

യുണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂൾ 2016
കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്





മലയാളം Malayalam

യൃഖിൽ സയൻസ് സ്കൂൾ 2016 UNIT SCIENCE SCHOOL 2016

കോംപാനി പത്രികා
ജനുവരി 2016 First Edition
January 2016

പ്രസാധനം, വിതരണം :
കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്
തൃശ്ശൂർ - 680004 Published & Distributed by :
Kerala Sasthra Sahithya Parishath
Thrissur - 680004

ഈ-മെയിൽ : E-Mail :
publicationkssp@gmail.com publicationkssp@gmail.com

അച്ചടി :
ഓറൈസ് എൻ്റർപ്രൈസ്
തൃശ്ശൂർ Printed at :
Oracle Enterprise
Thrissur

വില : 30.00

KSSP	2153	I E	Jan 2016	Dy1/8	2K	3000	FT 989/16
------	------	-----	----------	-------	----	------	-----------

പ്രസാധകക്കുറിപ്പ്

ഈ വർഷം എല്ലാ യൂണിറ്റുകളിലും നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ള വിപുലമായ സംഘടനാവിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടിയാണ് യൂണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂൾ. ജീലിംഗമെന്നിറ്റി അംഗങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് സയൻസ് സ്കൂൾ നടക്കുന്നത്. പരിഷത്ത് അംഗങ്ങൾക്കും അംഗങ്ങളാകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്കും തങ്ങളുടെ ചുറ്റുപാടും നടക്കുന്ന മാറ്റങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ശേഷി വർധിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് സയൻസ് സ്കൂളിൽ ലക്ഷ്യം. മുൻകാലങ്ങളിൽ പ്രസി ഡീക്രിച്ചിട്ടുള്ളതും ഈപ്പോൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളതുമായ രേഖകളും, സംഖ്യയിൽ എഴുതിയ രൂദാക്ഷംമാഹാത്മ്യം എന്ന കമ്മയുടെ പ്രസക്ത ഭാഗങ്ങളുമാണ് ഈ പുസ്തകത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. സയൻസ് സ്കൂളിന് നേതൃത്വം നൽകുന്നവർക്കുള്ള സഹായഗ്രന്ഥം എന്ന നിലയ്ക്കാണ് ഈ പ്രസിഡിക്കരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ യാണ് അച്ചടിച്ചേലവ് മാത്രം വാങ്ങി ഈ പുസ്തകം നൽകുന്നതും. പുസ്തകത്തിൽ പിധിപ്പിച്ച രൂപം പരിഷത്തിൽ വെബ്ബേസറ്റിൽ ലഭ്യമാണ് (www.kssp.in/Unit_Science_School). വെബ്ബേസറ്റിൽ നിന്ന് ആർക്കും സൗജന്യമായി പുസ്തകം കോപ്പിയെടുത്ത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ജനങ്ങളുടെ സാമാന്യബോധം ശാസ്ത്രബോധ മാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഈ പുസ്തകം സഹായകമായി തിക്കുമെന്ന് തങ്ങൾക്ക് ഉറച്ച ബോധ്യമുണ്ട്.

കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്

ഉള്ളടക്കം

	ആമുഖം	-07
ഭാഗം - 1	ഹന്തിരാക്കടിവീം സെഷൻ	-09
ഭാഗം - 2	ശാസ്ത്രവ്യം ശാസ്ത്രബോധവ്യം	-20
ഭാഗം - 3.1	മാനുഷരെല്ലാരുമൊന്നുപോലെ	-38
ഭാഗം - 3.2	ശാസ്ത്രം കൈടുകമയല്ല	-52
ഭാഗം - 3.3	ശാസ്ത്രബോധവ്യം വിശ്വാസവ്യം	-83
ഭാഗം - 3.4	രൂദ്രാക്ഷമാഹാത്മ്യം - കമാസംഗ്രഹം	-96
ഭാഗം - 4	യുക്തിചീനയ്യം കപടവാദങ്ങള്യം	-105

ആമുഖം

ഈ വർഷം യുണിറ്റുതലത്തിൽ നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ള സംഘം ടനാവിദ്യാഭ്യാസപരിപാടിയാണ് സയൻസ് സ്കൂൾ. നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടും സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി വിശകലനം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി എല്ലാ പരിഷത്ത് അംഗങ്ങൾക്കും കൈവരിക്കാൻ കഴിയുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് സയൻസ് സ്കൂൾ ആസൃതം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. പങ്കടുക്കുന്നവർക്കുള്ളാം വിവിധ വിഷയങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്യാൻ അവസരം ഒരുക്കുന്ന രീതിയിൽ ഒരു ഇൻററാക്ടീവ് സെഷനോടുകൂടിയാണ് സ്കൂൾ ആരംഭിക്കുക. ചോദ്യങ്ങളോ കുറി പ്ലൈക്കോഡിംഗ് വായിച്ച് ശുപ്പിൽ ചർച്ചചെയ്ത് എല്ലാവരുടെയും പകാളി തത്തോടെ അഭിപ്രായരൂപീകരണം നടത്തുകയും ഈ ചർച്ചയിൽ ഉയർന്നുവരുന്ന അഭിപ്രായങ്ങളെ പരിഗണിച്ചും ബന്ധിപ്പിച്ചും ‘ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രവോധവും’ എന്ന പൊതുഅവതരണം നടത്തുന്നരീതിയിലാണ് സയൻസ് സ്കൂൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

സയൻസ് സ്കൂൾ സംഘാടനം

കുറഞ്ഞത് മുന്ന് മണിക്കൂറാണ് സയൻസ് സ്കൂളിനു വേണ്ടം സമയം. സ്കൂളിന് നേതൃത്വം നൽകേണ്ട റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺമാർക്കുള്ള പരിശീലനം ജില്ലാതലത്തിൽ അരബിവസം നടക്കണം. ഒരു സയൻസ് സ്കൂളിൽ 2 റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺമാരെങ്കിലും ഉണ്ടാക്കണം. യുണിറ്റ് സമേളനത്താടക്കപ്പേരോ മറ്റാരു ദിവസമോ കുറഞ്ഞത് 3 മണിക്കൂർ സമയമെങ്കിലും ലഭിക്കും വിധത്തിലാണ് സ്കൂളുകൾ സംഘടിപ്പിക്കേണ്ടത്. ഏകിലേ ഫലപ്രദമാകു. റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺമാരെ ജില്ലാതലത്തിൽത്തന്നെ ലഭ്യമാക്കണം. ആയതിനാൽ ജില്ലാതലത്തിൽ സയൻസ് സ്കൂൾ കെടംഫേബിൾ തയ്യാറാക്കണം. മോണിറ്ററിംഗും ജില്ലാതലത്തിൽത്തന്നെ നടക്കണം. ഇതിനായുള്ള പ്രത്യേക ചുമതലകൾ ജില്ലാക്കമ്മിറ്റിയിൽ വച്ച് നൽകണം. പരിശീലനത്തിൽ ഓരോ ജില്ലയുടെയും ആവശ്യത്തിനുസരിച്ച് റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺമാരെ പങ്കടുപ്പിക്കണം.

ജീവിതപ്രശ്നങ്ങളെയും സാമൂഹികപ്രശ്നങ്ങളെയും ശാസ്ത്രീയമായി സമീപിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷി വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് സഹായകരമായ രീതിയിലാണ് സയൻസ് സ്കൂൾ നടക്കേണ്ടത്. സ്കൂളിൽ പങ്കടുക്കുന്നവർ വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പുലർത്തുന്ന ശാസ്ത്രീയമനോഭാവത്തിന്റെ സംഭാവം തിരിച്ചറിയുന്നത് ചർച്ചചെയ്യാൻ അവസരം ഒരുക്കുന്ന രീതിയിൽ ഒരു ഇൻററാക്ടീവ് സെഷനോടുകൂടി യുണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂൾ ആരംഭിക്കണം. അതിന് സഹായിക്കുന്ന ഏതാനും ചോദ്യങ്ങൾ ഭാഗം ഓൺലൈൻ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ ചോദ്യങ്ങളോ ഉചിതമായ മറ്റ് ചോദ്യങ്ങളോ കുറിപ്പിക്കുള്ള ഉപയോഗിച്ച് ഈ സെഷൻ

നേതൃത്വം നൽകാവുന്നതാണ്. ഇരുസപ്പനിൽ ഉള്ളേണ്ടത് തനി റിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളിലെ നമ്മുടെ നിലപാടുകളിലോ വാദമുഖങ്ങളിലെ ന്യായാന്യാധതയിലോ അല്ല. വാദഗതിയിലെ ശാസ്ത്രീയതയിലാണ്. ശാസ്ത്രം അടിസ്ഥാനപരമായി സൈക്രിച്ചിട്ടുള്ള ചില സമീപനങ്ങൾ ആണ്. അതിനുസൃതമാണോ ഈ വാദങ്ങൾ എന്നാണ് പരിശോധിക്കേണ്ടത്. വെള്ളിപാടുകളോ ഉല്പാദോഹങ്ങളോ അല്ല ശാസ്ത്രത്തെ മുന്നോട്ട് നയിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രീതി തന്നെയാണ് എന്ന തിരിച്ചറിവും അതെന്നാണെന്ന ബോധ്യവുമാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. നമ്മുടെ നിലപാടുകൾക്ക് എതിരായി പറയുന്നവരുടെ ശാസ്ത്രീയ വിമർശനങ്ങളെ കേൾക്കാനും സ്വയം പരിശോധിക്കാനും തയ്യാറാക്കു പോഴേ നാം ചിന്തിക്കുന്നത് ശാസ്ത്രീയമായിട്ടാണെന്ന് പറയാൻ കഴിയു എന്ന ധാരണയാണ് വളർത്തേണ്ടത്. ഉദാഹരണമായി ചികിത്സാരീതി സംബന്ധിച്ച ചർച്ചയിൽ ആയുർവേദം ശാസ്ത്രമാണോ അല്ലെങ്കിൽ ഏന്നല്ല ചർച്ച ചെയ്യേണ്ടത് ആകുംവിറ്റിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന വാദങ്ങൾ പ്രസക്തമാണോ, ശാസ്ത്രീയമായി നിലനിൽക്കുന്നതാണോ എന്നുമാത്രമാണ്.

പക്ഷടുത്തവർ ശുപ്പായി തിരിഞ്ഞ് (എത്ര പകാളിത്തം കുറഞ്ഞാലും) ചോദ്യങ്ങളോ കുറിപ്പുകളോ വായിച്ച് ചർച്ച ചെയ്ത് എല്ലാവരും ഒന്നായും പകാളിത്തതേതാടെ അഭിപ്രായരൂപീകരണം നടത്തുകയും ഓരോ ശുപ്പിം ചർച്ചചെയ്ത കാര്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ച് പൊതുചർച്ച നടത്തുകയും വേണം. ശുപ്പിൽ ഉയർന്നുവരുന്ന വ്യത്യസ്ത അഭിപ്രായങ്ങളും അവതരിപ്പിക്കണം. സയൻസ് സ്കൂളിനെ സംബന്ധിച്ച് നിർണ്ണായകമായ ഈ സെഷൻ ഒന്നരമൺക്കുർവ്വരെ എടുക്കാവുന്നതാണ്. ഈ ചർച്ചയിൽ ഉയർന്നുവരുന്ന അഭിപ്രായങ്ങളെ പരിശീലിപ്പിം ബന്ധിപ്പിച്ചാം ‘ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രബോധവും’ പൊതുഅവതരണം നടക്കണം. 3/4 മുതൽ 1 മണിക്കൂർ സമയം ഈ അവതരണത്തിന് വേണ്ടി വരും. ആയതിന് സഹായകമായ കുറിപ്പ് ഭാഗം രണ്ടിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രബോധം, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രീതി, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംസ്കാരം എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്ന അവതരണം ചർച്ചയിൽ ഉയർന്നുവന്ന അവധിക്കതകളെ വിശദീകരിക്കുന്നതും അറിവിന്റെ തലത്തെ അടുത്തപടിയിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നതും ആയിരിക്കും.

ഈ അവതരണത്തെ തുടർന്ന് പൊതുചർച്ചയും നടക്കണം. ഈ ചർച്ചയുടെ സ്വഭാവം ഓരോ സ്ഥലത്തെയും സാഹചര്യത്തിനുസരിച്ച് സ്വഭാവികമായും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. ആയതിന് സഹായകമായ ചില കുറിപ്പുകൾ ഭാഗം മുന്നിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഈതോടൊപ്പം, ശാസ്ത്രത്തോളം കൈടുകമയ്യല്ല എന്ന ലഭ്യലേവ, മുൻവർഷങ്ങളിലെ കൈപ്പുസ്തകങ്ങൾക്കു തുടങ്ങിയവകുടി സഹായത്തിനായി ഉപയോഗി

കാവുന്നതാണ്. ഫെബ്രുവരി 21 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ശാസ്ത്രവാരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ആലോചനകൂട്ടി നടക്കണം.

ജില്ലാതലപരിശീലനം

രണ്ട് റിസോഴ്സ്പേഴ്സണൽമാരെകിലും അടങ്ങിയ 5'10 ആണ് യുണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂളിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടത്. ജില്ലാപരിശീലനത്തിൽ 3 കാര്യങ്ങൾ പ്രധാനമായി നടക്കണം.

1. ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രവോധവും - അവതരണം, ചർച്ച
2. ഇൻററാക്ടീവ് സെഷൻകളും കുറിപ്പുകൾ വായിച്ചുപരിചയപ്പെടൽ, ചർച്ച
3. 5'10 രൂപീകരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിശദമായ ആസൃതരണം.

യുണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂൾ സമയക്രമം

10 മിനുട് - ആമുഖം (സയൻസ് സ്കൂൾ എന്ത്? എന്തിന്?)

60 മിനുട് - ഇൻററാക്ടീവ് സെഷൻ

ഭാഗം ഒന്നിലെ പ്രസ്താവനകൾ/ചോദ്യങ്ങൾ/കുറിപ്പുകൾ ശൃംഖലിൽ വായിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. ചർച്ചയുടെ ആവശ്യത്തിനായി അവ സാന്നപേജിൽ ചോദ്യങ്ങൾ മാത്രമായി നല്കിയിട്ടുണ്ട്.

15 മിനുട് - ഓരോഗുപ്പിന്റെയും അവതരണവും ചർച്ചയും

15 മിനുട് - ഫ്രോഡൈകരണം

45 മിനുട് - ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രവോധവും അവതരണം

20 മിനുട് - പൊതുചർച്ച

15 മിനുട് - ശാസ്ത്രവാരം ആലോചന

ഭാഗം - 1

ഹര്ഷിംഗ് കെട്ടിവ് സെഷൻ

മനുഷ്യൻ പലതരം ജീവിതസമസ്യകൾക്ക് പരിഹാരം തേടിയാണ് എല്ലാക്കാലത്തും ശാസ്ത്രത്തെ സമീപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ശാസ്ത്രത്തോടു കൊരും ചെയ്യുന്നവരോടാവും സാധാരണക്കാർ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുക. ചോദ്യങ്ങളിൽ ചിലത് അറിയാനുള്ള താൽപര്യം കൊണ്ടാകും, ചിലത് വെള്ളുവിളി എന്ന നിലയ്ക്കാവും. രണ്ടായാലും അവരെ അവഗണിക്കുന്നത് നമ്മുടെ വിശ്വാസ്യത നഷ്ടപ്പെടുത്തും. അതുരം പരമാവധി പ്രശ്നങ്ങൾ നാം ചർച്ചചെയ്യണം. ചില സാമ്പിളുകൾ മാത്രം ഇവിടെ കൊടുക്കാം.

1.1 ഭാരതത്തിന്റെ മഹത്തായ ശാസ്ത്രപെട്ടുകരത്തെ സോദാഹരണം സ്ഥാപിക്കാൻ എഴുതപ്പെട്ട ഒരു ലേവന്റത്തിൽ നിന്നുള്ള ഭാഗ അളാണിവ. ശാസ്ത്രപെട്ടുകം, ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനവും സാങ്കേതികവിദ്യയും, ചർത്തെപരത ഇവയിൽ ഉള്ളി ഇതിനെ അപദേശിക്കുക.

“യുദ്ധം ഭാരതത്തിൽ ആദ്യമല്ല. യുഗങ്ങൾക്കു മുമ്പേയുണ്ട്. അന്ന് ഭാരതം അല്ല, മധുര, ദാരക, ഹസ്തിനപുരി, ഇന്ദ്രപ്രസ്ഥം ഒക്കയാണ്. പിന്നെ എത്രയോ ലോകയുദ്ധങ്ങൾക്ക് ഭൂമിമാതാവ് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. പരികഷിച്ച് ഫലപ്രാപ്തി (T&C - Tested & Certified) ഉറപ്പാക്കിയ ശേഷമാണ് അന്നും ആയുധങ്ങൾ പ്രയോഗിച്ചിരുന്നത്. അതിൽ ഒരേ അസ്ത്രത്തിനാൽ പല ലക്ഷ്യങ്ങൾ (Multiple targets) “എടുക്കുമ്പോൾ ഒന്ന്, തൊടുക്കുമ്പോൾ പത്ത്, കൊള്ക്കുമ്പോൾ ആയിരം” ആ ശ്രോകം നമ്മൾ പഠിച്ചിട്ടില്ലോ? കലിയുഗമായ ഈ അതിന്റെ പരിഷ്കരിച്ച പതിപ്പേണ്ടിയും ഉപയോഗത്തിൽ? ഭൂതലമിശ്രലുകൾ മുതൽ ഭൂവണ്ണാന്തര മിശ്രലുകൾ (Continental and Intercontinental Ballistic Missiles) വരെ ആ കൂടുതലിൽപ്പെടുന്നു.

ഇന്നുപയോഗിക്കുന്ന ജൈവ-രാസായന്യങ്ങളുടെ (Bio-Chemical Weapons) അന്നത്തെ പതിപ്പായിരുന്നില്ലോ നാശാസ്ത്രം, വരുണാസ്ത്രം പാശുപതാസ്ത്രം, ആശേയാസ്ത്രം എല്ലാം...?

സർവവിനാശകാരിയായ ആണവ പോർമുനകൾ (Nuclear Warheads) വഹിക്കാൻ കെൽപ്പുള്ള അസ്ത്രങ്ങൾ അനും പ്രയോഗിച്ചിരുന്ന തായും പുരാണങ്ങളിൽ പറയുന്നുണ്ട്. അന്നത്തെ ബൈഹാസ്ത്രം എന്നാൽ എന്നാൽ എന്നാണ്? അണുബോംബിന്റെ അതേ പ്രവർത്തനത്തോ തന്നെ അല്ലോ? ബൈഹാസ്ത്രം മാത്രമല്ല നാരാധാരാസ്ത്രം, പാശുപതാസ്ത്രം ഇവയെല്ലാം മാരക പ്രഹരശേഷിയിൽ (Low or High Yield) വ്യത്യസ്തമാണ്. ബൈഹാസ്ത്രത്തിന്റെ ചർത്തോ ദീർഘമാണ്. അണിവേശൻ ഭ്രാംബിക്കും ഭ്രാംബിക്കും വത്സലശിഷ്യൻ അർജുനനും

കൈമാറി. സത്യം പുലർത്തുകയും ധർമ്മ നിലനിർത്തുകയുമാണ് ബൈഹാസ്ത്രസ്വശ്ചിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഈയും പ്രതിരോധവകുപ്പ് മിശ്രസ്തീ പദ്ധതിക്ക് ‘ബ്രഹ്മോസ്’ (Brahmos Missile Technology) എന്ന് പേരിട്ട് ഇതൊന്നും അറിയാതെയല്ല. ബൈഹാസ്ത്രത്തിന് പ്രത്യുസ്തം (anti missile) ഇല്ല, ഒരിക്കൽ പ്രയോഗിച്ചാൽ അത് തിരിച്ചെടുക്കാൻ സാധ്യമല്ല”

(പ്രാചീനമായതെന്നും കൈമാറണനും അത്ഭുതസിഖിയുള്ള ഒഴി മാരും ദൈവങ്ങൾ തന്നെയും ഭാരതത്തിൽ താമസമാക്കിരുന്നെന്നും വിശസിക്കുന്ന പാവം ഇന്ത്യക്കാരോട് ഇത്തരം എന്നു ഭ്രാന്തും പറയാൻ പറ്റും. പകേഷ യുക്തിവോധമുള്ള ഒരു ചെറിയ കൂട്ടിക്കുപോലും ചോദ്യം ചെയ്യാവുന്ന മണ്ഡത്തരാഞ്ഞളാണ് ഇപ്പറമ്പത്വയെല്ലാം. ഉദാ : ബൈഹാവ് ഉണ്ടാക്കി ശിവന് നൽകി, പല കൈമരിഞ്ഞ് അർജുനൻ്റെ കൈവശമെത്തിയ ബൈഹാസ്ത്രത്തിന്റെ കാര്യമെടുക്കു. സ്നശ്ചാവായ ബൈഹാവെന്തിനാ ഒരു ഭീകരമിശ്രസ്തീ ഉണ്ടാക്കി, തന്റെ തന്നെ സൃഷ്ടികൾ തമിലടിക്കുവോൾ അതിനെ തടയേണ്ടതിനു പകരം (അതിനുള്ള കഴിവ് സ്നശ്ചാവിനില്ല?) അതിലെരുവു വിഭാഗത്തിനു നൽകിയത്? ബൈഹാവിന്റെ ബ്രഹ്മോസിൽ അണ്ണുവോംവോ ഹൈദ്രാജൻ (ഹ്യൂഝൻ) വോംവോ? കുതിരയും രമവും ആനയും ഉപയോഗിച്ച്, ഗദയും കുതവും അസ്ത്രവും കൊണ്ട്, അന്വേഷാന്വയം കാണുന്ന ദുരത്തുനിന്ന് കുരുക്കേഷ്ട്രയുഥം നടക്കുവോൾ ബൈഹാസ്ത്രത്തിൽ അണ്ണുവോംവും തൊടുത്തു പൊട്ടിച്ചാൽ മരിക്കുന്നത് കൗരവർമ്മ മാത്രമായി തികുമോ? മനുഷ്യഭാവന സൃഷ്ടിച്ച പുരാണകമകൾക്ക് ആയുനിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വ്യാവ്യാമം ചമയ്ക്കുന്ന അപഹാസ്യമായ ശ്രമം ഇപ്പോൾ വ്യാപകമാവുകയാണ്. അമിതദേശഭക്തിയും എതിരിടാൻ ഒരു ആഭ്യന്തര ശത്രുവും (അതു ജൂതനോ മുസ്ലീമോ കമ്മൂണിസ്റ്റോ ഒക്കെയാകാം) ഫാസിസത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് വളമാണ്. ഈയും ഭൂതകാല ശാസ്ത്രനേട്ടമായി ഇതിനെന്നാകെ ചിത്രീകരിക്കാനുള്ള ശ്രമം പകേഷ അബവുമാണ്. കാരണം മുൻപറിഞ്ഞ ആയുധങ്ങളിലെവാനു പോലും മനുഷ്യസൃഷ്ടിയല്ല. ദൈവങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചുനൽകിയവയാണ്. ഇതിലും നല്പുത് ഭരാജമഹർഷിയുടെ വിമാനകമ്പെയാണ്. ഇന്നിപ്പോൾ സാമാജികത്വശക്തികൾ ആയുധം കാണിച്ച് ലോകത്തെ ഭയപ്പെടുത്തി കൊള്ളു ചെയ്യുവോൾ എന്നാണ് ഒരു ബൈഹാവും വിഷ്ണുവും ശിവനും ആയുധം നൽകി ധർമസംരക്ഷണത്തിനെന്നതാത്തത്?

ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും വളർച്ച ക്രമ പ്രവൃദ്ധമാണെന്നും ഒരുനാൾ കൊണ്ട് വോംവും മിശ്രസ്തീയും വിമാനവും നിർമ്മിക്കുക സാധ്യമല്ലെന്നും അറിയാതെവരല്ല ഇത്തരം വാചകക്കസ്ത്രത്തുകൾ നടത്തുന്നത്. ആരും ചോദ്യം ചെയ്തില്ല എന്ന

യാരെന്നുള്ളതുകൊണ്ടാണ്. അതുകൊണ്ട് ലളിതമായ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കാൻ നാം സാധാരണക്കാരെയും കൂട്ടികളെയും പറിപ്പിക്കണം)

1.2

1. പരിണാമസിഖാനം ഒരു ശാസ്ത്രീയസത്യമല്ല, ഒരു പരികൽപ്പന (hypothesis) മാത്രമാണ്. അത് അംഗീകൃത ശാസ്ത്രസത്യം എന്ന രീതിയിൽ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പറിപ്പിക്കുന്നത് ശരിയാണോ? Intelligent design പോലുള്ള സ്വഭവ പരികൽപ്പനകളും തുല്യ പ്രാധാന്യത്തോടെ പറിപ്പിക്കേണ്ടതല്ല?

2. കുറങ്ങ് പരിണമിച്ചാണ് മനുഷ്യനുണ്ടായതെങ്കിൽ ഇപ്പോഴും കുറങ്ങുകൾ എങ്ങനെ നിലനിൽക്കുന്നു? അവയും ഭാവിയിൽ പരിണമിച്ച് മനുഷ്യരാകുമോ?

(എല്ലാ ശാസ്ത്രത്താജ്ഞരെയും പോലെ പരിണാമസിഖാനവും ആരംഭിച്ചത് ഒരു പരികൽപ്പനയായിട്ടാണ്. പരീക്ഷണങ്ങൾ സാധ്യമായിരുന്നില്ല; പക്ഷേ നിരീക്ഷണങ്ങൾ സാധ്യമായിരുന്നു. ഭൂമി ശാസ്ത്രപരമായി വേർത്തിരിക്കപ്പെട്ട, ഒരേ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ ആർജിച്ച സവിശേഷതകൾ നിരീക്ഷിച്ചും, അതിനിടയാക്കിയ പ്രക്രിയിനിർധാരനത്തിന്റെ വഴി തിരിച്ചറിയും ആണ് ഡാർവിൻ പരിണാമസിഖാനം ആവിഷ്കരിച്ചത്. പിന്നീട് മോസിലുകളുടെ പഠനത്തിലേക്ക് വികസിച്ചു. പ്രാകൃതജീവിവർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ആധുനികജീവിവർഗ്ഗങ്ങളിലേക്കുള്ള പരിണാമത്തിന്റെ കണ്ണികൾ കണ്ണെടുത്താനും കാർബൺ ഡേറ്റിംഗ് വഴി അവ ജീവിച്ച കാലഘട്ടങ്ങൾ കണക്കാക്കാനും കഴിഞ്ഞു. ഉരഗങ്ങളിൽ നിന്ന് പക്ഷികളിലേക്കുള്ള പരിണാമവും ജീറാഫും കൂത്തിരയും ഉൾപ്പെടെ അനേകം ജീവികളുടെ പരിണാമഘട്ടങ്ങളും കൂത്തുതയോടെ നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ദൈനന്ദിനാവുകളും മറ്റ് ഉരഗങ്ങളും ഭൂമി വാസം ഘട്ടത്തിൽ ജീവിച്ച ഏതെങ്കിലും ഒരു സന്തതിയുടെ മോസിൽ കണ്ണെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞാൽ പരിണാമവാദം പൊളിയും. പക്ഷേ, ഇന്നോളം അതിനും കഴിഞ്ഞതിട്ടില്ല.

ഇന്നീപ്പോൾ പരിണാമത്തിന്റെ ജനിതക അടിത്തരം വ്യക്തമാണ്. നിരീക്ഷണം മാത്രമല്ല പരീക്ഷണങ്ങളും സാധ്യമാണ്. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ പുതിയ ജീവജാലങ്ങളെ മനുഷ്യർത്തെന്ന സൂച്ഛിച്ചു കഴിഞ്ഞു. സ്വാഭാവിക ജനിതകമാറ്റം വഴി രോഗാണുകൾ (മലംപനി, കഷയം...) ഒന്നശ്യങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധം നേടുന്നതിന്റെ രഹസ്യവും നമുക്കിന് അറിയാം. ധാര്യച്ചികമായി സംഭവിക്കുന്ന ജനിതകമാറ്റങ്ങൾ അതിജീവനത്തിന് സഹായിക്കുമെങ്കിൽ മാത്രമേ നിലനിൽക്കു എന്ന് വ്യക്തമാണ്.

കുറങ്ങുകളാണ് മനുഷ്യരായി പരിണമിച്ചത് എന്ന ഡാർവിനോ പരി

ണാമവാദികളോ പറഞ്ഞതല്ല, പരിണാമവിരോധികൾ പ്രചരിപ്പിച്ചതാണ്. മനുഷ്യരുടെയും കുർജ്ജുകളുടെയും പുർവ്വികൾ ഒരേതരം ചൈപ്പേരേഡു കൾ ആകാം എന്നെ പരിണാമവാദികൾ പറഞ്ഞിട്ടുള്ളു. ജീവിതസാഹ ചര്യങ്ങളിൽ വലിയ വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുന്നേഡി (ഉദാ : ഹിമയുഗം, കടുത്തത്തും നീണ്ടതുമായ വരൾച്ച, ചില ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളുടെ വംശ നാശം...) അനുകൂലമായ ജനിതകമാറ്റങ്ങൾ സംഭവിച്ചവ വളർന്നു പെരു കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പല വഴികളിലുടെയുള്ള മനുഷ്യപരിണാമ തിരിക്കേ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ മോസിൽ രൂപത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. അതിൽ നിയാണഭർത്താൾ മനുഷ്യനെപോലുള്ള ചിലതൊക്കെ അന്യംനിന്നു പോയതിനും തെളിവുണ്ട്. കുർജ്ജുകൾ പരിണമിച്ച് ഈ എന്നാകും എന്നൊന്നും ഇപ്പോൾ പ്രവചിക്കാനാവില്ല. പരിണാമം കോടിക്കണ കിന്ന് വർഷങ്ങൾ എടുക്കുന്ന പ്രക്രിയ ആണ്. പകേശ സുക്ഷ്മജീവികളുടെ പരിണാമം നാം കണ്ണുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പല ജീവികളെയും മനുഷ്യൻ പരിണമിപ്പിച്ചട്ടുത്തു എന്നുവരാം.)

1.3

ആരോഗ്യപരിപാലനരംഗത്ത് അനേകം ചികിത്സാരീതികൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിലവിലുണ്ട്. പലതും പുതുതായി വന്നുചേരുന്നവയാണ്. ആയുർവേദംപോലുള്ള ചിലത് ഇവിടെത്തെനെ വളർന്നു വികസിച്ച് നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. ചികിത്സാരീതികളെക്കുറിച്ച് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ അഭിപ്രായങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ആയുർവേദ ചികിത്സയെക്കുറിച്ച് ഒരാൾ വച്ചുപുലർത്തുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ എത്താനും പ്രസ്താവനകളായി താഴേചേരുക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവന കലേക്കുറിച്ചുള്ള നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായമെന്താണ്?

1. കാലത്തെ അതിജീവിച്ച, അനുഭവങ്ങളുടെ ശക്തമായ പിന്തുണയുള്ള ചികിത്സാരീതിയാണ് ആയുർവേദം.

2. പ്രാചീന ഔഷ്ഠിമാർ അവരുടെ ദിവ്യദ്വാഷ്ടികൊണ്ടു കണ്ണഭര്ത്തായതാണ് അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തെങ്ങാണ്. ഔഗ്രേദത്തിൽ പറയുന്ന അശ്വിനിദേവമാരാണ് അതിന് തുടക്കം കുറിച്ചത്.

3. എല്ലാ സസ്യങ്ങൾക്കും ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഒരുഷയഗുണം പ്രകൃതി നമുക്കായി കനിഞ്ഞുനൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രകൃതിജന്യവസ്തുകൾ ആയതിനാൽ അവയ്ക്ക് പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഒക്കും കാണില്ല.

4. താളിയോലഗ്രാമങ്ങളിൽ പറയുന്ന ഒരുഷയനിർമ്മാണരീതികൾ അതേപകി തുടരുകയാണ് നല്ലത്. അതിൽ വെള്ളം ചേരുക്കരുത്.

5. ഒരുഷയങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിലും ഉപയോഗിക്കുന്നതിലും നാൾ, പകം, സമയം, ദിക്ക് മുതലായവ ശ്രദ്ധിച്ചാലേ പുർണ്ണമാലം കിട്ടു.

6. മരുന്നിനെന്നാലും ഭക്ഷണക്രമവും ജീവിതചര്യകളും ചികിത്സയുടെ ഭാഗമായതിനാൽ അതിനു സമഗ്രതയുണ്ട്.

7. രോഗനിർണ്ണയത്തിന് ഓരോ ചികിത്സാരീതിക്കും ഓരോ സദ്യ ബാധയുണ്ട്. അതിനാൽ ആധുനികരീതികൾ ആശാസ്യമല്ല.

(1, 2, 3 : അശ്വിനിഡോവേമാർ ഇന്ത്രനൈയും വായുഭ്രാവാനൈയും പോലെ ഒരു സങ്കൽപ്പമെന്നു കരുതുന്നതാണ് യുക്തിസഹം. ഭാഗിക മായി ഫലം ചെയ്യുന്ന ഒരു ചികിത്സാപദ്ധതി സർവജനാനികളായ ദൈവങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ഒഴിവിലും ആവിഷ്കരിച്ചു എന്നു പറയുന്നത് യുക്തിരഹിതമല്ലോ? പ്രാചീന നാടുവെവദ്യമാർ അത് അനുഭവത്തിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചടക്കത്താകാനാണ് സാധ്യത. ഇന്ത്യയിലും ചെചനയിലും ഇഞ്ജിപ്പതിലും ഗ്രീസിലുമെല്ലാം സസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒഴംഗങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചടക്കത്തിരുന്നു. അക്കൂട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും വികസിതം നമ്മുടെ ആയുർവേദമാകാൻ കാരണം ഇവിടുത്തെ ജൈവവൈവിധ്യം ആയിരിക്കണം. ധാരാളം മഴയും ചുടുമുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് നമ്മുടെത്.

എല്ലാ സസ്യങ്ങളിലും ഒഴംഗങ്ങാംശം ഉള്ളത് പ്രകൃതി നമുക്കായി കനിഞ്ഞുനൽകിയതല്ല. ഓരോ സസ്യവും അതിനെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാൻ പരിണാമഗതിയിൽ നേടിയെടുത്ത ജൈവരാസികങ്ങളാണ്. അവയിൽ പലതും മനുഷ്യനെ ആക്രമിക്കുന്ന രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാനും പ്രയോജപ്പെട്ടു എന്നുമാത്രം. ക്ഷമാപൂർവ്വവും പലപ്പോഴും ആപൽക്കരവുമായ പ്രയോഗവും പരിശോധനയും അതിന് പിന്നിലുണ്ട്. ചരകനൈയും സുശ്രൂതനൈയും പോലുള്ള ഭിഷഗരഹനാർ അവ ക്രോധികരിക്കുകയും ശാസ്ത്രക്രിയകൾ ഉൾപ്പെടെ സ്വന്മായ ചികിത്സാരീതികൾ കൂടിച്ചേർക്കുകയും പെയ്തിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതിജന്യമായതുകൊണ്ട് പാർശ്വഹലങ്ങൾ ഉണ്ടാവില്ല എന്നത് ഒരു അനധികാരിയാണെന്ന്. കാണ്ടിരക്കുരുവും ഒരു ഒരു ഒരു പാർശ്വഹലം ഉണ്ടെന്നറിഞ്ഞുകൊണ്ടുതന്നെ ഒഴംഗങ്ങളിൽ ചേർത്തിരുന്നു. രസവും സർബനവുമെമാക്കേ നീറ്റി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. വൈകിമാത്രം പാർശ്വഹലം പ്രകടമാക്കുന്ന ഇതൊക്കെ തിരിച്ചറിയാതെ പോയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പൊതുവേ ആയുർവേദ ഒഴംഗങ്ങൾക്ക് പാർശ്വഹലങ്ങൾ കൂറവാണ് എന്നു പറയാം.

4, 5, 6 : താളിയോലഗ്രനേംങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് ദിവ്യതമാനനുമില്ല. അന്നത്തെ എഴുത്തുരീതിയാണത്. തുടക്കത്തിൽ വലിയ മുന്നേറ്റം നടത്തിയ ആയുർവേദം പിന്നീട് വളർച്ച മുരടിക്കുകയും ആചാരപരതയിൽ മുഖ്യകയും ചെയ്തു. പുതിയ പരീക്ഷണങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും നിലച്ചുപോയി. ഏതാനും നൃംബങ്ങളും മാത്രം ഉടലെടുത്ത ആധുനികവൈദ്യരാസ്ത്രം രോഗനിർണ്ണയ സംബിധാനം

അഞ്ചിലും ഒപ്പയനിർമ്മാണത്തിലും ശസ്ത്രക്രിയകളിലുമെല്ലാം കുതിച്ചുചാട്ടം നടത്തിയിട്ടും ആയുർവേദം സാധ്യതയ്ക്കെനുസരിച്ച് മുന്നോറാതെ നിൽക്കുകയാണ്.

ചരകസംഹിതയോ സുശ്രൂതസംഹിതയോ ഒപ്പയഗ്രേവരണ തതിനും പ്രയോഗത്തിനും നാളും പകവുമെന്നും നിർദ്ദേശിക്കുന്നില്ല. അതൊക്കെ ജോതിഷവും കപടവിശാസങ്ങളുമായി ആയുർവേദത്തെ കൂട്ടിക്കൊട്ടാൻ നടന്ന ശമത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. എന്നാൽ സസ്യവേരു കളും ശാവകളും ശേഖരിക്കുന്നോൾ ദിക്ക് (ഉദാ: വടക്കോട്ടു പോകുന്ന വേർ etc) നിർദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. സസ്യത്തെ ഓനാകെ നശിപ്പിക്കാതിരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യമാകാം ഇതിനു പിന്നിൽ എന്നു വിശദിക്കപ്പെട്ടുന്നു. എന്നാൽ ഒപ്പയനിർമ്മാണത്തിൽ ഇതൊന്നും ഇന്ന് സാധ്യമല്ല. അതുകൊണ്ട് ഫലഭായകത്വം കുറയും എന്നതിനു തെളിവൊന്നുമില്ല.

യമാർമ്മത്തിൽ ആയുനിക ഒപ്പയങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ആയും സസ്യങ്ങളിൽ നിന്നോ സുക്ഷ്മജീവികളിൽ നിന്നോ വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത് പാനവിധേയമാക്കുകയും പിന്നീട് കൃതിമമാർഗമുപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ്. ആ വിധത്തിൽ ആയുനിക വൈദ്യ ശാസ്ത്രം പ്രാചീന ഒപ്പയ പ്രയോഗങ്ങളാം കുടപ്പട്ടിക്കുന്നു. ഒപ്പയ ഘടനക്കത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യത്തെ കൂടുന്നു എന്നസംഗതിയും ശരീരത്തിൽ അവ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്ന അറിവും ആണ് ആയുനിക ഒപ്പയങ്ങളുടെ സവിശേഷത. എന്നാൽ രോഗം തിരിച്ചറിയാതെ തന്നെ ഉള്ളടം വച്ച് പല മരുന്നുകൾ ഓനിച്ചുനൽകിയും പെട്ടെന്നു രോഗ ശാന്തി ലഭിക്കാൻ യോജിക്കുന്ന കൂട്ടി നൽകിയും ഒപ്പയക്കവനികളിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിഫലം കാംക്ഷിച്ച് അനാവസ്യമരുന്നുകൾ നിർദ്ദേശിച്ചും യോകൂർമാർ പലതരത്തിലുള്ള അനാശാസ്യഫലങ്ങൾ കഷണിച്ചു വരുത്തുന്നു എന്നതാണ് ഇന്നത്തെ പ്രശ്നം.

ശരിയായ ഭക്ഷണക്രമവും ജീവിതചര്യകളും തീർച്ചയായും പ്രയോജനകരമാണ്, രോഗചികിത്സയിലും സാധാരണ ജീവിതത്തിലും. എന്നാൽ ഇതൊക്കെ മുൻവിധികളുടെ ഫലമാകരുത്. ഉദാ: ആയുർവേദ മരുന്നു കഴിക്കുന്നോൾ മത്സ്യമാംസാർക്കൾ ഉപേക്ഷിക്കണമെന്ന ചില വൈദ്യമാരുടെ നിർബന്ധം. കാര്യമായ പാനങ്ങളുടെ ഒന്നും പിൻ സ്വല്പം ഇതിനില്ല. ഭക്ഷണശിലം കാലാവസ്ഥയും വിഭവങ്ങളുടെ ലഭ്യതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ധാരാളം സസ്യവിഭവങ്ങൾ കിട്ടുമെങ്കിൽ, മുൻകാലങ്ങളിൽ അരേബ്യൻ നാടുകളിലും ലക്ഷ ദിപുകളിലും അതു കിട്ടുമായിരുന്നില്ല. മത്സ്യവും മാംസവും ആണ് അവർക്ക് സുലഭം. ഹിമംമുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൈലിംഗ്രീഡ്യും ഹിമമാനുകളുടെയും മാംസമാണ് മുഖ്യാഹാരം. അവർക്കൊക്കെ ഒപ്പയം ഫലിക്കില്ലെന്നാണോ? ഭക്ഷണത്തിൽ ക്രമീകരണം വേണ്ടിവന്നേക്കാം,

പക്ഷേ അത് യുക്തിസഹമായിരിക്കണം.

ആധുർവ്വദരംഗത്ത് ഇന്നും ഒത്തിരി രഹസ്യാത്മകത ഉണ്ട്. വൈദ്യ മംഡം ഒള്ളൂറും കോട്ടക്കലും മറ്റു പലരും വ്യത്യസ്ത രീതികളാണ് പിന്തുടരുന്നത്. രഹസ്യാത്മകത ശാസ്ത്രവളർച്ചയ്ക്കു തന്മൂലം. ആധുനിക പരിശോധനാരീതികൾ ഇന്ന് പൊതുവേ സീക്രിക്ക്ലേപ്പുടുന്നുണ്ട്. ലക്ഷണങ്ങൾക്കാണ്ടുമാത്രം (നാക്കും കണ്ണും നാഡിമിടിപ്പും മറ്റും പരിശോധിച്ച്) രോഗം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് പരിമിതികളുണ്ട്. പണ്ഡിത്വാത്ത രോഗങ്ങൾ ഇനിവിടെയുണ്ട് (പലതും കൂടിയേറിയവ) എന്ന വസ്തുതയും മറക്കരുത്. ആധുനിക പരിശോധനാരീതികൾ സീക്രിക്ക്ലേപ്പാതെയും ഗവേഷണവും അറിവുകളുടെ കൈമാറ്റവും നടക്കാതെയും ആധുർവ്വദത്തിനു വളർച്ച നേടിയെടുക്കാൻ ആകില്ല. ഉപജനതാതാക്കളുടെ ദിവ്യതരവും മഹത്വുംകൊണ്ട് പിടിച്ചുനിൽക്കുക (പ്രയാസമാകും).

1.4

ബുദ്ധിശക്തി പരീക്ഷകൾ (IQ tests) കാണിക്കുന്നത് സമൂഹത്തിൽ ചില വിഭാഗങ്ങൾക്ക് IQ കുറവാണെന്നാണ്. ജനിതകപരമായി ബുദ്ധികുറഞ്ഞവർക്ക് സംവരണംപോലുള്ളത് ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നത് ഫയോജനരഹിതമല്ല?

(സമൂഹത്തിൽ പകുതി വരുന്ന സ്ത്രീകൾ ബുദ്ധിശക്തിയിൽ പുരുഷനു പിരകിലാണെന്ന് ഒരു കൂട്ടർ; ഭളിതരും ആദിവാസികളും അപ്രകാരമെന്ന് മറ്റാരു കൂട്ടർ; ശുദ്ധരും പദ്ധതികൾ ജനിതകപരമായി തന്നെ പിനിലാണെന്നും സംവരണംകാണ്ടു കാര്യമില്ലെന്നും ഇന്ത്യ യിലെ ബ്രാഹ്മണമേലാളരാർ. പുരുഷമേധാവിതരവും ജാതിമേധാവി തരവും നിലനിർത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നവരുടെ നിരന്തരപ്രചാരണം ഇതാണ്. മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ വികാസത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അജന്ത ഇവിടെ വ്യക്തമാണ്. ബുദ്ധിശക്തി തീരുമാനിക്കുന്നത് ജനിക്കുന്നേൻ തല ചോറിലുള്ള നൃംഗോണുകളുടെ ഏണ്ണമോ പാരമ്പര്യമോ മാത്രമല്ല, കുഞ്ഞുങ്ങൾ വളരുന്ന ചുറ്റുപാടു കൂടിയാണ്. പോഷകങ്ങളുടെ ലഭ്യതയും പ്രധാനമാണ്. മയലിനേഷൻ (നൃംഗോൺ തന്ത്രകളുടെ ആവരണം) ശരിയാം വള്ളും നടക്കാൻ ഫോട്ടോ ആവശ്യമാണ്. ഭാരിച്ചും ബുദ്ധിവളർച്ച തയയും ഏന്നർമ്മം. ഭാഷാശൈഷി വികാസം വിദ്യാഭ്യാസ മില്ലാത്ത വീടുകളിൽ നന്നായി നടക്കില്ല. ഗണിതവും യുക്തിശൈഷിയും സംഗ്രീതാസാംസ്കാരികവും ഉൾപ്പെടെ ബുദ്ധിയുടെ പല മണിക്കൂർ വികസിക്കുന്നതിന് കുഞ്ഞുന്നാളിലെ ദത്തചുറ്റുപാടും സാമുഹിക പിന്നാക്കാവസ്ഥയും വിശ്വാതമാകും. ഏന്നാൽ ഇത്തരം ശൈഷിക്കുറ വ്യക്തൾ അടുത്ത തലമുറയിലേക്ക് കൈമാറ്റപ്പെടില്ല. നല്ല സാഹചര്യങ്ങൾ നൽകിയാൽ അവർ മെച്ചപ്പെടും. സംവരണാവകാശം ലഭിച്ച

കേരളത്തിലെ പിന്നാക്കസമുദായങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ കുറച്ചുകാലംകാണ്ക് കൈവരിച്ചു നേട്ടങ്ങൾതന്നെ അതിനു തെളിവാണ്. സംവരണം ഇത്തരം മാറ്റത്തിന് സഹായകമായ സാഹചര്യം സൃഷ്ടിക്കാൻ വേണ്ടിയാണ്. IQ വിന് ജാതി-വംശ-ലിംഗലേഡങ്ങളുള്ളതായി തെളിയിക്കു പ്ലാറ്റിഫോർമ്മിലിലും.)

1.5

ജ്‍යോതിഷ്പ്രവചനങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയത സംബന്ധിച്ചു തർക്ക തനിൽ രണ്ടുപേരും പരസ്പരം ഉന്നയിച്ചു വാദമുഖങ്ങളാണീവ. അവ എത്രതേരാളം ശാസ്ത്രീയമാണ്?

A 1. ജ്‍യോതിഷ്പ്രതിനിന് ഉപയോഗപ്ലാറ്റുത്തുന്നത് ജ്‍യോതിർഗോളങ്ങളുടെ സ്ഥാനവും അവയുടെ ആകാശമണ്ഡലത്തിലുടെയുള്ള പരിക്രമണ സവിശേഷതകളുമാണ്. അവയെല്ലാം തിട്ടപ്ലാറ്റുത്തുന്നത് അതിഗഹനസ്വഭാവമുള്ള ഗണിതമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവ വിശ്വസനീയമാണ്.

2. ജ്‍യോതിർഗോളങ്ങൾക്ക് ഭൂമിയിൽ ആകർഷണത്തിലുടെയും അവയിൽ നിന്നുള്ള വികരണങ്ങളിലുടെയും വിവിധ തരത്തിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്താനാവും എന്ന് ആധുനികശാസ്ത്രം സമ്മതിക്കുന്നു. വേണ്ടിയേറ്റും, ആർത്തവം... തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ നിത്യാനുഭവങ്ങളാണ്.

3. ജ്‍യോതിർഗോളങ്ങളുടെ ചലനത്താൽ നിർണ്ണയിക്കപ്ലാറ്റുന്ന താണ് നമ്മുടെ ജീവിതം എന്നതിന്റെ തെളിവേല്ലു ആക്രമിക്കുന്നും അവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയ കാലഗണനയും.

B 1. സുര്യചന്ദ്രമാരെ ശ്രദ്ധിക്കായാണ് ജ്‍യോതിഷം പരിഗണിക്കുന്നത്. എന്നാൽ സുര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രവും ചന്ദ്രൻ ഉപഗ്രഹവുമാണ്.

2. നക്ഷത്രങ്ങളും പ്രകാശവർഷങ്ങൾ അകലെയാണ്. നാം കാണുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ യഥാർമ്മത്തിൽ ഇപ്പോഴുള്ളതല്ല. അതിനാൽ അവ ഇന്ന് സമയം ഉണ്ടെന്നും നമ്മിൽ സ്വാധീനം ചെലുത്തുമെന്നും എങ്ങിനെ പറയാനാവും?

(ഗണിതവും കമ്പ്യൂട്ടറും പ്രയോജനപ്ലാറ്റുത്തുന്നതെല്ലാം ശാസ്ത്രമാണെന്ന ധാരണ തെറ്റാണ്. ഒരുിസ്ഥാന സകൽപ്പത്തിൽനിന്ന് മറ്റാന്നിലേക്ക് എത്താനുള്ള വഴി മാത്രമാണ് ഗണിതം. അടിസ്ഥാന സകൽപ്പങ്ങൾ തെറ്റുകിൽ ഗണിതം പ്രയോഗിച്ചാലും കിട്ടുന്ന ഉത്തരം തെറ്റാകും. ജ്‍യോതിഷ്പ്രതിനി ശ്രദ്ധിക്കാനും പ്രയോജനപ്ലാറ്റുത്തുന്നതിലുണ്ട് അതുപയോഗിച്ചു വ്യക്തിജീവിതത്തിൽ ഭാവിപ്രവചനം നടത്തുന്നതിലാണ് പിശക്. ആകാശഗോളങ്ങൾക്ക് ഭൂമിയിൽ സ്വാധീനമുണ്ട്, പ്രത്യേകിച്ച് സുര്യനും ചന്ദ്രനും. ആകർഷണം, വികിരണം ഇവയാണ് സ്വാധീന ഘടകങ്ങൾ. പകേഷ ഇതും ജനിക്കുന്ന കുണ്ഠതിന്റെ ഭാവിയുമായി

എന്തുവെന്നും? കേരളത്തിൽ ഇന്നുജീവിക്കുന്ന ഓരോ വ്യക്തിയുടെയും ജീവിതത്തെ ഏറെ സ്വാധീനിച്ചത് സ്വാത്രന്ത്യസമരം, ശൈനാരാധന-അയ്ക്കാളി പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, ഇടതുപക്ഷപ്രസ്ഥാനം, വിദ്യാലയങ്ങളുടെയും വായനശാലകളുടെയും സ്ഥാപനം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളാണോ അതോ ശഹാരങ്ങളും നക്ഷത്രങ്ങളുമോ? നക്ഷത്രങ്ങളും ശഹാരങ്ങളും മാണസിൽ എന്തുകൊണ്ട് ബീഹാർ, മധ്യപ്രദേശ്, രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തർപ്രദേശ് (ബിമാരു സംസ്ഥാനങ്ങൾ) തുടങ്ങിയ ഇടങ്ങളിൽ അതേ കാലത്ത് ജനിച്ചവർക്ക് സമാനമായ അനുഭവം ഉണ്ടായില്ല?

ഒരുപ്രകാരങ്ങളുടെ അവർത്തനം ജോതിപ്രഗാളങ്ങളുടെ ചലനത്താൽ നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നതല്ല, ഭൂമിയുടെ സുര്യനു ചുറ്റുമുള്ള ചലനം കൊണ്ട് നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. സുര്യനെ ചുറ്റുന്ന അക്ഷവുമായി ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണാക്ഷത്തിന്റെ $23\frac{1}{2}$ ഡിഗ്രി ചെരിവാണി തിൽ സർവ്വപ്രധാനം.

നക്ഷത്രങ്ങൾ ദുരൈയാണ്, അതുകൊണ്ട് സ്വാധീനമില്ല എന്നത് ശരിതനെ. പക്ഷേ, ജോതിഷ്പ്രവചനത്തിൽ ശഹാരങ്ങളുടെ സ്ഥാനമേ പരിഗണിക്കുന്നുപോലുമുള്ളു. നക്ഷത്രം വരുന്നത് ജനനക്ഷത്രം എന്ന നിലയ്ക്കു മാത്രമാണ്. അതാകട്ടെ ചാരന് എന്ന (ജോതിഷിയുടെ) ശഹാരത്തിന്റെ സ്ഥാനം സുചിപ്പിക്കാൻ മാത്രമാണുതാനും. സുപ്രഞ്ചോവയും സുരക്ഷകളങ്ങളും പോലും പ്രവചനത്തിൽ പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നില്ല.)

1.6

പരിഷത്തിന്റെ മുകുന്പുരം യുണിറ്റ് വളരെ പാരമ്പര്യവും സജീവതയുമുള്ള യുണിറ്റാണ്. അതിന്റെ മുൻനിരപ്പവർത്തകർ എല്ലാം ജീവിതത്തിലും പാരിഷത്തിക്കര പുലർത്തണമെന്ന് വാഴിപ്പിക്കുന്നവർ. യുണിറ്റിന്റെ പുതിയ സെക്രട്ടറി സുരജിനെ സംഘടനയുടെ പ്രതീക്ഷയായിട്ടാണ് അവർ കണ്ടത്. കാരണമുണ്ട്, ഭാവനാപൂർണ്ണമായ ഒട്ടരോ പരിഷത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കാൻ അയാൾക്ക് ഒരു പ്രത്യേക മിടുക്ക് തന്നെയുണ്ട്. കഴിഞ്ഞമാസം യുണിറ്റിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു പരിപാടി ജോതിഷവും ജോതിഗ്രാസ്ത്രവും സംഖ്യാസിച്ച ചർച്ചയായിരുന്നു. ജോതിഷത്തിന്റെ അശാന്തരീയത ചുണ്ഡിക്കാണിച്ച് ചർച്ചയ്ക്ക് നേതൃത്വപരമായ പങ്ക് വഹിച്ചതും സുരജ് തനെ. പക്ഷേ എല്ലാവരെയും തന്റെ ചുണ്ഡിച്ചുകൊണ്ട് കഴിഞ്ഞ ദിവസം അയാൾ ശബ്ദിലെ ദർശനം നടത്തിവന്നിരിക്കുന്നു. ചോദിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച മറുപടി ഇപ്രകാരമായിരുന്നു. “ഞാനോരു ദൈവവിശാസിയാണ്. എന്തെ ആത്മവിശാസം വർധിപ്പിക്കാൻ ഞാൻ പ്രാർഥിക്കാറുണ്ട്. ശബ്ദരിമലയിൽ പോകാൻ എന്തെ ഓഫീസ് സുപ്രസ്തുതകൾ നിർബന്ധിച്ച പ്ലോശ് ഞാനും പോയി. ഒറ്റ ദിവസംകൊണ്ട് പോയിവനു്.” ഈ

സംഭവം യുണിറ്റിനാകെ നാണ്കേടുണ്ടാക്കി എന്നാൻ ഭൂതിപക്ഷം മുൻനിര പ്രവർത്തകരുടെയും അഭിപ്രായം ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രത്തിലെ സമീപന്ത്രിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇരുപക്ഷത്തെയും വിലയിരുത്തുമോ?

(എകീകരിച്ച അഭിപ്രായം സരൂപിക്കാൻ പ്രയാസമാകും. എങ്കിലും പരം ചെയ്യേണ്ട വിഷയം തന്നെയാണിത്. പരിഷത്ത് ഒരു യുക്തി വാദിപ്രസ്ഥാനമോ ദൈവവിരുദ്ധപ്രസ്ഥാനമോ അല്ല. വിശ്വാസത്തെ പുരോഹിതവർഗ്ഗവും അധികാരിവർഗ്ഗവും ചേർന്ന് സാധാരണക്കാരെ ചുംബണം ചെയ്യാൻ എല്ലാക്കാലത്തും ഉപയോഗിച്ചുപോന്നിട്ടുണ്ട്. ജീവി തദ്ദുരിതങ്ങൾ വിധിയാണെന്നും സ്ത്രീകൾ പുരുഷന് തുല്യരാല്ലെന്നും നിരന്തരം പ്രാർധിക്കുകയും കർമങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കുകയും കാണിക്കു നൽകുകയും ചെയ്യാത്തവർ ദൈവവിരുദ്ധവരും അതുകൊണ്ടുതന്നെ സാമൂഹികവിരുദ്ധവരും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നവരുടെ ലക്ഷ്യം ചുംബണമല്ലാതെ മറ്റാനുമല്ല. അതിനെ എതിർക്കുക എന്നത് പരിഷത്തിന്റെ ധർമമാണെന്ന് പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. നിരുപദ്രവകരമായ വിശ്വാസങ്ങളെ, അത് പരിഷത്ത് പ്രവർത്തകരുടെ ഭാഗത്തു നിന്നൊയാൽപ്പോലും എതിർക്കേണ്ട കാര്യമില്ലല്ലോ. അത് വ്യക്തിയുടെ സ്വാത്ര്യമല്ലോ? സാമ്പത്തികചുംബന്തതിനു കൂടുന്നിൽക്കുകയും വർഗ്ഗീയാശയങ്ങൾ കടന്നുവരുന്നതിന് ഇടയാക്കുകയും ചെയ്യാതെ നോക്കണം എന്നുമാത്രം.

ജീവിതത്തിൽ വലിയ അനിശ്ചിതത്വവും അധികാരികളുടെ നിർബന്ധവും ഉള്ള, സൈക്കൂലർ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭ്യമല്ലാത്ത, മതങ്ങൾ തമ്മിൽ കടുത്ത മതശരം നിലനിൽക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലാണ് വ്യക്തിയുടെ വിശ്വാസം മറ്റുള്ളവരുടെ കുട്ടി വിഷയമായി മാറുന്നത്. യുറോപ്പിലെ വികസിതരാജ്യങ്ങൾ പൊതുവേ അതിൽ നിന്നു മോചിതരാണ്. ജനനം, മരണം, വിവാഹം പോലുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ പള്ളികൾ സ്ഥാനം നൽകാൻ വിരോധമില്ലാത്തവർ പങ്കെ ഞായറാം ചക്രവർത്തി അവിടെ കുർബാനയ്ക്ക് എത്തുനില്ല. പള്ളിവികാരികൾക്കു ക്ഷാമം. സൗഖ്യ നിലും നോർവേയിലും നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ 85 ശതമാനം പേര് ദൈവത്തെക്കുറിച്ചു ചിന്തിക്കാത്തവരെ വിശ്വാസമില്ലാത്തവരെ ആണ്. ജർമ്മനിയിലും ഫ്രാൻസിലും സ്കാൻഡിനേവിയൻ രാജ്യങ്ങളിലും സ്കൂളുകളിൽ പ്രാർധനയോ മതചിന്മാനങ്ങോ അനുവദനീയമല്ല. കുർശ, വൈന്തിങ്ങ പോലുള്ള ഒട്ടയാളവും അധ്യാപകൾ പുറത്തുകാണും വിധം ധരിക്കാൻ പാടില്ല. ഇത്രയൊക്കെയേ ഇവിടെ നമ്മളും ആഗ്രഹിക്കുന്നുള്ളൂ. നിർബന്ധിച്ച ആരെയും വിശ്വാസിയും ആക്കണ്ട്, ആവി ശാസ്ത്രിയും ആക്കണ്ട്. വിശ്വാസിയായ ശ്രീനാരായണഗുരുവിന് നമ്മൾ പരിഷത്ത് അംഗത്വം നിഷ്പയിക്കുമോ?

1.7

ദൈനം-ദിനജീവിതത്തിൽ വാദപ്രതിവാദങ്ങളും തർക്കങ്ങളും സാധാരണമാണ്. അത്തരത്തിലുള്ള മുന്ന് വാദങ്ങളെ താഴെ ചേർക്കുന്നു. അത് പരിശോധിക്കുക. (വിശദീകരണത്തിന് യുക്തി ചിന്തയും കപടവാദങ്ങളും എന്ന കുറിപ്പ് നോക്കുക)

* തൊൻ ഈ ശ്രാമത്തിൽ മുന്ന് കർഷകരെ കണ്ണു. മുന്നുപേരും പശു വളർത്തുന്നുണ്ട്. ഈ ശ്രാമത്തിലുള്ള എല്ലാവരും പശു വളർത്തുന്നവരാണെന്ന കാര്യം ഉറപ്പാണ്.

* ഈ റോഡുവക്കിലുള്ള നാലു തെങ്ങുകൾക്കും ആരും വളമേം, തടം തുറകലേം ചെയ്യുന്നില്ല. എന്നിട്ടും എന്തു വിളവാണെന്ന് നോക്കു. അതിനർത്ഥം തെങ്ങിന് വളവും വെള്ളവും നൽകിയി ലേണ്ണില്ലും നല്ല വിളവുതരുമെന്നാണ്.

* അമ്മ : നീ കുറച്ചു തുളസി ഇടു തിളപ്പിച്ച വെള്ളം കുടിച്ചു നോക്കു. നിന്റെ ജലദോഷം പന്ധകടക്കും.

ലക്ഷ്മി : തൊന്തര ഒരാഴ്ച കഴിച്ചു. എന്നിട്ടും മാറിയില്ല.

അമ്മ : നീ തുളസി വെള്ളം എല്ലാ ദിവസവും കഴിച്ചുവോ?

ലക്ഷ്മി : കഴിച്ചു.

അമ്മ : എങ്കിൽ ഒരുക്കാരും ഉറപ്പാണ്. നീ തുളസി വെള്ളം ഉണ്ടാക്കിയ രീതിക്ക് എന്തെങ്കിലും കുഴപ്പം കാണും.

* ‘നിങ്ങൾ ഉടൻ തീരുമാനമെടുക്കണം. നിങ്ങൾ അണക്കെട്ടു നിർമ്മിക്കുന്നവരുടെ കുടൈയാണോ? അതോ, അണക്കെട്ടിനെ എതിർക്കുന്ന പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷകരുടെ കുടൈയാണോ?’



ഭാഗം - 2

ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രവോധവും

മനുഷ്യൻ ഭൂമിയിൽ ആവിർഭവിച്ചിട്ട് രണ്ടു ലക്ഷം വർഷമെങ്കിലും ആയെന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. എന്നാൽ മാനവസംസ്കാരം രൂപം കൊണ്ടതാകട്ട് ഏതാനും ആയിരം വർഷങ്ങൾ മുമ്പും. ഈ ചെറിയ കാലയളവിൽ ഏറ്റവും ഒടുവിലത്തെ നൂറ്റാണ്ടിലും ദശകങ്ങളിലുമാണ് ഇന്നത്തെ മനുഷ്യൻ തന്റെ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒട്ടു മിക്ക സൗകര്യങ്ങളും രൂപപ്പെടുത്തിയത്. ഈ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചതിൽ, അമീവാ ആയുനികമനുഷ്യനെ സൃഷ്ടിച്ചതിൽ മുഖ്യപങ്ക് വഹിച്ചത് ശാസ്ത്രമാണ്.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സ്വാധീനം

ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തമേഖലകളിലും ഈ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സ്വാധീനം കാണാം. മനുഷ്യന്റെ നിത്യജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ശാസ്ത്രം വഹിച്ച പങ്ക് തന്നെന്നാണ് മുഖ്യം. ശാസ്ത്രം ഉദയം ചെയ്തത് തന്നെ കായ്ക്കാനികൾ പറിക്കാനും മുഗ്ധങ്ങളെ വേട്ടയാടാനും ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുതുടങ്ങിയതിലുംഡയാണ്. മുഗ്ധങ്ങളെ ഇനക്കി വളർത്തുവാനും അവയെ മേര്ക്കാനും തുടങ്ങിയപ്പോൾ എല്ലാം തിട്ട പ്പെടുത്തലും ദിക്കരിയലുംമല്ലാം അവൻ്റെ അറിവിന്റെ ഭാഗമായി. കാർഷികവ്യത്യാസിലേക്ക് കടന്നപ്പോൾ സസ്യഘടനങ്ങളെ വേർത്തിരിച്ചു പറിക്കലും അവയുടെ വളർച്ചാപ്രകാം മനസ്സിലാക്കലും കാലഗണനയും ആവശ്യമായി വന്നു. തീ ഉണ്ടാക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുവാനും തുടങ്ങിയപ്പോൾ ക്രഷിപാചകവും ആയുധങ്ങളുടെ നിർമ്മിതിയും എല്ലാ പ്ലാറ്റോക് മാത്രമല്ല ചെയ്തത്. രാസവിദ്യയുടെ തുടക്കം കൂടിയായി രൂന്നു അത്. ആയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും മറ്റ് വസ്തുവുകളും അധ്യാനത്തിലും കൂടുതലായി സൃഷ്ടിക്കേണ്ടി വന്നപ്പോൾ അധ്യാന ലാഭ്യകരണത്തിനായുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ആയി. ചുക്രവും ഉത്തേതാലകവും തുടങ്ങി വിവിധങ്ങളായ യന്ത്രസാമഗ്രികളുടെ കണ്ണുപിടിത്തത്തിലേക്ക് അവ നയിച്ചു. ഈ വിധം ജീവിതാവശ്യങ്ങൾ പുതിയ അറിവിനെ സൃഷ്ടിക്കുകയും ആ അറിവ് ജീവിതത്തെ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ടതാക്കുകയും ചെയ്തതിലുംഡയാണ് മാനവപുരോഗതി സാധ്യമായത്.

ഇന്നിപ്പോൾ ഉൽപ്പാദന രംഗത്ത് മാത്രമല്ല, ഗാർഹ്യിക സേവന ത്തിലും വാർത്താവിനിമയത്തിലും, ഗതാഗതസ്ഥകരുത്തിലും ചികിത്സാരംഗത്തും വിനോദരംഗത്തും എന്നുവേണ്ട ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തമേഖലകളിലും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കണ്ണെത്തലുകൾ പരവരതയിൽത്തിരിക്കുന്നു മാറ്റി മറിക്കുകയാണ്. ഈപ്പറമേഷൻ എക്കന്നോളം ജീയും ബയ്യോടെക്കന്നോളജിയും നാനോടെക്കന്നോളജിയുമെല്ലാം

ഇനിയും വലിയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് നിമിത്തമാകും വിധമാണ് കുതിക്കുന്നത്.

ചുറുപാടിനെ മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ അളവുകൾക്കുള്ള പക്ക വളരെ വലുതാണ്. ദാരം, സമയം, വലിപ്പം, എണ്ണം, ഭാരം തുടങ്ങിയ അളവുകൾ സംബന്ധിച്ച സകലപങ്ങളിലും അവ അളക്കാനുള്ള ശേഷിയിലും മനുഷ്യർ എത്രമാത്രം മുന്നേറി എന്നാലോചിച്ചു നോക്കു. ഇമവെട്ട് ലിന് വേണ്ട സമയവും മുടിനാൽഭയുടെ കനവും ചെറുതുവലിഞ്ഞു ഭാരവും ചെറുമണ്ഠൽത്തിയുടെ വലിപ്പവുമെല്ലാമാണ് പ്രാചീന മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ച ഏറ്റവും ചെറിയ അളവുകൾ. എണ്ണാൻ പറ്റുന്നതാകട്ടെ കൈവിരലും. സ്പെദനവും ഭാരവുമെല്ലാം നമ്മുടെ ഗണിതത്തിന് വഴി ആണുന്നു. ലക്ഷക്കണക്കിന് പ്രകാശവർഷം വലിപ്പമുള്ളതും കോടിക്ക ണക്കിന് കിലോമീറ്റർ ദൂരക്കിടക്കുന്നതുമായ ഗാലക്സികളെ കുറിച്ച് നമുക്ക് പരികാനാകുന്നു. ഗൃഹനവും ഘാതവും സംഖ്യാക്രിയകളുടെ ഭാഗമായതോടെ പത്തിന്റെ ഐതാതം ഉപയോഗിച്ചു എത്ര വലിയ സംഖ്യയും എത്ര ചെറിയ സംഖ്യയും നമുക്ക് കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്ന സ്ഥിതിയായി. ഇവഹരണമായി ലോകത്തെ ജനസംഖ്യ 7×10^9 എന്ന സംഖ്യക്കാണ് സുചിപ്പിക്കാം. ഭൂമിയിലെ ആകെ മണൽത്തി കൾ എത്ര എന്ന് ചോദിച്ചുനിരിക്കുന്നു 10^{41} എന്നു പറയാം. പ്രപബുത്തിൽ ആകെ എത്ര പ്രാമാണിക കണങ്ങൾ എന്നുതന്നെ ചോദിച്ചുനിരിക്കുന്നു 10^{80} എന്ന് ഉത്തരം പറയാം. ഇതുപോലെ ഒരു മുടിനാൽഭയുടെ കനം 10^{-4} മീറ്റർ എന്നെഴുതാം. ദൃശ്യപ്രകാശത്തിന്റെ തരംഗ ദൈർഘ്യം 10^{-6} മീറ്ററിന്റെ ഗൃഹനിങ്ങളും എഴുതിയാൽ മതി. ഇലക്ട്രോണിന്റെ വലിപ്പമാകട്ടെ 10^{-15} മീറ്ററും.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മുന്നേറ്റം പ്രപബുവിക്ഷണത്തെയും മാറ്റിമറിച്ചു. അറ്റമില്ലാതെ പരന്നുകിടക്കുന്ന ഭൂമിയും അതിന് മീതെ കുടപോലെ നിൽക്കുന്ന ആകാശവുമായിരുന്നു പ്രാചീന മനുഷ്യർന്റെ പ്രപബുസകല്പം. അതിലെ ഓരോ പ്രതിഭാസത്തെയും വിസ്മയത്തോടെയും ഭീതിയോടെയും വീക്ഷിച്ചു. എന്നാലിന് ഭൂമി എന്നത് സുരൂൾ എന്ന നക്ഷത്രത്തിന് ചുറ്റും കരിങ്ങുന്ന എട്ടു ശഹാങ്ങളിൽ ഒന്നു മാത്രമാണെന്നും സുരൂനേപോലെ നിരവധി നക്ഷത്രമുള്ളത് ആകാശഗംഗയെന്ന ഗാലക്സിയും അതുപോലെ നിരവധി ഗാലക്സികളുമുണ്ടെന്നതാണ് ഈ പ്രപബുമന്നും അവയിലോരോന്നും ചലിക്കുകയാണെന്നും പ്രപബുമാകെ വികസിച്ചുവരികയാണെന്നുമെല്ലാമുള്ള ധാരണ നമുക്കിനുണ്ട്. ഈ ധാരണയുടെ വെളിച്ചത്തിൽ പണ്ട് ഭീതിയോടെയും വിസ്മയത്തോടെയും കണ്ണം ആകാശദൃശ്യങ്ങളെല്ലാകെ നമുക്ക് വിശദീകരിക്കാനാകും. ഇനിയുമേരൊ അറിയാനുണ്ടെങ്കിലും പ്രപബുത്തിന്റെ ഉൽപത്തിയെയക്കുറിച്ചും പരിണാമത്തെ കുറിച്ചും യുക്തിഭ്രംമായ ഒരു ചിത്രം നമ്മുടെ മുന്നിലുണ്ട്. മണ്ണ്, വെള്ളം, വായു, തീ, ആകാശം (ഇളർ)

എന്നീ പദ്ധതിയെല്ലെങ്കിൽ അസ്പദമാക്കി പദാർത്ഥസാഭാവത്തെ മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ടാണ് പ്രാചീനശാസ്ത്രം പിറവിക്കൊള്ളുന്നത്. എന്നാൽ ഈന് പദാർത്ഥത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനസാഭാവങ്ങൾക്കും അറോമാറിക്കാരുടുകളും അതിലെ കണികകളുടെ വിന്യാസത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാനും അതിനെ അസ്പദമാക്കി പ്രകൃതിയിലെ ഭൗതികപ്രതിഭാസങ്ങളെയാകെ വളരെ ലളിതമായി വിശദീകരിക്കാനും നമുക്കിന്നു കഴിയുന്നുണ്ട്. മനുഷ്യനും വൈവിധ്യമേരിയ മറ്റ് ജീവജാലങ്ങൾക്കും ജനനവും മരണവുമുണ്ട് എന്നതിനാൽ അവയെല്ലാം എങ്ങിനെ ഉത്തവിച്ചു എന്നത് എല്ലാ സാമ്പ്രകാരങ്ങളും ഒരു അദ്ദേഹങ്ങളിൽ ഒന്ന് തന്നെയായിരുന്നു. എല്ലാവരും വിവിധരിതിയിലുള്ള ഉത്പത്തി സിഖാന്തങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കയുണ്ടായി. അവയിലേറെയും ഒരു അദ്ദുശ്യശക്തി ബോധപൂർവ്വമായി നടത്തിയ സൃഷ്ടിയിലും മനുഷ്യനും ജീവജാലങ്ങളും പ്രപദ്ധേമാകെ തന്നെയും രൂപം കൊണ്ടത് എന്നാണ്. എന്നാലിന് പരിണാമസിഖാന്തത്തിന്റെയും ജനിതകശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സഹായത്തോടെ ഭൂമിയിലെ ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവിർഭാവവും വികാസവും പരിണാമവും വംശനാശവുമെല്ലാം കൂട്ടുമായി വിശദീകരിക്കാൻ ശ്രേഷ്ഠിക്കേണ്ടിക്കുന്നു. ഇതോടൊപ്പം മനുഷ്യവംശത്തിന്റെ വികാസപ്രക്രിയയും അതിൽ ജീവിതത്തിനായി മനുഷ്യൻ പ്രകൃതിയോടും തമിൽ തമിലും നടത്തിയ സഹവാസവും സമരവും അതിലും രൂപപ്പെട്ട സാമൂഹികജീവിതവും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പഠനവിഷയമായി.

ഈപ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ശാസ്ത്രത്തിനുണ്ടായ വൻപുരോഗതി സൃഷ്ടിച്ച ആവേശവും മനുഷ്യന് സ്വന്തം ഭാഗയെയും നിർബന്ധയിക്കാനുള്ള ശ്രേഷ്ഠിക്കേണ്ടിക്കുന്നു എന്ന ആത്മവിശ്വാസവും ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം ജനങ്ങൾക്കു പകർന്നുനൽകണമെന്ന അഭിലാഷവുമാണ് ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത് രൂപാകൗള്ളുവാൻ ഇടയാക്കിയത്. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വ്യത്യസ്തരീതിയിലുള്ള പ്രയോഗത്തെക്കുറിച്ചും അവ എങ്ങിനെ ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്താമെന്ന ചിന്തകളിലും പരിഷത്ത് ക്രമേണ വളർന്നു.

ശാസ്ത്രം - വിജ്ഞാനസ്വാദനത്തിന്റെ സവിശേഷരീതി

ശാസ്ത്രസിഖാന്തങ്ങളെയും സാങ്കേതികവിദ്യകളെയും ചുണ്ടിക്കാണിച്ച് അതാണ് ശാസ്ത്രം എന്ന് പലരും പറയാറുണ്ട്. യമാർത്ഥത്തിൽ അവ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉത്പന്നങ്ങൾ മാത്രമാണ്. ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് ഒരു സവിശേഷമായ പ്രക്രിയയിലും യാണ്. നാം നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ നിരന്തരമായി ഈ രീതി പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്, അബ്ദാധപൂർവ്വമായിട്ടാണെങ്കിലും. ഉദാഹരണമായി അടുക്കളെയിൽ മിക്കസി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നോരും

പെട്ടെന്നത് നിന്മപോയാൽ ഏതെല്ലാം പടികളിലും ഉണ്ടാകുമെന്നും അതിന്റെ കാരണം കണ്ണഭ്രംഗനുണ്ടാകുമെന്നും? കുറ്റാനോഷികൾ കുറവാളിയെ കണ്ണഭ്രംഗനും രീതിയും ഇതുതന്നെന്നാണ്. കണക്കുശുദ്ധതും ബോർഡ് പഠിയ പിശക് കണ്ണഭ്രംഗനും ഇതേരീതി നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കും. ഇവിടെയെല്ലാം നിരീക്ഷണത്തിന്റെയും നിഗമനത്തിന്റെയും പ്രയോഗത്തിന്റെയും തിരുത്തലി എല്ലാം പാതകൾ നിരന്തരം ആവർത്തിച്ച് ശരിയായ നിഗമനത്തിലേക്ക് നയിക്കപ്പെടുന്നു. കുറച്ചുകൂടി വിശാലമായി പറഞ്ഞാൽ ചുറ്റുപാടിനെ നിരീക്ഷിച്ചും അതിൽ പ്രവർത്തിച്ചും സംഭവിക്കുന്ന മാറ്റത്തെ മനസ്സിലാക്കിയും ആശയരൂപീകരണം നടത്തിയും സഹജീവികളോട് സംവേദനം നടത്തിയുമാണ് ശാസ്ത്രം നിരന്തരം വികസിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ച എല്ലായ്പോഴും ഒരേ സഭാവത്തിലായിരുന്നില്ലതാനും. മാനവസാംസ്കാരണത്തിന്റെ ആദ്യാധ്യാത്മകത്തിൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഇരട്ടസന്തതികളായി വിശ്രഷിപ്പിക്കപ്പെടാറുള്ള ശാസ്ത്രസിദ്ധാന്തങ്ങളും സാങ്കേതികവിദ്യയും വ്യത്യസ്ത പാതയിലും ഉണ്ടാകുന്നവയും മുന്നേറിയത്. ജീവിതാവസ്ഥയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വേണിവന്ന അധ്യാനത്തിലും അതിലും കിട്ടിയ അനുഭവത്തിലും ഉണ്ടാകുന്നവയുമാണ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിച്ചത്. എന്നാൽ നിരീക്ഷണത്തിന്റെയും നിഗമനത്തിന്റെയും പ്രവചനത്തിന്റെയും വീണ്ടും നിരീക്ഷണത്തിന്റെയും പാതയിലാണ് സൈഖണികശാസ്ത്രം അമാവാ പ്രകൃതിത്തു ശാസ്ത്രത്തിലും പുരോഗമിച്ചത്. എന്നാൽ ഗലീലിയോക്ക് ശേഷം സ്ഥിതി മാറി. മുൻഗാമികൾ കേവലം മനനത്തിലും കണ്ണഭ്രംഗത്തിൽ പല സിഖാന്തങ്ങളും പരീക്ഷണവിധേയമാക്കാൻ അദ്ദേഹം തയ്യാറായി. പിസ്സാഗോപുരത്തിന് മുകളിൽ നിന്ന് ഭാരം കുടിയ കല്ലും കുറഞ്ഞ കല്ലും ഒരു മിച്ചിട്ട് പരീക്ഷിച്ച് അരിസ്സാട്ടിൽ മുന്നോട്ടുവച്ച സിഖാന്തത്തെ തിരുത്തിയെന്ന കമ ഇതിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഈ വിധം സിഖാന്തവും പ്രയോഗവും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് അനുഭവങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും നിരീക്ഷിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തപ്പോൾ ശാസ്ത്രത്തിലും പാതയിലായി. ചിട്ടയാർന്ന ഒരു രീതി ശാസ്ത്രാനേഷണത്തിന് കൈവന്നു.

പ്രശ്നങ്ങളുടെ തിരിച്ചറിയൽ, വിശദമായ നിരീക്ഷണവും ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുതകൾ സംബന്ധിച്ച് വിവരശേഖരണവും, വർദ്ധികരിച്ച് അവയുടെ പരസ്പരബന്ധവും വൈജാത്യവും മനസ്സിലാക്കൽ, അതിൽ നിന്ന് ചില നിഗമനങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കൽ, നിഗമനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയ പ്രവചനങ്ങൾ, അവയുടെ സാധ്യത ബോധ്യപ്പെടാനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ, പരീക്ഷണഫലങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യകരിക്കപ്പെടാതെവരുന്ന നിഗമനത്തെ നിരാകരിക്കൽ, തെളിയിക്കപ്പെട്ട നിഗമനത്തെ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനമായംഗീകരിച്ച് അതിന്റെ പ്രയോഗ സാധ്യത തേടൽ (അതായത് സാങ്കേതികവിദ്യ), നിരാകരിക്കപ്പെട്ടവ

പുതിയ വിവരങ്ങളുടെ കുടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പുന്നപരിശോധിക്കൽ.... മിക്കവാറും ശാസ്ത്രഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ രീതിയാണ് ഇന്ന് അവലംബിക്കുന്നത്. ഭാതികശാസ്ത്രത്തിൽ മാത്രമല്ല പ്രകൃതി ശാസ്ത്രത്തിലും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലുമെല്ലാം ഈ രീതി പ്രസക്തമാണ്.

ശാസ്ത്രവിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനലക്ഷ്യം ഈ രീതി സ്വാംകീകരിക്കലാക്കണം. പാരമ്പര്യമായും സാമൂഹികമായും കിട്ടിയ എല്ലാ അറിവുകളെയും ഈ രീതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിലയിരുത്താനും പ്രസക്തമായവയെ പ്രയോഗിക്കുവാനും അല്ലാത്തവയെ തുല്യവാനും എന്നാൽ മാത്രമേ കഴിയു. മനസ്പാദം പരിക്കുകയും പരിക്ഷയെഴുതുകയും മാത്രമായി ശാസ്ത്രവിദ്യാഭ്യാസം മാറുന്ന സാഹചര്യത്തിനെതിരെയാണ് വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് നാം ഈടപെടൽ തുടങ്ങിയത്. ശുദ്ധമുഖ്യത്തിൽ നിന്ന് ഉപഭോധമായി ലഭിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മങ്ങളാണ് അറിവ് എന്ന ധാരണയെ നിരാകരിക്കാൻ നമ്മുടെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത് അതാണ്. വിവരങ്ങൾ ആർജിക്കാനുള്ള കഴിവ് നേടലാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും ലക്ഷ്യംവയ്ക്കേണ്ടതെന്ന ഈ നിലപാടാണ് പാദ്യപദ്ധതിയോടുള്ള നമ്മുടെ സമീപനത്തിലും നിശ്ചലിക്കുന്നത്.

ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ

1. നിരന്തരം പുതുക്കപ്പെടുന്നു എന്നതാണ് ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ മുഖ്യസവിശേഷത. ഓരോ ശാസ്ത്രസിദ്ധാന്തവും കുടുതൽ ശരിയായ മറ്റാന്നിന് വേണ്ടി വഴിമാറാൻ തയ്യാറായിക്കൊണ്ടാണ് നിൽക്കുന്നത്. മുൻപ് ലഭ്യമല്ലാതിരുന്ന ചില വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കയോ പുതുതായി കണ്ടെത്തിയ ചില പ്രതിഭാസങ്ങളെ വിശദീകരിക്കാനാവാതെ വരുതുന്നോ ആണ് ഈ വിധം പുതുക്കൽ, അല്ലെങ്കിൽ വഴിമാറൽ വേണ്ടി വരുന്നത്.

നക്ഷത്രങ്ങളും സൂര്യചന്ദ്രമാരും ഗ്രഹങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ട ആകാശഗോളങ്ങളുടെ ഉദയാസ്തമനനത്തെയും നക്ഷത്രമണ്ഡലത്തിലും പടിഞ്ഞാർ നിന്ന് കിഴക്കോട്ടുള്ള ഗ്രഹങ്ങളുടെ സ്ഥാനചലനത്തെയും വിശദീകരിക്കാൻ അതിസ്രൂഷിച്ചിരുന്ന ഭൂക്കേന്ദ്രസിദ്ധാന്തത്തിന് കഴിഞ്ഞിരുന്നു. എന്നാൽ അവയുടെ ചലനം വിശദീകരിക്കാനാവാതെ വന്ന പ്രോഫാൻ ഫോളം അതിനെ പരിഷ്കരിച്ച് സ്വന്തം സഖ്യാദപ്മത്തിൽ ലാഭ്യവുത്തങ്ങൾ (epicycle) കുടി സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഗ്രഹങ്ങൾ സഖ്യരിക്കുന്നത് എന്ന് ചിത്രീകരിച്ചത്. കാലം കടന്നപ്പോൾ ഈ സകലപ്പും നിരീക്ഷണപരമായായാണ് അനുയോജ്യമല്ല എന്ന തിരിച്ചറിയാണ് സഖ്യരക്കേന്ദ്രമായും അവതരിപ്പിക്കാൻ കോപ്പുനിക്കണസിനെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്. ഗ്രഹസഖ്യാദപ്മത്തിന്റെ സുക്ഷ്മമായ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമായപ്പോൾ അവ കുടുതൽ വിശദമായി പരിശോധിച്ചതിനിന്ന് ഗ്രഹ

അഞ്ചലിലോം സുരൂന് ചുറ്റും ദീർഘവ്യതാകൃതിയിലുള്ള പാതയിലാണെന്ന് കൈപ്പുൾ നിഗമനത്തിലെത്തി. നൃട്ടൻ ഗുരുതവബലം വിശദീകരിച്ചപ്പോൾ സുരൂ ചുറ്റുമല്ല ശഹാങ്കൾ സഖ്യരിക്കുന്നത്, ശഹത്തിന്റെയും സുരൂന്റെയും സംയുക്തഗുരുത്വക്രൈത്തിന് ചുറ്റുമാണെന്ന് വന്നു. സുരൂന് ഏറെ അടുത്തുകിടക്കുന്ന ബുധൻ്റെ സഖ്യരാപമം ഇതുകൊണ്ടും വിശദീകരിക്കാനായില്ല. ഏൻ്റെയും ‘സ്പേസിൽ ഗുരുതവബലത്താൽ സംഭവിക്കുന്ന വക്രത’ എന്ന ആശയത്തിലുടെയേ അതിന് സാധിച്ചുള്ളൂ.

2. ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം മാനവരാജിയുടെ പൊതുസ്വത്താണ്. ഏതെങ്കിലും വ്യക്തിയുടെയോ വിഭാഗത്തിന്റെയോ ആത്മനിഷ്ഠമായ അനുഭവങ്ങോ നിരീക്ഷണമോ അല്ല അവ എന്നതാണതിന് കാരണം.

3. ഏവിടെയും ഏതുകാലത്തും പ്രയോഗിച്ചുനോക്കാമെന്നതിനാൽ - ആവർത്തനക്ഷമത - ശാസ്ത്രീയമായ വിവരം ഏവർക്കും സ്വാധത്താകാനാവുന്നു. തെളിവിന്റെയും യുക്തിയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മറ്റുള്ളവരെ ബോധ്യപ്പെടുത്താനാവുന്നു.

4. ‘അസത്യവൽക്കരണത്തിനുള്ളൂ’ അവസരമാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മറ്റാരു സവിശേഷത. തെറ്റാണോ എന്ന പരിശോധനക്ക് വിധേയമാകാൻ അവസരമുണ്ടാകണമെന്നർത്ഥം. ഒരു വസ്തുത ശരിയാണ് എന്ന തെളിവിനേക്കാൾ ആധികാരികത കൈവരിക്ക തെറ്റാണെന്ന് തെളിയിക്കാനുള്ള ശ്രമം പരാജയപ്പെടുന്നോണ്. ഡാർവിന്റെ പരിണാമസിദ്ധാന്തവും ഏൻ്റെയും ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും ഇതരം അസത്യവൽക്കരണ ശ്രമത്തെ ഇതുവരെ അതിജീവിച്ചവയാണ്. ഇപ്പോഴും ആ വിധത്തിൽ അവ പരിശോധിക്കപ്പെടുകൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പരിണാമസിദ്ധാന്തപ്രകാരം വിവിധ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ ആവിർഭവിച്ചത് വിവിധ കാലാല്പദ്ധങ്ങളിലാണ്. ഈ ക്രമത്തിന് വിരുദ്ധമായ തെളിവുകൾ ഫോസിലുകളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തിയെന്ന് കരുതുക. പരിണാമസിദ്ധാന്തം തെറ്റാണെന്ന് പറയേണ്ടിവരും.

പ്രകാശത്തേക്കാൾ വേഗതയിൽ ഏതെങ്കിലും കണങ്ങലെ തരിപ്പിച്ച് വേഗത കുടാനായാൽ ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തവും പുനഃപരിശോധനക്കുവരും. ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം നിരന്തരം ഇളടക്ക കുടിവരുന്നു എന്നതാണ് മറ്റാരു പ്രത്യേകത. കാരണം ഇന്നലെവരെ നേടിയ അറിവുകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയും തിരുത്തിയുമാണ് പുതിയ അറിവുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. മാനവരാജി മൊത്തത്തിൽ നേടുന്ന വിജ്ഞാനം നിരന്തരം വികസിക്കുകയാണ്. അതുകൊണ്ട് പ്രാചീനതകാണ്ട് ഏതെങ്കിലും സിഡ്ധാന്തത്തെ മഹത്തരമെന്ന് സ്ഥാപിക്കാനുള്ളൂ.

ശ്രമം അസംഖ്യമാണ്. ശാസ്ത്രത്വം പുരോഗമിക്കുന്നേരാറും ആൽ പ്രകൃതിയെ വ്യാവ്യാമിക്കുന്നത് കൂടുതൽ ലളിതവും സുന്ദരവുമായിട്ടായിരിക്കും. സാമാന്യപ്രഘോഷണത്തിലെ ചലനങ്ങളെയാകെ നൃക്കൾ മുന്ന് ചലനനിയമങ്ങൾക്കാണ് അനാധാസമായി വിശദീകരിക്കാനാവുന്നു. ബോർഡേർ ആദ്ദോമികമാതൃക വന്നേല്ലാൾ പ്രകൃതിയിലെ എല്ലാ രാസ പ്രവർത്തനങ്ങളും ലളിതമായി വിശദീകരിക്കാമെന്നായി.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഈ സവിശേഷതകളാണ് അതിന്റെ കരുത്ത്. മനുഷ്യൻ രൂപപ്രേക്ഷകത്തിയ വിജ്ഞാനസ്ഥാപനത്തിന്റെ മദ്ദതൊരു രീതിയേക്കാളും ശാസ്ത്രത്തെ മഹത്തരമാക്കുന്നത് ഈ സവിശേഷതകൾ മൂലമാണ്. സമുഹം നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ പരിശോധിക്കാൻ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രീതി ഉപയോഗിക്കണം എന്ന് നാം വാദിക്കുന്നത് അതുകൊണ്ടാണ്. പഠനത്തിന്റെയും വസ്തുതകളുടെയും പിന്നബലമില്ലാത്ത തിരക്കിട്ടുന്നവാടുകൾ പലകാരുത്തിലും പ്രവ്യാഹരിക്കാൻ ശ്രമിക്കാത്തത് അതുകൊണ്ടാണ്. മതത്തിന്റെയും ദേശത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശാസ്ത്രത്തെ വിലയിരുത്താനുള്ള ശ്രമങ്ങളും പരിഷത്ത് അതിനാൽ നിരാകരിക്കുന്നു.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മുന്നുപാധികൾ

ശാസ്ത്രപുരോഗതിക്ക് ചില മുന്നുപാധികളുണ്ട്. വ്യക്തിയുടെയും സമൂഹത്തിന്റെയും സമീപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണവ. മുൻവിധികളില്ലാതെ തുറിന്ന മന്ദ്രാട പ്രശ്നത്തെ സമീപിക്കാനുള്ള ശേഷിയും സന്നദ്ധതയുമാണ് ഇതിൽ മുവ്യം. തന്റെത്തെന്നാം അന്യന്തേതെന്നോ ഉള്ള പരിഗണനകൾ അവിടെ പ്രസക്തമാവരുത്. താൻ മന്ദ്രാടക്കാണ്ക്ക് സ്വന്നപരിക്കയും അംഗീകരിക്കയും ചെയ്തിരുന്ന പലനിലപാടുകളും പുതിയ വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അപ്രസക്തമായെങ്കാം. അപ്പോൾ അവ ത്രജിക്കാനും കൂടുതൽ ശരിയായതിനെ സ്വീകരിക്കാനുമുള്ള സന്നദ്ധതയുമാണ് ശാസ്ത്രീയത. ആകാശഗോളങ്ങളുടെ പാതയെല്ലാം പരിക്കുണ്ടാർ ജോഹന്നസ് കെപ്ലർ തികഞ്ഞ ഒരു ഷ്ട്രേറാണിസ്റ്റ് ആയിരുന്നു. പ്രകൃതിയെ ഏറ്റവും സുന്ദരമായാണ് ദൈവം സൃഷ്ടിച്ചത് ഏന്നും വൃത്താകൃതിയും ഗോളാകൃതിയുമാണ് ഏറ്റവും പരിപക്വവുമായ രൂപങ്ങൾ ഏന്നുമായിരുന്നു ധാരണ. അതിനാലുണ്ട് ആകാശഗോളങ്ങൾ ഗോളാകൃതിയിൽ കാണുന്നതെന്നും അവ വൃത്താകാരത്തിൽ സഖവരിക്കുന്നതെന്നുമായിരുന്നു വിശ്വാസം. ഏന്നാൽ നക്ഷത്രമൺസ് യല്ലാതെ ചൊണ്ടുപാടു പരിശോധിച്ച കെപ്ലർക്ക് ഒരു വിധത്തിലും അതിനെ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഖവാരപമ്പത്തിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാനായില്ല. ഏന്നാൽ വൃത്തത്തിന്റെ പരിപാവനത്വം ഉപേക്ഷിച്ച് ദിർഘാവൃത്താകൃതി സകലപിച്ചപ്പോൾ വിശദീകരണത്തിനു വഴങ്ങി. കെപ്ലറുടെ ശഹരചലനനിയമങ്ങൾ ശാസ്ത്രത്തിന്

മുതൽക്കുടായി. നാളതുവരെ നിലനിന്ന് ‘സമയം എല്ലാത്തിൽ നിന്നും സ്വതന്ത്രമായ ഒന്നാബന്ന്’ സങ്കല്പം ഉപേക്ഷിച്ചപ്പോഴാണ് ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തം എൻ്റെയ്ക്കുന്ന് ആവിഷ്കരിക്കാൻ കഴിത്തെന്ന്.

എതിനെന്നും വിമർശനാത്മകമായി പരിശോധിക്കാനും ചോദ്യങ്ങൾ നിരത്രം ഉന്നയിക്കാനുമുള്ള സന്നദ്ധതയാണ് മറ്റാന്. വിജ്ഞാനം നിരത്രം പുതുക്കപ്പെടുന്നത് ഈ ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടലില്ലെന്നുണ്ടാണ്. പുതിയ ആശയങ്ങളെ സീക്രിക്കറ്റേയോ തള്ളുകയേയോ ചെയ്യേണ്ടത് അത് ആർ ഉന്നയിക്കുന്നു എന്ന് നോക്കിയിട്ടാവരുത് എന്നതാണ് മറ്റാരു പ്രധാനകാര്യം. വ്യക്തിയുടെ പ്രാമാണികതം അവിടെ പ്രശ്നമേഘം സിദ്ധാന്തം രൂപപ്പെട്ട് വഴിയും അതിന്റെ പരീക്ഷണാത്മകതയുമാണ് ശാസ്ത്രത്തിന് താൽപര്യം. അനിശ്ചിതത്വത്തം (Uncertainty principle) ഹൈസ്കൗൺഡർ എന്ന യുവശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ അവതരിപ്പിച്ചപ്പോൾ അതിനെ നിരാകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സമീപനമാണ് അന്ന് ഭാതിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അവസാനവാക്കായി കരുതിയിരുന്ന എൻ്റെയ്ക്കുന്ന് സീക്രിച്ച്. പകേശ ശാസ്ത്രലോകം പുതിയ സിദ്ധാന്തത്തെ അംഗീകരിക്കുകയും സുക്ഷ്മതലെ ഭാതികത്തിലെ സുപ്രധാനസിദ്ധാന്തമായി അവരോധിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഈ വിധത്തിൽ ഒരു ശാസ്ത്രീയ മനോഭാവം കൂടികളിൽത്തന്നെ വളർത്തിയെടുക്കുക എന്നതാണ് വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്തെ ഈടപെടലുകളിലൂടെയും ബാലവേദിരംഗത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയും നമ്മൾ ഉക്കുച്ചമിട്ട്.

സാമൂഹികമായ ചില സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടി ശാസ്ത്രപുരോഗതിക്ക് ആവശ്യമാണ്. ഉണ്ടാകുന്ന അറിവുകൾ എത്രവേഗം വ്യാപരിക്കുന്നു എന്നതാണ് അതിൽ മുഖ്യം. ഇരുണ്ടയുണ്ടായിരുന്ന നിന്ന് ശാസ്ത്രത്തെ മോചിപ്പിച്ചതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചത് അച്ചടിയന്നത്തിന്റെ കണ്ണു പിടുത്തമാണ്. തുടർന്നുണ്ടായിരുന്ന അറിവിന്റെ സാർവ്വതൈകരണം പിന്നീടുണ്ടായ ശാസ്ത്രപുരോഗതിയെ ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ സഹായിച്ചു എന്ന് നമുക്കാണെന്നും. അറിവിന്റെ ഉൽപ്പാദനവും പ്രയോഗവും ഒരു സാമൂഹികപ്രക്രിയ ആണ്. ശാസ്ത്രവിജ്ഞാന രൂപീകരണത്തിൽ വ്യക്തികൾക്ക് പങ്കുണ്ടെങ്കിലും അവർ ആശ്രയിക്കുന്നത് സാമൂഹികമായി നേടിയ അറിവിനെതന്നെന്നയാണ്. അറിവിന്റെ വികാസപ്രക്രിയയിൽ സാമ്പർശികമായി വന്നുചേരുന്ന കണ്ണികൾ മാത്രമാണ് വ്യക്തികളുടെ സംഭാവനകൾ. അവരെല്ലാക്കിൽ മറ്റൊരാളിലൂടെ ആ കണ്ണികൾ കൂടിചേർക്കപ്പെടും. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പുരോഗതിക്ക് അതിനാൽ ആവശ്യം ഒരു കൂട്ടായ്മയാണ്. ശാസ്ത്രാനോഷ്ഠന്തതിലെ ഈ കൂട്ടായ്മയാണ് ആധുനികശാസ്ത്രം ഇതുവേഗം മുന്നോടാൻ കാരണം. ശാസ്ത്രജ്ഞത്തിൽ തമ്മിലുള്ള കൂട്ടായ്മയോടൊപ്പം വിവിധ രാജ്യങ്ങൾ

തമിലും വിവിധ ശാസ്ത്രമേഖലകൾ തമിലുമുള്ള സഹകരണമുണ്ട്. വിവിധ സ്വപ്നങ്ങൾ മിഷനുകളിലും റ്റൈമർ ജീനോം പ്രോജക്ടിലും ലാർജ്ജ് ഹൈട്ടേഡാൻസ് കൊരോളഡർ പ്രോജക്ടിലുമെല്ലാം രാജ്യങ്ങൾ തമിലുള്ള സഹകരണം കാണാം. വിവിധ മേഖലകളുടെ സഹകരണം ശാസ്ത്രപുരോഗതിയെ പുതിയ പന്ഥാവിലേക്ക് തന്നെ നയിച്ചു എന്നുപറയാം. തീരെ ബന്ധമില്ലെന്ന് കരുതിയ ജീവശാസ്ത്രവും ഗണിതവും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടതിയപ്പോഴാണ് ജനിതകശാസ്ത്രം വളർന്നത്. ആരോഗ്യശാസ്ത്രം ആണവസാങ്കതികവിദ്യ പ്രയോജന പ്ലാറ്റഫോർമ് ചികിത്സാരംഗത്ത് വർദ്ധുന്നേറ്റമായി. ശാസ്ത്ര വിജ്ഞാനത്തിന്റെ വ്യാപ്തി കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് വിശേഷവൽക്കരണവും കുടിയേ തീരു. ഏറ്റവും സുക്ഷ്മതലവത്തിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള ആഴത്തിലുള്ള അനോഷ്ഠാങ്ങളാണ് ഇന്നത്തെ പല പുതിയ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളുടെയും പിന്നിൽ. എന്നാൽ ഈ വിശേഷാൽ അറിവുകളെ പരസ്പരം പക്കിടാനും ഉദ്ഘമിക്കാനും കഴിയേണ്ടതുണ്ട്. രാജ്യത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന സാമൂഹികരാഷ്ട്രീയസാഹചര്യം ഇവിടെ സുപ്രധാനമാകുന്നു. ജനാധിപത്യവും പൊതുനിയന്ത്രണവും ആസൃതണവും ശാസ്ത്രപുരോഗതിയെ സാധിക്കുന്ന സുപ്രധാന രാഷ്ട്രീയ ഘടകങ്ങളാണ്. അറിവ് നേടാനും കൈമാറാനുമുള്ള അവകാശം ജനാധിപത്യത്തിലുടെയെ സാധ്യമാകു. ലഭ്യമായ അറിവുകളെ ഉദ്ഘമിക്കാനും സമൂഹത്തിന് പ്രയോജനകരമാകും വിധം വിനിയോഗിക്കാനും അറിവിന്റെ വിനിയോഗത്തിലും അതിനാവശ്യമായ സംവിധാനത്തിലും സാമൂഹികനിയന്ത്രണവും ആസൃതണവും ആവശ്യമായി വരും.

പരിഷത്ത് എന്നും അറിവിന്റെ വ്യാപനത്തിന് വേണ്ടിയാണ് നിലകൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. മാതൃഭാഷയിലുടെയുള്ള വിദ്യാഭ്യാസവും മാതൃഭാഷയിൽത്തന്നെ ശാസ്ത്രസാഹിത്യം ലഭ്യമാക്കലും ഇതിനാലാണ് പ്രസക്തമാവുന്നത്. ഭൗതികശാസ്ത്രം മുതൽ സാമൂഹികശാസ്ത്രങ്ങൾ വരെ എല്ലാ വിജ്ഞാനമേഖലകളും ബന്ധപ്പെട്ടതാനും സാമൂഹികപുരോഗത്തിക്കായി പ്രയോജനപ്പെട്ടതാനും പരിഷത്ത് ശ്രമിക്കുന്നത്. അത്തരത്തിൽ ഒരു സമീപത്വം സ്ഥികരിക്കുന്നതിലുടെയാണ് പരിഷത്ത് നിലപാടുകൾക്ക് ഒരു സമഗ്രത കൈവരുന്നത്. ശാസ്ത്രപ്രയോഗത്തിലെ സാമൂഹികവും രാഷ്ട്രീയവുമായ മാനങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിലുടെയാണ് പരിഷത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയവും രൂപപ്പെട്ടുവന്നത്.

ശാസ്ത്രബോധവും വിശ്വാസവും

ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ വളർച്ചയും വ്യാപനവും പോലെത്തന്നെ പ്രധാനമാണ് സമൂഹത്തിൽ ശാസ്ത്രബോധം എത്തേതൊളം നിലനിൽക്കുന്നു എന്ന്. ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനവും ശാസ്ത്രാഭിമുഖ്യവും അല്ലാം ശാസ്ത്രബോധം. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ ചുറ്റുപാടുകളെ

യാകെ നിരീക്ഷിക്കാനും പ്രയോഗിക്കാനുമുള്ള സന്നദ്ധത അമവാ ശാസ്ത്രീയമായ അറിവുകൾ ആർജിക്കാനും അതിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ നിലവിലുള്ള ധാരണകളെ ചോദ്യം ചെയ്യാനും; അറിവിനെ പ്രയോഗി ക്കുവാനും, പരസ്പരവബന്ധിതമായി പ്രശ്നങ്ങളെ കാണാനുമുള്ള കഴിവാണ് ശാസ്ത്രവോധം. ശാസ്ത്രപുരോഗതിയുടെ നേട്ടങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ ലഭ്യമാക്കണമെങ്കിൽ ശാസ്ത്രവോധം സമൂഹത്തിൽ വ്യാപരിക്കണം. വിശ്വാസം ഇതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കാതെ സകല്പങ്ങളെയും ആശയങ്ങളെയും (അവ മിക്കവാറും പാരമ്പര്യമായി കൈമാറ്റം ചെയ്തുകിട്ടിയതാവാം) ചോദ്യം ചെയ്യലിന് വിധേയമാക്കാതെ സീക്രിക്കറ്റും അതനുസരിച്ച് തനിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ലോകത്തെ വീക്ഷിക്കുകയുമാണ് വിശ്വാസികൾ ചെയ്യുന്നത്. ചോദ്യം ചെയ്യലുകൾ അൽ അംഗീകാരിക്കുന്നില്ല. സാശയങ്ങൾ അപാദ സഖ്യാരമായി കാണുന്നു. സകല്പങ്ങൾ പുതുക്കേണ്ടതായും കരുതുന്നില്ല. കണ്ണും കേട്ടും ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തുമാണ് വിശ്വാസങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് എന്നതിനാൽ അവ നിലകൊള്ളുന്നത് എപ്പോഴും വിഭാഗീയമായിട്ടാണും. പരീക്ഷണങ്ങളുടെയോ യുക്തിയുടെയോ മാർഗം സീക്രിക്കപ്പെട്ടാത്തതിനാൽ വിശ്വാസങ്ങൾ മറുള്ളവരിലേക്ക് വോധനത്തിലൂടെ പകരുക എന്നത് ദുഷ്കർമ്മമാണ്. വിശ്വാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അസഹിഷ്ണുതയും സംഘർഷവും നിലനിൽക്കാൻ അതാണ് കാരണം.

വിശ്വാസം കൈമാറ്റം ചെയ്യുക എന്നതുപോലെതന്നെ ദുഷ്കർമ്മമാണ് വിശ്വാസികളിലേക്ക് ശാസ്ത്രവോധം സന്നിവേശിപ്പിക്കുക എന്നതും. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രീതികൾ കൂടുതൽ കൂടുതൽ രംഗങ്ങളിൽ പ്രയോഗിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചും ശാസ്ത്രം തെറ്റുന്ന് തെളിയിച്ച് വസ്തുതകളെ പരിചയപ്പെടുത്തിയും കമേണ മാത്രമെ ശാസ്ത്രവോധയത്തിലേക്ക് ഒരാളെ കൈപിടിച്ചുയർത്താനാവു. അവിടെ വിശ്വാസങ്ങളെയും അന്യ വിശ്വാസങ്ങളും വേർതിരിച്ചുള്ള ഒരു സമീപനം വേണ്ടിവരും. ശാസ്ത്രം തെറ്റുന്ന് തെളിയിച്ച് കാര്യങ്ങളിൽ അജ്ഞതകാണ്ഡം മനസ്സിലുമോ വിശ്വാസിച്ചുനടക്കുന്നതിനെന്താണ് അന്യവിശ്വാസം എന്ന് പറയുന്നത്. അപഞ്ഞനയാണ് കാരണമെങ്കിൽ ശാസ്ത്രീയവിശകലനം അവരിൽ എത്തിക്കുന്നതിലൂടെ അന്യവിശ്വാസങ്ങളിൽ നിന്ന് മോചിതരാക്കാമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ശാസ്ത്രവോധയവും വിശ്വാസവും പരസ്പരവിരുദ്ധമായ സമീപനങ്ങൾ ആയതിനാൽ അവക്ക് സമരസപ്പെടുപോകുവാൻ ആവില്ല എന്ന പ്രത്യുഷത്തിൽ തോന്നാം. എന്നാൽ നല്ലാരുഭാഗം പേരും (അവ രിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞതരും ഉൾപ്പെടും) തങ്ങൾക്ക് അറിവുള്ള മേഖലകളിൽ ശാസ്ത്രം പ്രയോഗിക്കയും അല്ലാത്ത ഇടങ്ങളിൽ വിശ്വാസ

പ്രമാണങ്ങൾ കാത്തുസൂക്ഷിക്കയും ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ വച്ചു പുലർത്തുകയും ചെയ്യുന്നവരാണ്. സാമുഹികമായ ബന്ധങ്ങളും സാഹചര്യങ്ങളുമാണ് അതിനിട് വരുത്തുന്നത്. ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തെ സീരിക്കാൻ സന്നദ്ധമായിരിക്കയും ഇന്ന് വിശാസം പുലർത്തുന്ന മേഖലയിൽപ്പോലും പുതിയ അറിവിൽ വെളിച്ചതിൽ തിരുത്തുവാൻ തയ്യാറാക്കുന്നവരെയും ശാസ്ത്രബോധമുള്ളവർ എന്ന് തന്നെയാണ് പറയേണ്ടത്. അതേസമയം സന്താം പ്രവർത്തനമൺഡലങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രം പ്രയോഗിക്കുന്നോഴും മറ്റ് മേഖലകളിൽ ഉണ്ടായ വിജ്ഞാനത്തിന് നേരെ കണ്ണടച്ച് അഭ്യാസാരണകൾ വച്ചുപുലർത്തുന്നവർ ശാസ്ത്ര മണ്ഡലത്തിലുമുണ്ട്. അവരുടെ അശാസ്ത്രീയ സമീപനങ്ങൾ തുറന്നുകാട്ടുക്കരണ വേണം.

ഈ ധാരണയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുണ്ട് ശാസ്ത്രബോധനത്തിന് വേണ്ടി വാദിക്കുന്ന പല സാമ്പത്കരികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി വിശാസത്തിനെതിരെ കുർശിയുഖം നടത്താൻ പരിഷത്ത് തയ്യാറായാൽ വാത്തത്. അതേസമയം അധിഭീശവാസങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായ വിവരങ്ങളുടെ പിൻബലത്തിൽ തുറന്ന് കാണിക്കാൻ നാം തയ്യാറായുകയും ചെയ്യുന്നു. പൊതുജനങ്ങൾ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനങ്ങളിലേക്ക് തിരിയുന്ന ഏതവസ്തുതയും ശാസ്ത്രബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലുള്ള പ്രവർത്തനവുമായി കൂടിച്ചേര്ക്കാൻ നാം ശ്രമിക്കുന്നു. ഹാലിയുമകേതു വിജീത വരവ്, ആപേക്ഷികതാസിദ്ധാന്തത്തിൽ നൂറുവർഷങ്ങൾ, ശാസ്ത്രവർഷം (ഗ്രീലിയോ-സാർവിൽ സംഭാവനകളുടെ വാർഷികങ്ങൾ), റസത്രവർഷം, സമൃദ്ധി സുര്യശരണം, ശുക്രസംതരണം, എന്നോണിന് വരവേൽപ്പ് തുടങ്ങിയ ഉദാഹരണങ്ങൾ.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതികൾ

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കഴിവുകളെപ്പറ്റി പറയുന്നോൾത്തന്നെ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതികളെക്കുറിച്ചും നാം ബോധവാനാരാക്കണം. ശാസ്ത്രം എവിടെയാക്കു പ്രയോഗിക്കാൻ പറ്റും എന്നതാണ് ഒരു പ്രശ്നം. അളക്കാനും തിട്ടപ്പെടുത്താനും കഴിയുന്ന ഭൗതികപ്രതിഭാസങ്ങൾ തന്നെയാണ് ശാസ്ത്രത്തിന് എളുപ്പം വഴിയുക. ആത്മനിഷ്ഠമായ പ്രശ്നങ്ങളും വിലയിരുത്തലുകളും പരിശോധിക്കാൻ ശാസ്ത്രം മുതിരുന്നത് അപകരമാണ്. കൃത്യമായി നിർവ്വചിക്കപ്പെടാത്ത, അതിനാൽ തന്നെ ഭൗതികമായ ഒരു വിലയിരുത്തലിനും പാകമല്ലാത്ത ‘ദൈവം’ പോലുള്ള സങ്കല്പങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയ വിലയിരുത്തലിൽ പരിഡിക്ക് പുറത്താണ്. വിദ്യരമായ ഒരു നക്ഷത്രത്തിന് ചുറ്റും ശഹാരങ്ങൾ ഉണ്ടാം, അതിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കാനാവശ്യമായ സാഹചര്യമുണ്ടോ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാതെ മനുഷ്യന് സമാനമായ ജീവികളുണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്ന് എങ്ങിനെ തീരുമാനിക്കാനാകും.

ശാസ്ത്രം, മാനവരാശി നേരിടുന്ന മുഴുവൻ പ്രശ്നത്തിനും പതി ഹാരമാണെന്ന കാഴ്ചപ്പുട്ടും ശരിയല്ല. എല്ലാം രംഗത്തും ശാസ്ത്രീയ മായ മനോഭാവം വേണമെന്ന് പറയുമ്പോൾത്തെന്ന രാഷ്ട്രീയം, സംസ്കാരം, ആത്മീയം തുടങ്ങി വിവിധ തലത്തിലുള്ള പ്രവർത്തന അളിലുടെയാണ് സമൂഹികക്കൂറിപ്പ് ബലപ്പെടുത്തി സമൂഹം മുന്നോട്ടേ പോകുന്നത് എന്നും നാം തിരിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്.

ശാസ്ത്രം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയും പ്രയോഗവും നിരപ്പേക്ഷമായി സമു ഹത്തിന് പ്രയോജനം ചെയ്യുന്നു എന്ന ധാരണയും ശരിയല്ല. ശാസ്ത്ര ത്തിന്റെ നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചയോടൊപ്പം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദുരു പ്രയോഗവും എന്നും ചർച്ചാ വിഷയമായിട്ടുണ്ട്. ഈ ദുരുപ്രയോഗങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി ശാസ്ത്രത്തെത്തെന്ന നിരാകരിക്കാനും ആഹാരം ഉണ്ടാകുന്നു. വിശാഖമാണ് മനുഷ്യരെ നേരവഴിക്ക് നയിക്കാൻ പദ്ധതിമായത് എന്നും വാദിക്കേപ്പെടുന്നു. സമീപകാലത്ത് സമൂഹ ത്തിൽ പ്രകടമായ ഉപയോഗപരതയ്ക്കും പരിസ്ഥിതിനാശത്തിനുമെല്ലാം ശാസ്ത്രത്തെ കുറപ്പെടുത്തുന്നവർ ഉണ്ട്.

യുഖം ആണ് ശാസ്ത്രദുരുപ്രയോഗത്തിന്റെ മികച്ച ഉദാഹരണം. രണ്ടുലോകയുഖങ്ങളിലുടെ ലോകത്തിന് നഷ്ടമായ മനുഷ്യജീവനും സമ്പത്തിനും പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾക്കും കണക്കില്ല. അടിച്ചേര്ത്തപ്പിക്കപ്പെടുന്ന യുഖങ്ങളിലുടെ ഇന്നും അവ തുടരുന്നു. ആയുധങ്ങളുടെ പ്രഹരങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് യുദ്ധത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണനയയും വർദ്ധിക്കുന്നു. ആയുധങ്ങളെ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ സഹായകമാകുന്നത് ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യയാണെന്നതിനാലാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മേൽ പഴി വരുന്നത്. അധാർത്ഥത്തിൽ യുഖം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് വിഭാഗീയവികാരത്തിന്റെയും അസഹിഷ്ണുതയുടെയും തലത്തിലുണ്ടെന്നാണ്. അമുഖ സമൂഹത്തിൽ ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ അഭാവമാണ് വാരീയവിദ്യൈഷത്തിന്റെയും ആധിപത്യമനോഭാവത്തിന്റെയും കാരണം. ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യ ശാസ്ത്രബോധമില്ലാത്ത ജനവിരുദ്ധരായവരുടെ കൈവശമാണ്, അഭില്ലകിൽ നിയന്ത്രണത്തിലാണ് മുന്നതാണ് ശാസ്ത്രം ജനവിരുദ്ധമായി പ്രയോഗിക്കപ്പെടാൻ കാരണം.

ശാസ്ത്രം മനുഷ്യൻ നേടിയ ഏറ്റവും ശക്തമായ സമ്പത്തായതിനാൽ അതിന്റെ നിയന്ത്രണം ഏറ്റുടുത്ത് സമൂഹത്തിന്റെ മേൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിക്കാനാണ് ഒരുവിഭാഗം എപ്പോഴും ശ്രമിക്കുന്നത്. ഉത്പാദന ഉപകരണങ്ങളുടെയും പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെയും മേൽ ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ച സമ്പന്നവിഭാഗം തന്നെയാണവർ. ശാസ്ത്രത്തെ ആധിപത്യം സ്ഥാപിച്ച സമ്പന്നവിഭാഗം തന്നെയാണവർ. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദുരുപ്രയോഗത്തിന് നിമിത്തവർക്ക് താൽപര്യം. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദുരുപ്രയോഗത്തിന് നിമിത്ത

മാകുന്നത് അതാണ്.

സാങ്കേതികവിദ്യയെ ആധുനിക ഉപഭോഗ ഉത്പന്നങ്ങളാക്കി കമ്പോള്ളത്തിൽ വിറ്റഴിക്കാൻ അവർ താൽപര്യപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ അതിനാധാരമായ അറിവ് പേറ്റി വ്യവസ്ഥയിലൂടെ കൂടുതൽ കേന്ദ്രീകരിക്കുവാനും നിശ്ചയവൽക്കരിക്കാനുമാണ് താൽപര്യം. ഉപഭോഗം പരമാവധിയാക്കി കമ്പോള്ളം വികസിപ്പിക്കുമ്പോൾ പ്രകൃതിവിഭവ അങ്ങുടെ ചുംബനവും അതിനായുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യാപ്രയോഗവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. സാമൂഹികമായ ആവശ്യങ്ങളേക്കാൾ ലാഭസാധ്യതയുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ (യുദ്ധാപകരണങ്ങളും ലഹരി പദാർത്ഥങ്ങളും ഉൾപ്പെടെ) നിർമ്മിക്കുന്നതിലായിരിക്കും അവർക്ക് താൽപര്യം.

ജനങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ചുമുള്ള തിരിച്ചറിവിനും മുടയാക്കുമെന്നതിനാൽ ശാസ്ത്ര മോധം സമൂഹത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കാൻ അവർ മുതിരുകയില്ല. പകരം വിശ്വാസങ്ങൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകുകയും കപടശാസ്ത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച് പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ശാസ്ത്രമോധത്തിന്റെ പ്രചരണത്തോടൊപ്പം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദുരുപാഖത്തിനെതിരായുള്ള പ്രവർത്തനവും പരിഷത്ത് തുടങ്ങിയത് ഈ വൈക്ഷണത്തോടൊരുപോലെ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതും മലിനീകരണം തിരികെടുത്തും പരിസ്ഥിതിക്കും അശാസ്ത്രീയത കുറക്കും കുത്തകകൾക്കുമെതിരെ പരിഷത്ത് പ്രചരണം നടത്തി. ശാസ്ത്രപ്രയോഗത്തിലെ രാഷ്ട്രീയം മനസ്സിലാക്കി പ്രവർത്തിക്കാൻ ജനങ്ങളെ പ്രേരിപ്പിച്ചു. പേര്റ്റി വ്യവസ്ഥയിലൂടെ അറിവിനെ നിശ്ചയ വൽക്കരിക്കാൻ കൊണ്ടുവന്ന നിയമത്തിനെതിരെ വിവിധ രീതിയിൽ പ്രചരണം നടത്തി.

സമകാലീന ഇന്ത്യയും ശാസ്ത്രമോധവും

ഇന്ത്യയുടെ ശാസ്ത്രപെപ്പത്കരതയും തന്ത്രാധികാരികൾ അംഗീകരിക്കുകയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുമ്പോൾതന്നെ ആധുനികശാസ്ത്രവും അതുവഴി വളർന്നുവന്ന സാങ്കേതികവിദ്യാമുന്നേറ്റങ്ങളുമുണ്ടായാണ് അതിപൂരാതനമാരാത്തത്തിൽ നിലനിന്നിരുന്നവയാണെന്ന് സ്ഥാപിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തന്ന് ശക്തി പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. വിമാനങ്ങളും മിശ്രസ്ത്രങ്ങൾ സാങ്കേതികവിദ്യകളും റഡാർ സംവിധാനങ്ങളും ഒക്കെ ഇവിടെ ഒഴിമാർ കണ്ണടത്തി നിർമ്മിച്ചു പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നു എന്ന് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രബന്ധങ്ങൾ ഇവ കഴിഞ്ഞ ഇന്ത്യൻ സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൽ പ്രത്യേക

സെഷൻിൽ അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. അസ്യവിശ്വാസങ്ങളും അശാസ്ത്രീയതകളും വർദ്ധിയതയും ഭരണകർത്താക്കളും കൈകോർത്ത് പ്രചരണത്തിനിരിഞ്ഞി. ഈതിന് ആസുത്രിതവയും സംഘടിതവുമായ മുൻകൈ നേടാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ശക്തിപ്രാപിക്കുന്നുന്ത് ആശങ്ക ഉള്ളവാക്കുന്നുണ്ട്. സമീപകാലത്തായി ഈത്രയിൽ വളർന്നു വരുന്ന ബീഹി വിരുദ്ധ നിലപാടുകളുടെ തീവ്രത ഭക്ഷണത്തെ സംബന്ധിച്ചു അശാസ്ത്രീയത മാത്രമല്ല, സംഘടിതമായ അടിച്ചേൽപ്പിക്കൽ കൂടിയാണ്. മതമൗലിക വാദത്തിന്റെ ആക്രമണാസുകര, സ്വത്രചിന്തയെയും പ്രവർത്തന അളവും ഇല്ലാതാക്കുകയും യുക്തിബോധത്തിന്റെ നാമ്പുകളെ കരിച്ചു കളയുകയും ചെയ്യുന്നു. അടുത്ത തലമുറ അവർക്ക് ഭദ്രായി കീഴ്പ്പെട്ടും എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താനും കഴിയും. ചോദ്യംചെയ്യപ്പെടാനുള്ള എല്ലാ സാധ്യതകളും ഇല്ലാതാക്കുന്നതിലൂടെ ദയം കൊണ്ട് ഇരുളുമുടിയ മനസ്സുകളെ സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കാനും അതിലും പുതിയ സാമൂഹിക സൃഷ്ടികളുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ദുർബലമാക്കാനും കഴിയും. അറിവിന്റെ സ്വത്രമായ വളർച്ചയും ചോദ്യംചെയ്യാനുള്ള ഇടവും തന്റെ തിരിച്ചറിവുകൾ പരിയാനുള്ള സ്വത്രപ്രയവും നില നിൽക്കുന്ന സാമൂഹിക വ്യവസ്ഥിതി എന്നത് ശാസ്ത്രബോധമുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചക്കും നിലനിൽപ്പിനും അനിവാര്യമാണ്. ഒപ്പം മാനവരാശിയുടെ പുരോഗതിക്കും

ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രബോധവും സാമൂഹികവളർച്ചക്ക് സഹായകമാക്കണമെങ്കിൽ ചോദ്യംചെയ്യാനും വിയോജിക്കാനുമുള്ള അതിന്റെ മഹാലികസ്വാവത്തിന് ഭിഷണി ഉണ്ടാകാതിരിക്കണം. ഭൂതിപക്ഷത്തിന്റെ തീരുമാനം എന്നത് ശാസ്ത്രീയമായ അറിവിന് പകരമാവില്ല. ഭൂമി പരന്താണ്ണന് ഒരു പ്രദേശത്തെ ഖഹൂഭൂരിപക്ഷമാളുകൾ തീരുമാന മെടത്തു എന്ന് പറഞ്ഞതുകൊണ്ടാവില്ല. വസ്തുതുനിഷ്ഠം താമാർത്ഥ്യ അള്ളും നിരീക്ഷണങ്ങളും അതുവഴി എത്തിച്ചേർന്ന നിഗമനങ്ങളും ചേർത്ത് അന്ന് നിലനിന്നിരുന്ന അംഗീകൃത ധാരണയോടുള്ള വിയോജിപ്പാണ് ഭൂമി ഉരുണ്ടതാണ്ണന് അർത്ഥശക്കിടയില്ലാതെ തെളിയിക്കുന്നതിലേക്ക് നയിച്ചത്.

മരുഭൂതരത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ ആശയങ്ങളുടെ രൂപീകരണത്തിൽ ചിന്തയിൽ, പ്രവർത്തനപദ്ധതികളിൽ മഹാലികവാദത്തിന്റെ മുടുപടം വീശാത സാമൂഹികവ്യവസ്ഥിതി എന്നത് ശാസ്ത്രബോധമുള്ള സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനസ്വാവംതനെന്നയാണ്. ഈന് നാം അറിയുന്ന സാമൂഹികവ്യവസ്ഥകളിൽ സർബ്ബാത്മകവും പങ്കാളിത്തപരവുമായ ജനാധിപത്യത്തിൽ മാത്രമാണ് മേൽപ്പറഞ്ഞ സാധ്യതകൾക്ക് മുൻകൈ ലഭിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രബോധത്തിലെ വിശ്വാസങ്ങളും മതമൗലികത മാത്രമല്ല, കച്ചവട-ലാഡ

താല്പര്യങ്ങളും കൂടിയാണെന്ന് കാണാം. വികസനത്തക്കുറിച്ച് ഈ വളർന്നു നിൽക്കുന്ന ധാരണകൾ അശാസ്ത്രീയമാണെന്നും മാനവ രാശിയുടെ നിലനിൽപ്പിനുതന്നെ ഭൗഷണിയാകുവാൻ പോകുന്നുവെന്നു മുള്ളൂ തിരിച്ചറിവ് ലാഭാധിഷ്ഠിത സ്ഥാപിത താല്പര്യങ്ങളാലാണ് മറയ്ക്കപ്പെടുന്നത്.

പുരോഗമന ആശയങ്ങളെ കൊലപചെയ്യുക എന്നത് ആസുത്രിത മായി ഇന്ത്യയിൽ വളരുന്നു. ഡോ. യബോൽക്കരുടെ, പൺസാരയുടെ, കൽബുർഗിയുടെ നിഷ്ഠുര കൊലപാതകങ്ങളും, ഇപ്പോഴും തുടരുന്ന പോർവിളികളും ആശങ്കാജനകമാണ്. ശക്തിപ്രാപിക്കുന്ന മഹലികവാദ ഗൃഖായിസം സ്വത്രന്തചിന്തകളെയും മാറ്റത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള ശ്രമ അഭൈയും തന്ത്രങ്ങളും തന്ത്രങ്ങളാണ്. മതജാതിവസ്യങ്ങളുടെ മറ പറ്റിനിന്നുകൊണ്ട് ഇവയ്ക്കാക്കേ ന്യായീകരണം ചമക്കുവേം നില്ക്കുവാദമായെങ്കിലും നടക്കുന്ന പക്ഷംചേരൽ മത്തേതരമുള്ളങ്ങളെ യാണ് ഇല്ലാത്മ ചെയ്യുന്നത്. ജനാധിപത്യമുല്യങ്ങൾക്ക് മങ്ങലേൽപ്പി ക്കുകവഴി ശാസ്ത്രവോധമുള്ള സമൂഹം സുഷ്ടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം കൂടതൽ അകലുകയാണ് എന്നതും നമ്മുടെ ആശങ്കപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. മഹലികവാദത്തിന്റെയും ഫാസിസത്തിന്റെയും വളർച്ചയെ തന്ത്രീകരിക്കുവാദമായി ഒരു പാരമുഖ അഭിരൂചി എന്നതും ജനാധിപത്യവസ്ഥിൽ പുലരുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ അണിച്ചേരുക എന്നതും ശാസ്ത്രവോധമുൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു സമൂഹം ഉത്തമമായ ജനാധിപത്യവോധം പുലരുന്ന സമൂഹമാകാതെ തരമില്ല.

ശാസ്ത്രവും കണ്ണാളവും

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ച അനുകൂലമവും പരസ്പരബന്ധിതവുമാണ്. അതിന്റെ പ്രയോഗക്ഷമത ആപേക്ഷികവുമാണ്. മാനവൻ്റെ നിത്യജീവി തത്തിലാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെയും പ്രയോഗ ഇടം. ഒരു സമൂഹത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ആവശ്യങ്ങളുമായി ബന്ധ പ്പെടുത്തി മാത്രമെ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ അനുഗ്രഹിക്കാണോ എന്ന് തീരുമാനിക്കാനാവു. ടോക്കിയോ നഗരമധ്യത്തിലെ കൂടുംബത്തിനാവ ശ്രമായ സാങ്കേതികവിദ്യയും അടപ്പാടി ഉള്ളിലെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യ മായ സാങ്കേതികവിദ്യയും തമിൽ വലിയ അന്തരമുണ്ടാകും. മാനവ രാശിയുടെ അധികാരാരം ലാലുകൾക്കുക, കാരുക്കഷമത വളർത്തുക, ഉല്പാദനക്ഷമത കൂടുക, ജീവിതസൂക്ഷ്മങ്ങൾ ഉയർത്തുക എന്നി അനേകം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അറിവും സാങ്കേതികവിദ്യയും പ്രയോഗിക്കുന്ന തിലുടെയുള്ള നേടങ്ങൾ നിരവധിയാണ്. അറിവും സാങ്കേതികവിദ്യ കളും ഉല്പന്നങ്ങളായി മാറിയതോടെ സാഭാവിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പരിഹാരമാർഗ്ഗമന്ന നിലയിൽനിന്ന്, ആവശ്യങ്ങളെ കണ്ണാളം സുഷ്ടിക്കുന്നതിലേക്കുള്ള മാറ്റം നടന്നിരിക്കുന്നു. ആവശ്യങ്ങളിലെ വൈവിധ്യത്തെ ചുരുക്കി ഉല്പന്നം വൻതോതിൽ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വ്യാപകമായി

പ്രചർഖിച്ച് ലാംഗ് കൊള്ളാനുള്ള ഉപാധികാരി സാങ്കേതികവിദ്യകൾ മാറുന്നു എന്നതാണ് ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ സവിശേഷത. നല്ല ഉദാഹരണം ആധുനിക സ്റ്റോർജ്ജോൺകളാണ്. വലിയ വിലകൊടുത്തു വാങ്ങുന്ന ഇതരരൂപ ഉപകരണത്തിന്റെ ഉപയോഗസാധ്യതയുടെ ചെറിയൊരു ശതമാനം (പലപ്പോഴും 5% താഴെ) മാത്രമേ ഒരാൾക്ക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരുന്നുള്ളൂ. കമ്പോളം ഇതരരൂപ സാങ്കേതിക ഉല്പന്നങ്ങൾക്കാണ് നിരക്കുണ്ടോൺ അടിസ്ഥാനപരമായ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പുതുക്കപ്പെട്ടുകയോ ഉത്തമപരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളിലേക്ക് വളരുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. അടുക്കളും, കൃഷിയിടവും മാലിന്യസംസ്കരണവും ഒക്കെ ഉത്തമ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. കേരളീയരും തന്ത്രായ ഭക്ഷണ ഇനങ്ങളെല്ലാം നന്നാം നിലനിർത്തി പാകരു ചെയ്യുന്നവയാണ്. പക്ഷേ കേരളത്തിൽ പാത്രവിൽപ്പന കടകൾ നോൺസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങൾക്കാണ് നിറച്ചിരിക്കുന്നു. ജൈവമാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് അനിവാര്യമായ ബാക്ടീരിയ നല്ല അളവിൽ ഉണ്ടായാലെ കക്കുന്നമാലിന്യങ്ങൾ വിജലിപ്പിച്ച് പ്രശ്നരഹിതമാക്കാനാവും എന്ന ശാസ്ത്രീയ അനിവാര്യപകരാതെ - മുഴുവൻ ബാക്ടീരിയകളും കൊന്നാടുക്കുന്ന ടോയിലറ്റ് കൂടിനുകൾ കോരിയോചിച്ച് ടോയിലറ്റുകൾ ലിവിംഗ്രൂം ആക്കുവാൻ നൽകുന്ന പരസ്യത്തിലെ ആഹാരം ഏറ്റെടുത്ത കേരളീയർ, തന്റെ അമുല്യമായ കൂടിവെള്ളം ദ്രോം ദ്രോം കുക്കുന്നതിനുകൾ, നഷ്ടമാകുന്നതിന്റെ പ്രധാന കാരണം ഇതാണെന്ന റിയുനില്ല. ഭൂമിയിലെ ജലചക്രത്തെ സംബന്ധിച്ചും ഭക്ഷ്യശൃംഖലയെ സംബന്ധിച്ചും മാലിന്യത്തിന്റെ സ്വാഭാവിക പുന്നഃചാർക്കമണ്ണത്തക്കുറിച്ചു മുള്ളു ശാസ്ത്രീയ അനിവാര്യസ്വഭവത്തിന്റെ സാമാന്യബോധമായി മാറുകയുണ്ട്. എന്നത് ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള പ്രധാന പരിഹാരം തന്നെയാണ്.

ഓരോ കൈയിലും ഓരോ സ്റ്റോർജ്ജോണല്ലെ ഇന്നത്തെത്തയാവശ്യം, ഓരോ വീടിലും ഒരു ബയോഗ്രാം പ്ലാറ്റോ മാലിന്യസംസ്കരണസംവിധാനമോ ആണ് എന്നത് കേരളീയനെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് പ്രാധാനം. ഇവിടെയാണ് ഒരു സമൂഹത്തിന്റെ അനിവാര്യമായ ആവശ്യങ്ങളും അതിന് അനുയോജ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യകളും ഏതെന്ന് ആരു തീരുമാനിക്കും എന്ന ചോദ്യം ഉയരുന്നത്. പ്രകൃതിക്കും മനുഷ്യസമൂഹത്തിന് നേരിട്ടും പരൈക്കശമായും ഹാനികരമാകുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിന് മുകളിൽ സാമൂഹികനിയന്ത്രണം ആവശ്യമാണ്. കമ്പോളത്തിന്റെ അശാസ്ത്രീയ പരസ്യപ്രചരണത്തിനും അനിയന്ത്രിത ലാഭങ്ങൾക്കിനും മുകളിൽ ആവശ്യങ്ങളെല്ലാം അനാവശ്യങ്ങൾ എല്ലാം തിരിച്ചറിയാനുള്ള യുക്തി വളർത്തുക എന്നത് നമ്മൾക്കുള്ള ജനകീയശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനങ്ങൾ നേരിട്ടുന്ന സമകാലികവെള്ളുവിളിയാണ്. ശാസ്ത്രീയതയും യുക്തിബോധവും എറെ കൈമോൾ വരുന്ന

ഒട്ടിമാൺ ഇന്ന് കമ്പോളം.

മാലിന്യപ്രൈറ്റ്‌നവും, കൂടിവെള്ളപ്രൈറ്റ്‌നവും, ശുഭവായുവിശ്വേഷണ ലഭ്യതയും ഉറപ്പാക്കാൻ ഇപ്പോൾ App store ലോ Playstore ലോ ലഭ്യമായ മൊബൈൽപ്പേരിൽ ആപ്പിക്കേഷനുകൾക്ക് കഴിയില്ല. സാമാന്യമായ ഒരാളാചന്തയിൽ ഇതിന് പുതിയ ഒരു ആപ്പിക്കേഷൻ വരാനുള്ള സാധ്യതയും കാണുന്നില്ല. മനവരാശിയുടെ അധ്യാത്മത്തിന്റെ ഫലമായി രൂപപ്പെടുകയും വളരുകയും ചെയ്ത ശാസ്ത്രവും അതിന്റെ പ്രയോഗരൂപങ്ങളായ സാങ്കേതികവിദ്യകളും അവരെ മോചനത്തിനുള്ള സഹായി എന്നതിൽ നിന്ന് അവനെ ചുംപണം ചെയ്യാനുള്ള ഫലപ്രദമായ ഉപാധിയാക്കി കമ്പോളവും മൂലധനവും മാറിയിരിക്കുന്നു എന്നത് മനവരാശിയുടെ മുമ്പിലുള്ള വെല്ലുവിളി തന്നെയാണ്.

ശാസ്ത്രം സാമൂഹ്യവില്ലുവത്തിന് എന്ന നമ്മുടെ മുദ്രാവാക്യത്തിന്റെ പൊരുൾ പുതിയ സാഹചര്യത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുക എന്നത് പ്രധാനമാണ്. കമ്പോളം ലാഭാധിഷ്ഠിത സാങ്കേതികവിദ്യകളിലും ഉല്പന്നങ്ങളിലുമാണ് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രീയയുക്തിയുടെ വളർച്ചയെ തടയുന്നതിനുള്ള ഇടപെടലുകളെ ഒളിഞ്ഞും തെളിഞ്ഞും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. അമ്പവാ സ്പോൺസർ ചെയ്യും. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രീതിയും ശാസ്ത്രജ്ഞാധികാരിക്കുന്നതിലും ആവശ്യങ്ങളെല്ലാം അനുസരിച്ചാണെല്ലാം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും അനുസരിച്ചാണെല്ലാം ബഹുഭൂതിപക്ഷത്തെ പ്രാപ്തമാക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് നാം ഏറ്റവുംകുറേ പുതിയ കടമകളിൽ നിന്ന്. ആശയപ്രചാരണത്തിന്റെ ഏതു മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഏററുവും ഫലപ്രദമാക്കുക, പ്രായോഗികമാക്കുക. അനുഭവങ്ങൾക്ക് സാംഖ്യാക്ഷമത കൂടുതലാണ്. ബഹുഭൂതിപക്ഷത്തിന്റെ നിത്യജീവിത പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള ശാസ്ത്രീയ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവർക്ക് നേരിട്ട് അനുഭവവേദ്യമാണ്. സംഖാദാനങ്ങൾക്ക് ക്ഷമതയും സ്വീകാര്യതയും കൂടുതലാണ്. ലക്ഷ്യസാധ്യത്തിന് കുറുക്കുവഴികളില്ല എന്നത് ഉറപ്പായ കാര്യം. നമ്മുടെ ഉള്ളിൽത്തന്നെ കുറയുന്ന സംഘശക്തിയും മരയുന്ന കുട്ടായ്മയും നമ്മുടെ ബലഹീനതകളായി നാം തിരിച്ചറിയുന്നുണ്ട്. വിജേണ്ട്രപ്പീകൾ ആവശ്യമാണെന്നതിൽ സംശയമില്ല. നമ്മുടെ ശ്രമങ്ങൾ തുടരാം.

മാനവരാശി നേരിട്ടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ

അശാസ്ത്രീയമായ വികസനത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദുരുപ്പയോഗത്തിന്റെയും ഫലമായി മനവരാശി ഇന്ന് നിരവധി വെല്ലുവിളികൾ നേരിട്ടുകയാണ്. ശാസ്ത്രം കൈവരിച്ച നേടങ്ങൾ ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ എന്നുകൊണ്ട് പ്രയോജനകരമാകുന്നില്ല എന്ന ചോദ്യം നിരന്തരമായി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാർവ-

ത്രൈകരണത്തിനുവേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കാനും പുതിയൊരു സമൂഹ സൃഷ്ടി സാധ്യമാക്കാനും കഴിയു. ശാസ്ത്രത്തം സാമൂഹ്യവിപ്പവത്തിന് എന്നതിന്റെ സത്ത അതാണ്.

1. ശാസ്ത്രത്തം ഇത്രയേറെ പുരോഗമിച്ചിട്ടും മൊത്തം ജനസംഖ്യയിൽ ഏഴിൽ ഒന്നിനും (100 കോടി) വിജ്ഞാനസ്ഥാപനത്തിന്റെ ആദ്യ പടിയായ എഴുത്തും വായനയും അഭിയില്ല.

2. ഉത്പാദനഗ്രേഷിയിൽ വൻകുതിപ്പുണ്ടാക്കൻ ശാസ്ത്രത്തം പ്രയോജനപ്പെട്ടിട്ടും നൂറ് കോടിയിലേരെ ജനങ്ങൾ ഇന്നും കൊടിയ ദാരിദ്ര്യത്തിലാണ്.

3. മതിയായ പോഷണം ലഭിക്കാതെ കഴിയുന്നവർ ലോകത്ത് 200 കോടി പേരാണ് (അവരിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും നമ്മുടെ രാജ്യത്താണ്) 50 ലക്ഷം കൂട്ടികൾ ശൈലീവാവസ്ഥയിൽത്തന്നെ മരണപ്പെടുന്നു. മുന്ന് ലക്ഷം അമ്മമാർ വർഷംതോറും പ്രസവത്തോടുകൂടിയോ ഗർഭകാലത്തോ മരിച്ചു പോകുന്നു.

4. ലോകത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൊത്തം ഉളർപ്പജ്ഞത്തിന്റെ 20% വും 5% ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന അമേരിക്കയിലാണ് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. നാലിട്ടി ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലാക്കട്ട് അബ്ദിലോഡ് ഭാഗം മാത്രമാണുപയോഗിക്കുന്നത്. പകുതിജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന ബംഗ്ലാദേശിൽ അറുപതിൽ ഒന്ന് മാത്രമാണ് ഉപയോഗം.

5. എയ്യഡിസ്, ക്യാൻസർ പോലുള്ള മാരകരോഗങ്ങളുടെ പിടിയിൽ അക്കപ്പെടുന്നവരുടെ എല്ലാം വർഷംതോറും വർദ്ധിക്കുന്നു.

6. യുദ്ധത്തിന്റെയും വംശിയസംഘർഷത്തിന്റെയും പാതയിൽ നിന്ന് ഇന്നിയും ഭരണകൂടവും സംഘടനകളും പിന്നോട് പോയിട്ടില്ല. യുദ്ധവാപകരണങ്ങൾക്കായി ലോകം ചെലവാക്കുന്നത് 2 ലക്ഷം കോടി ഡ്രോളി റാണ്.

7. സാങ്കേതികമുന്നേറ്റത്തിന്റെയും വികസനത്തിന്റെയും ഫലമായി വർഷംതോറും നിരവധി പേര് ഉപജീവനമാർഗ്ഗം ഇല്ലാതായി തെരുവിലേക്ക് വലിച്ചുറിയപ്പെടുന്നു.

8. ആഗ്രഹാളത്താപനം മാനവരാശിയുടെ നിലനിൽപ്പിനെത്തന്നെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നമായി ഉയർന്നുവന്നിരിക്കുന്നു. എന്നിൽക്കിലും അതിന് കാരണമാകുന്ന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ഉത്സർജ്ജനം കൂറിയ്ക്കാനുള്ള ഒരു അന്താരാഷ്ട്രചർച്ചയും വിജയത്തിലേക്കെത്തുന്നില്ല.

എന്നുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ. എന്നുകൊണ്ടാണ് ഈവ പരിഹരിക്കപ്പെടാതെ പോകുന്നത്. സമൂഹത്തിൽ ഈ ചിന്ത ഉയർത്താനാണ്, തിരിച്ചറിയുകൾ ഉണ്ടാക്കുകയാണ് ശാസ്ത്രപ്രചാരണത്തിന്റെ

അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യം എന്നു നാം കരുതുന്നു.

അധികവായനക്കുള്ള പുസ്തകങ്ങൾ

1. ശാസ്ത്രം ചരിത്രത്തിൽ - ജെ.ഡി.ബർണർഡ്
2. പ്രപ്രമാണം - ഡോ.എം.പി.പരമേഹൻ
3. ശാസ്ത്രകൗതുകം - പ്രൊഫ.എം.ഗിവരകരൻ (എഡിറ്റ്)
4. ശാസ്ത്രവും കപടശാസ്ത്രവും - ഒരു സംഘം ലേവകർ
5. ജ്യാതിഷവും ജ്യാതിഴ്വാസ്ത്രവും - പ്രൊഫ.കെ.പാപുട്ടി
6. ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രാവണ്ണാധരവും - പ്രൊഫ.പി.കെ.രവീന്ദ്രൻ
7. നക്ഷത്രങ്ങളുടെ തെറ്റി - ടി.കെ.ദേവരാജൻ



ഭാഗം - 3.1

ഇന്ത്യപ്രശ്നരല്ലാരുമൊന്നുപോലെ

ജീവൻ എന്ന അതഭ്യത്വപ്രതിബന്ധം

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും അതഭ്യതകരമായ പ്രതിഭാസങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ജീവൻ എന്നത്. കുടുതൽ അറിയും തോറും കുടുതൽ അതഭ്യതപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസം. ജീവൻ അടിസ്ഥാനഘടകമായി കരുതപ്പെടുന്ന കോശത്തിൽന്നെല്ലാം പരിശോധിക്കുന്നോൾത്തെന്ന ഇത് അനുഭവപ്പെടുന്നു. ‘കരുതപ്പെടുന്ന’ എന്നു പറഞ്ഞതിന് കാരണമുണ്ട്. രാസപരമായ വൈക്ഷണത്തിലൂടെ നോക്കുന്നോൾ അമിനോ അമൈൻസർ, ഡിഫ്രൈൻഎ, പ്രോട്ടോനൈക്സർ എന്നിവ കുടുതൽ മുലിക്കാഞ്ചാണ്. പക്ഷേ ഇവയെ ഒന്നും നാം നേരിട്ടു കാണാറില്ല. നേരിട്ടു കാണുന്നത് ജീവികളെയാണ്. വെറും കണ്ണുകൊണ്ടുതന്നെ കാണാവുന്നതും മെഡ്രോസ്കോപ്പിലൂടെ മാത്രം കാണാവുന്നതുമായി ജീവരുപങ്ങളുണ്ട്. രോഗകാരികളായ വെവിസ്റ്റുകളും ബാക്ടിരിയകളും മുതൽ അതിഭീമാകാരങ്ങളായ ആനയും തിമിംഗലവും വരെ. ഈ ജീവിവെവിയുവും നമ്മുടെ അതഭ്യതപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. എങ്ങനെ ഇവയെക്കു ഉണ്ടായി? എങ്ങനെ നമ്മൾ, മനുഷ്യർ, ഉണ്ടായി? എന്ന ചോദ്യം മനുഷ്യർ ഉണ്ടായ കാലം മുതൽക്കേ ചോദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മനുഷ്യർ ഉണ്ടായകാലം? അപ്പോൾ മനുഷ്യർ ഇല്ലാത്ത കാലമുണ്ടായിരുന്നോ? ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നു മാത്രമല്ല, അത് വളരെ നീണ്ടതുമായിരുന്നു. നമ്മുടെ ഈ ഭൂമി പരിശോധിച്ചുണ്ടായിട്ട് ഏതാണ് 450-460 കോടി കൊല്ലുമായി. അതിൽ ആദ്യത്തെ ജീവരുപങ്ങൾ പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടിട്ട് 350 കോടി കൊല്ലുങ്ങളായി. ഏറ്റവും ഫഴയ പാരകളിൽ കാണുന്ന ഹോസ്റ്റിലൂകളിൽ നിന്നാണ് അവയെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നത്. നമ്മുടോളുള്ള മനുഷ്യങ്ങൾ രൂപം കൊണ്ടിട്ട് രണ്ടുലക്ഷം കൊല്ലുമേ ആയിട്ടുള്ളൂ! പണ്ടു ജീവിച്ചിരുന്ന ലക്ഷക്കണക്കിന് ജീവികൾ (ജനുകളും സസ്യങ്ങളും) ഇന്നില്ല. ഇന്നുപോലും വർഷം പ്രതിനൃബന്ധക്കിന് സസ്യ-ജനുകൾ കൂടിയറ്റു പോകുന്നുണ്ട്. ഇതെല്ലാം വലിയ ജീവവെവിയും എങ്ങനെ ഉണ്ടായി?

ഒരു കാലത്ത് ഉത്തരം കിട്ടാത്ത എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ‘ഭൗവകൽ പിതം’ എന്ന ഉത്തരം നൽകി ധയയിൽ കേണ്ടാണ് ചെയ്യുകയായിരുന്നു പതിവ്. എല്ലാ മതങ്ങളിലും ഉൽപ്പത്തി പൂരാണങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഹിന്ദുകൾക്ക് സൃഷ്ടികർത്താവായ ശ്വേതാവുണ്ട്. ക്രിസ്ത്യാനികൾക്ക് ആദ്യവും ഹയ്യായും ഉണ്ട്. എന്നാൽ ഇങ്ങനെ കേണ്ടാണ് ചെയ്ത ധയലുകൾ വീണ്ടും തുറക്കുകയും അനേകംണം തുടരുകയും ചെയ്തപ്പോൾ

പലതിനും കൂടുതൽ തൃപ്തികരങ്ങളായ ഉത്തരങ്ങൾ കിട്ടി. അപോൾ ആ പ്രക്രിയകളിൽ ബോധപൂർവ്വം ഇടപെടാൻ നമുക്ക് കഴിയുമെന്ന നിലവനു. അങ്ങനെയാണ് കാടുധാന്യങ്ങളിൽ നിന്ന് - ചോളം, ഗോതമ്പ്, എല്ല്, ബാർലി... മുതലായവയിൽനിന്ന് - ഈനു കാണുന്ന, നാം കൃഷിചെയ്യുന്ന ധാന്യങ്ങൾ വേർത്തിരിച്ചെടുത്തത്, വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. എന്നാൽ ഇക്കാര്യങ്ങൾ കൂടുതൽ ആശ്രിതിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞത് ഏതാണ് നുറുവത് കൊല്ലം മുമ്പാണ്. ഈ അറിവിനുള്ള അടിത്തരം പാകിയത് ജീവപരിണാമത്തെപ്പറ്റിയുള്ള തന്റെ സിദ്ധാന്ത തിലുടെ ചാർശൻ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞതന്നുണ്ട്. അദ്ദേഹം തന്റെ സിദ്ധാന്തം ലോകസമക്ഷം അവതരിപ്പിച്ചിട്ട് 150ലേറെ വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഈ കഴിഞ്ഞ 150 കൊല്ലത്തിനുള്ളിൽ ജീവശാസ്ത്ര തിൽ അടക്കത്തോടൊക്കെ പുരോഗതി ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

ഈ ജീവിച്ചിരിപ്പിലൂടെ, ഒരു തരം കുരങ്ങിൽ നിന്നാണ് ചിന്മാൻ സി, ഗോറില്ല മുതലായ മനുഷ്യകുരങ്ങുകളും നമ്മുപോലുള്ള മനുഷ്യരും പരിണമിച്ചിട്ടുണ്ടായത് എന്ന് ഡാർവിൻ സിദ്ധാന്തിച്ചപ്പോൾ, അദ്ദേഹത്തിന് നേരിടേണ്ടിവന്ന എതിർപ്പും പരിഹാസവും ചെറുതായിരുന്നില്ല. അന്ന് ഇടക്കാല ഘട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് വളരെ പരിമിതമായ അറിവേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളത്. എന്നാൽ മനുഷ്യരും വാനരരാജും മാത്രമല്ല എല്ലാ ജീവരുപങ്ങളും ഒരു ആദിമ ജീവരുപത്തിൽനിന്ന് പരിണമിച്ചിട്ടുണ്ടായതാണ് എന്നതിന് ഈനു വേണ്ടുവോളം തെളിവുകൾ കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്.

ജീവഭേദവിധ്യംപോലെ നമ്മു കുഴക്കിയിരുന്ന മറ്റായു പ്രശ്നമാണ് മനുഷ്യരുടെ ഇടയിലുള്ള ഭേദവിധ്യം. മാനോജിയമാർ, ദ്രാവിഡമാർ, നീഡ്രാകൾ, ഇന്തോ ആരുമാർ, ആൻഡമാനിലെ ആദിവാസികൾ, ആഫ്രിക്കയിലെ ഹിംഗികൾ, ഇവരെല്ലാം ഒരേ മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവരാണ് എന്ന് അംഗീകരിക്കാൻ ഭൂരിപക്ഷം പേരുകൂം പ്രയാസമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇവ ഒരോറു മനുഷ്യജാതിയിൽ (സപീഷിസിൽ) പെട്ട വരാണ് എന്ന് നമുക്കറിയാം. മാത്രമല്ല ഈ മനുഷ്യജാതി പരിണമിച്ചിട്ടുണ്ടായിട്ട് ഏതാണ് രണ്ടുലക്ഷം കൊല്ലങ്ങേ ആയിട്ടുള്ളു എന്നും നമുക്ക് അറിയാം. മനുഷ്യ സദൃശർ (ഹോമിനിസ്യൂകൾ) അതിനു മുമ്പും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. നിവർന്നുനടക്കുന്ന വാനരരാജും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അക്ഷരോച്ചാരണത്തോടു കൂടിയ ഭാഷയുള്ളവരും ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നവരുമായ, നമ്മുപോലുള്ള മനുഷ്യർ ഉണ്ടായിട്ട് ഏതാണ് രണ്ടുലക്ഷം കൊല്ലുമെ ആയിട്ടുള്ളു.

മനുഷ്യപൂർവ്വികരുടെ പരിത്രം

ഈന്നത്തെ മനുഷ്യരക്കും മനുഷ്യകുരങ്ങമാർക്കും പൊതുവായ ഒരു പുർവ്വികൾ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്ന് ഡാർവിൻ എഴുതിയപ്പോൾ

കെക്കവ മതവിശ്വാസികൾ അതിനെ ശക്തമായി എതിർത്തിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിഗമനം ശരിയാണെന്ന് തെളിയിക്കാൻ വേണ്ട കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ അനുണ്ടായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഇന്നുണ്ട്. നിര വധിപേര് നടത്തിയ പര്യവേക്ഷണങ്ങളിൽ കുടെയാണ് ഈ വിവര അഞ്ചൽ സംഭരിക്കപ്പെട്ടത്. മനുഷ്യസദ്യരൂപ പരിശാമം നടന്നത് ആഫ്രിക്കയിലാണ് എന്നായിരുന്നു ഡാർവിൻ കരുതിയിരുന്നത്. എന്നാൽ ആഫ്രിക്കയിലല്ല ഏഷ്യയിലാണ് അത് നടന്നത് എന്ന അഭിപ്രായം ശക്തിപ്പെട്ടുവരാൻ തുടങ്ങി. മനുഷ്യക്കുരങ്ങുകൾക്കും മനുഷ്യനും ഈ യില്യൂള അർധമനുഷ്യരൂപ, നഷ്ടപ്പെട്ട കണ്ണിയുടെ, ഫോസിൽ അവ ശിഷ്ടങ്ങൾക്കുള്ള അനോഷ്ഠണം തക്കതിയായി ആരംഭിച്ചു. യുജീൻ ദുഖോയ്ക്ക് എന്ന പണ്ഡിതൻ തന്റെ അക്കാദമിക് ജീവിതം വിട്ട് ഈ അനോഷ്ഠണത്തിനായി ഇരണ്ടിത്തിരിച്ചു. മലയാളിപ്പമുഹങ്ങളിൽ അദ്ദേഹം തന്റെ അനോഷ്ഠണം കേന്ദ്രീകരിച്ചു. ഒരു തരം ചുതാടം തന്നെ ആയിരുന്നു അത്. പക്ഷെ അദ്ദേഹത്തിന് ഭാഗ്യമുണ്ടായിരുന്നു. ഇന്തോനേഷ്യയിലെ ജാവയിൽ നിന്ന് നാളിതുവരെ കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത ഒരുതരം മനുഷ്യസദ്യ ജീവിയുടെ അസ്ഥികുടം കണ്ടുകിട്ടി. ആ ജീവി ഇരുക്കാലുകളിൽ നിവർന്നു നടക്കുന്ന ഒന്നായിരുന്നു. ‘ജാവാ മനുഷ്യൻ’ എന്ന പേരിൽ ആ ജീവി പ്രവൃത്തനായി. നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞതർ അതിനെ ‘ഹോമോ ഇറ്ക്കന്സ്’ എന്ന വിളിക്കുന്നു. നിവർന്നു നടക്കുന്ന ‘മനുഷ്യ സദ്യരൂപ’ എന്നാണ് അതിന് അർമ്മം. എന്നാൽ കൂടുതൽ കൂടുതൽ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്താൻ തുടങ്ങി. അനോഷ്ഠണ കേന്ദ്രം വീണ്ടും ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് മാറി. ആഫ്രിക്കയിലെ ഒരു പ്രത്യേക പ്രദേശത്തു നിന്നാണ് ഏറ്റവും അധികം അവ ശിഷ്ടങ്ങൾ കിട്ടിയിട്ടുള്ളത്. മാപ്പ് നോക്കുക.

ചിത്രം - 1 ആഫ്രിക്ക - മനുഷ്യജാതിയുടെ ഇളംഭിലം

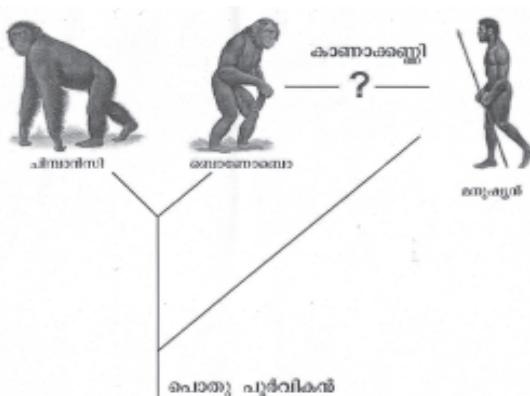


കിഴക്കൻ തീരത്തു നിന്ന് സംഘം വിട്ടുമാറി വടക്ക് എമിയോപ്പിയ ഡിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ച് തെക്ക് കെനിയവരെ എത്തുന് ‘ഗ്രേറ്റ് റിഫ്ക് വാലി’ (വൻ വിള്ളൽ താഴ്വര)എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഒരു താഴ്വാരമുണ്ട്. അവിടെനിന്ന് കണ്ണടക്കത്ത് ഫോസ്റ്റിലുകളാണ് മനുഷ്യ പരിണാമത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഇന്നത്തെ ധാരണകൾക്ക് അടിസ്ഥാനം. അവിടെ വന്നും നടത്തിയവരിൽ പ്രമുഖരും പ്രശസ്തരുമായിരുന്നു ലൈറി ലൈക്കി-മേരി ലൈക്കി ദാമതിമാർ. ഈ വൻ താഴ്വരയിൽ, ടാൻസാ നിയതിലെ ഓർദ്ദുവായ് എന്ന സ്ഥലത്തെ മലയിടുക്കിലും അടുത്തുള്ള ലത്തോളി എന്ന സ്ഥലത്തുമാണ് അവർ ഏറെ വന്നനങ്ങൾ നടത്തിയത്. കുത്തനെന്നയുള്ള ഒരു പാറയിടുക്കാണ് ഓർദ്ദുവായ്. ആ പാറക ഭിൽ 25 ലക്ഷം വർഷം പഴക്കമുള്ള മനുഷ്യപുർവ്വികരുടെ ഫോസ്റ്റിൽ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ണടക്കിയിടുന്നുണ്ട്. അവർ അക്കാലത്ത് ഉപയോഗി ചീരുന്ന പ്രാക്യത ശിലായുധങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും അവിടെനിന്ന് കണ്ണടക്കപ്പെടിടുന്നുണ്ട്. ഓർദ്ദുവാൻ ഉപകരണങ്ങൾ എന്ന പേരിൽ അവ അറിയപ്പെടുന്നു. നമ്മുടെ മനുഷ്യസംബന്ധ പുർവ്വികൾ അനുമതലേ ഉപകരണങ്ങൾ - ടൂളുകൾ - ഉപയോഗിചീരുന്നതായി കണക്കാക്കാം. ലൈറി-മേരിമാരുടെ മകൻ റിച്ചാർഡ് ലൈക്കിയും ബഡാബാർഡ് ജോഹാൻസണും ആ പ്രദേശത്ത് വന്നും തുടർന്നു. കെനിയയിലെ തുർക്കാന തടാകത്തിന് സമീപം റിച്ചാർഡ്യും എമിയോപ്പിയയിലെ അഫാർ പ്രദേശത്ത് ജോഹാൻസണും നടത്തിയ വന്നനങ്ങൾ അതിപ്രധാനമായ പല ഫോസ്റ്റിലുകളും കണ്ണടക്കക്കുന്നതിന് കാരണമായി.

ഇത്തരത്തിൽ കണ്ണടക്കുന്ന ഫോസ്റ്റിലുകളെ നാമകരണം ചെയ്യുന്ന ഒരു പദ്ധതിയുണ്ട്. അതിൽ ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില ഗ്രൈക്ക്-ലാറ്റിൻ പദങ്ങളുണ്ട്. ആസ്റ്റ്രാൽ (austral) എന്നത് ലാറ്റിനിൽ തെക്ക് ദിശക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന പദമാണ്. ആദ്രോപ (anthropus) എന്നതിന് ഗ്രൈക്കിൽ മനുഷ്യൻ എന്നാണർത്ഥം. പിമേക്കസ് (pithecus) എന്നതിന് മനുഷ്യക്കുരങ്ങ് എന്നും. മനുഷ്യനും മനുഷ്യക്കുരങ്ങിനും ഇടക്ക് ഇന്ന് നാമാവശേഷമായിത്തൈരുന്നിരിക്കുന്ന ഒരു ജീവി ഉണ്ടായിരുന്നിരിക്കണം എന്ന് പലരും വിശ്വസിക്കുന്നു. അതിനെ കൂറിക്കാൻ ആദ്രോപോപിമേക്കസ് (anthropopithecus) എന്ന ഒരു പദവും ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. എന്നാൽ അത്തരത്തിലുള്ള ഒരു അർധമനുഷ്യൻ ഒരു ഫോസ്റ്റിലും ഇതേവരെ കിട്ടിയിട്ടില്ല. അങ്ങനെ ഒരു ജീവി ഉണ്ടായിരുന്നില്ല എന്നു തന്നെയാണ് ഇന്നത്തെ ശാസ്ത്രജ്ഞത്തെ മതം. അതായത്, ഇന്നത്തെ മനുഷ്യക്കുരങ്ങനാർ, ചിന്വാൻസിയും ഗ്രോറില്ലയും മറ്റും, മനുഷ്യരുടെ പുർവ്വികരല്ല. അവയിൽനിന്ന് പരിണമിച്ചുണ്ടായതല്ല മനുഷ്യൻ. രണ്ടുപേരുടും പൊതുവായ ഒരു പുർവ്വികൾ എത്രയോ ലക്ഷം കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മുമ്പെ ജീവിച്ചിരുന്നു എന്നാണ് ഇന്നത്തെ ധാരണ.

വടക്കൻ ചരാഡിൽ (Chad) നടത്തിയ വനനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരു സംഘം ശവേഷകർക്ക് സാമാന്യോന്ന് കേടുപാടുകളാനുമില്ലാത്ത ഒരു തലയോട്ടിയുടെയും മറ്റു ചില അവയവങ്ങളുടെയും ഫോസ്സിലുകൾ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. അതിന് 60-70 ലക്ഷം കൊല്ലത്തെ പഴക്കമുണ്ടായിരുന്നു. ഇന്നത്തെ മനുഷ്യരുടെയും മനുഷ്യക്കുരങ്ങമാരുടെയും പൊതുപുർഖികൾ ആയിരിക്കും അത് എന്ന് പലരും പറഞ്ഞു. എന്നാൽ സർവസമ്മതമായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. അത് നിവർന്നുനടന്നിരുന്നുവോ എന്നുകൂടി ഉറപ്പില്ല. അതിന് ശാസ്ത്രപ്രശ്നർ കൊടുത്ത പേരാണ് ആദ്ദോപ്പൻ ചരാധൻസിസ് (*sahelanthropus tchadensis*).

ചിത്രം - 2 നഷ്ടപ്പെട്ട കണ്ണി



‘നഷ്ടപ്പെട്ട കണ്ണി’ എന്ന സകൽപം ഒട്ടറെ ദുർവ്വാവ്യാനങ്ങൾക്ക് ഇടനൽക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ചും പരിണാമവാദത്തെ എതിർക്കുന്ന സൃഷ്ടിവാദികളുടെ ഭാഗത്തുനിന്ന്. മനുഷ്യക്കുരങ്ങമാർക്കും മനുഷ്യരക്കും പൊതുവായ, വളരെ, വളരെക്കാലം മുമ്പു ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു പൂർണ്ണികൾ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നു കരുതാം. അവയിൽനിന്ന് ഒരു ശാഖ ചിവാൻസി, ഗോറില്ല മുതലായവയായും മറ്റാണ് ‘മനുഷ്യസദ്യർഥായും പിരിഞ്ഞവളർന്നു. പക്ഷേ ലക്ഷക്കണക്കിന് കൊല്ലങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് അവ ഓരോന്നിനും ഇന്നത്തെ രൂപഭാവങ്ങൾ കൈവന്നിട്ടുള്ളത്. ചിവാൻസിക്കും മനുഷ്യനും ഇടയ്ക്കുള്ള ‘നഷ്ടപ്പെട്ട കണ്ണി’ എന്ന ധാരണ അഭ്യർജ്ജിലമാണ്. കാരണം പരിണാമസിദ്ധാന്തപ്രകാരം പകുതി മനുഷ്യനും പകുതി ചിവാൻസിയും ആയ ഒരു ജീവി

അസാധ്യമാണ്.

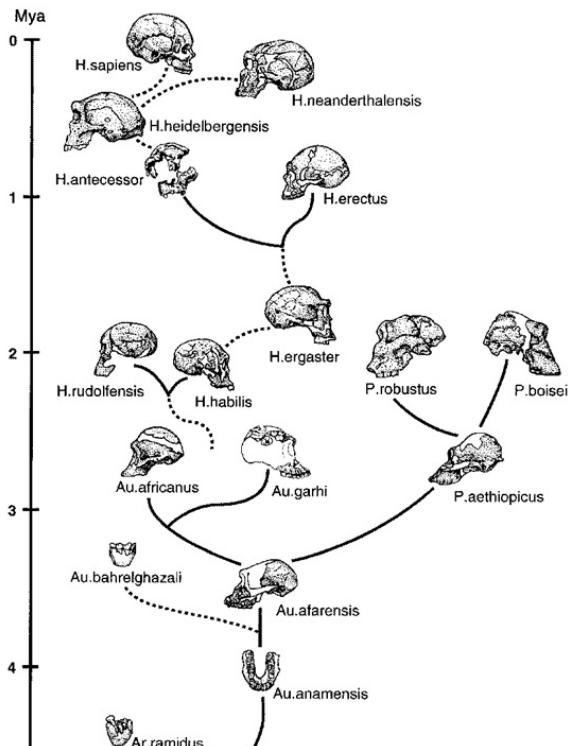
മനുഷ്യസദ്യശ ജീവികൾ (ഹോമിനിസ്സുകൾ) രൂപം കൊള്ളുന്നത് നിവർന്നുനിന്ന് റണ്ടുകാലിൽ നടക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതില്ലെന്തയാണെന്നു പറയാം. റണ്ടുകാലിൽ അങ്ങനെ സ്വതന്ത്രമായി. അതുപയോഗിച്ച് കുടുതൽ കുടുതൽ നല്ല ടുള്ളുകൾ ഉണ്ടാക്കാം. ഉപകരണനിർമ്മാണ തിൽക്ക കയ്യിനും കല്ലിനും സുക്ഷ്മത വേണം. അവയുടെ ഏകോപിത പ്രവർത്തനം വേണം. കുടുതൽ വലിയ മസ്തിഷ്കം, അതിജീവന ക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായകമായി. മസ്തിഷ്കവലുപ്പ തിൽക്ക തുടർച്ചയായി ഉണ്ടായ വർധനവിന്റെ പരിണതപ്രാഥമാണ് ചിന്തിക്കുന്ന മനുഷ്യൻ - ഹോമോ സാപിയൻസ്.

വന്നും ചെയ്തുകിട്ടുന്ന ഫോസ്റ്റിൽ തുണ്ടുകളിൽ നിന്ന് അവ ഇരു കാലികളുടെതാണോ എന്ന് എങ്ങനെ നിശ്ചയിക്കാം? കാലുനോക്കിയ തല, തലയോട്ടി നോക്കിയാണ് അവ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. തലയോട്ടിയുടെ അടിഭാഗത്ത് സുഷുമ്മനാനാധിക് (സ്പൈറേറ്റ് കോർഡിന്) കടന്നുപോകാനായി ഒരു ഭാരമുണ്ട്. അതിന് ‘സുഷുമ്മനാദാരം’, ‘വൻ ഭാരം’ (Foramen magnum) എന്നാക്കേ പറയുന്നു. തലയോട്ടിയുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള അതിന്റെ സ്ഥാനം, പിൻഭാഗത്താണോ, മധ്യഭാഗത്താണോ എന്നത് (മുൻഭാഗം മുഖവും താടിയും മറുമാണ്) പ്രധാനമാണ്. നാലു കാലിമേൽ നടക്കുന്ന എല്ലാ ജീവികളിലും ഇത് പിൻഭാഗത്തായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ റണ്ടു കാലിൽ നടക്കുന്ന എല്ലാ ജീവികൾക്കും ഇത് മുന്നോട്ടുനിണ്ടി, ഏതാണ്ട് മധ്യത്തിന്റെ അടുത്താണ് കാണുന്നത്. അങ്ങനെ ഒരു തലയോട്ടി ലഭിച്ചാൽ അതിലെ സുഷുമ്മനാഭാരത്തിന്റെ സ്ഥാനം നോക്കി അത് നാൽക്കാലിയുടെതാണോ, ഇരു കാലിയുടെതാണോ എന്നു പറയാൻ കഴിയും. അതുപോലെ തുടരെ ല്ലുകൾ ഉരോസ്റ്റിയുമായി സന്ധിക്കുന്ന രീതി, കാലിന്റെ എല്ലുകളുടെ ആകൃതി നടപ്പിലുകളുടെ ആകൃതി മുതലായവയും ഇരുക്കാൻ നടപ്പിനെക്കുറിച്ച് വിവരം തരുന്നതാണ്.

എമ്പിയോപ്പിയയിലെ അഫാർ പ്രഭേദത്ത് ദൊണാശ്രഡ്ധ ജോഹാൻ സാൻ ക്രെഡെട്ടത്ത് പ്രസിദ്ധമായ ഒരു ഫോസ്റ്റിൽ ഉണ്ട്. ഒരു സ്ത്രീയുടെതാണ് എന്നാണ് അനുമാനം. അതിന് ‘ലൂസി’ എന്ന പേര് നൽക പ്പെട്ടു. ഏതാണ്ട് 30-32 ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പ് ആണ് അത് ജീവിച്ചിരുന്നത്. പിൽക്കാലത്ത് ഇത്തരത്തിലുള്ള ജീവികളുടെ വളരെയെറു ഫോസ്റ്റിലുകൾ ക്രെഡെട്ടത്തിട്ടുണ്ട്. റണ്ടുകാലിൽ നടന്നവയായിരുന്നു അവയെല്ലാം. ഇവ ആസ്ത്രാലോപിമേക്കൻ അഫാറാൻസിസ് (Australopithecus Afarensis) എന്നു നാമകരണം ചെയ്തപ്പെട്ടു. ഇവയുടെ മസ്തിഷ്ക വ്യാപ്തം മനുഷ്യരൂപത്തിനേക്കാൾ കുറവായിരുന്നു. അതിനാൽ മസ്തിഷ്കകം വലുതാകുന്നതിന് മുമ്പുതന്നെ ഇരുക്കാൻ നടത്തം

ആരംഭിച്ചിരുന്നു എന്നു പറയാം. വാസ്തവത്തിൽ ഈരുകാൽ നടത്തം - അതിനാൽ സ്വതന്ത്രമാകപ്പെട്ട കൈകളുടെ പ്രവർത്തനം - മസ്തിഷ്ക വളർച്ചയെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ടാകണം. ലാതേനാളിയിൽ മേരി ലൈക്കികളുപിടിച്ച കാലടി അടയാളങ്ങൾക്ക് ചിന്പാൻസിയുടേതിനേക്കാൾ മനുഷ്യരുടേതിനോടായിരുന്നു സാദ്യമുണ്ട്. 36 ലക്ഷം കൊല്ലുമാൺ അതിരെ പഴകമായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അമാർമ്മത്തിൽ അവ എന്തിന്റെതാണെന്ന് ഇപ്പോഴും തിട്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. ആ പ്രദേശത്ത് ധാരാളമായി കാണുന്നത് ഈരുകാലിൽ നടക്കുന്ന, ചെറിയ മസ്തിഷ്കമുള്ള ലൂസിയുടെ തരത്തിൽപ്പെട്ട ആസ്ത്രാലോ പിമേക്കൻ അഫാറിൻസിസിന്റെതാണ്.

ചിത്രം - 3 പരിണാമവൃക്ഷം



ആസ്ത്രാലോ പിമേക്കൻ അഫാറിൻസിസിൽ നിന്ന് ഹാമോസാഹിയൻസിലേക്ക് നയിച്ച ശാവ ഹോമോ ഹൈഡ്രോഗർജ്ജൻസിസിൽ

എത്തുന്നതിനു മുമ്പ് ആസ്ത്രാലോ പിമേകൻ ആഫ്രിക്കാനസ്, ഹോമോ ഹാബിലിസ്, ഹോമഫർഗാസ്സർ, എന്നിങ്ങനെന്നയുള്ള വിവിധ രൂപങ്ങളിലുടെ കടന്നു പോയിട്ടുണ്ടന് അനുമാനിക്കപ്പെടുന്നു. ഹോമോ ഹാബിലിസ് ഏതാണ്ട് 23 ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പു മുതൽ 16 ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പുവരെ ജീവിച്ചിരുന്നതായാണ് മതിപ്പ്. അതിനു മുമ്പുള്ള മനുഷ്യസദൃശജീവികളേക്കാൾ കുടുതൽ സാദൃശ്യം ഇവയ്ക്ക് ഇന്നത്തെ മനുഷ്യനോടുണ്ടായിരുന്നു. അവ ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. പക്ഷെ ലഭിതങ്ങളായിരുന്നു അവ. മുഗങ്ങളെ വേദയാടാനായിരിക്കില്ലെങ്കിലും അവ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ചത്തമുഗങ്ങളിൽ നിന്ന് മാംസം മുറിച്ചെടുക്കാൻ വേണ്ടിമാത്രം. പിന്നീട് വന ഹോമോ ഏർഗാസ്സറിന്റെ മസ്തിഷ്കക്കും ഹോമോ ഹാബിലിസിന്റെതിനേക്കാൾ കുടുതൽ വലുതായിരുന്നു. ഇതും ഹോമോ ഇരുക്കസും ഒരേ സ്പീഷിസിന്റെ രണ്ടു വിലാഗങ്ങൾ ആശാനന്നു കരുതുന്നവരും ഉണ്ട്. 19 ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പു മുതൽ 13 ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പുവരെയാണ് അത് ജീവിച്ചിരുന്നത്. ഹോമോ ഇരുക്കസ് (നിവർന്നു നിൽക്കുന്ന മനുഷ്യന്) ദീർഘകാലം ഭൂമിയിൽ നിലനിന്നതായി കാണുന്നു. ഏറ്റവും ആദ്യത്തെ ഹോസിലുകൾക്ക് 18 ലക്ഷം കൊല്ലും പഴക്കമുണ്ട്. അവയുടെ മസ്തിഷ്കവ്യാപ്തം 850 സി.സി. മാത്രമേ വരുമായിരുന്നുള്ളൂ. ഏതാണ്ട് ഒരു ലക്ഷം കൊല്ലും മുമ്പുവരെ ആ സ്പീഷിസ് നിലനിന്നുന്നു. അപ്പോഴേക്കും മസ്തിഷ്കവ്യാപ്തം 1100 സി.സി. ആയി വളർന്നുന്നു. ഈ ഹോമോ ഇരുക്കസാണ് ആയുനിക മനുഷ്യരെന്തെല്ലാം നിയാന്തർമാൽ മനുഷ്യരെന്തെല്ലാം നേർപ്പുർവ്വികൾ എന്നു കരുതുന്നവർ ഉണ്ട്. ഹോമോ ഏർഗാസ്സറും ഹോമോ ഇരുക്കസും ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന ശിലോപകരണങ്ങൾ കുടുതൽ കാര്യക്ഷമങ്ങളായിരുന്നു. ഇതരം ശിലോപകരണങ്ങളെ അപ്പുളിയൻ ടൂളുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. ലോകത്തിന്റെ മികവാറും ഏല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ഇതരം ടൂളുകൾ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. അതിനർമ്മാം ഈ രണ്ടു സ്പീഷിസുകളും ലോകത്തെ സാട്ടും ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നതാണ്. തീയിനെ ആദ്യമായി മെരുക്കിയത് ഹോമോഇരുക്കസ് സ്പീഷിസുകളാണ്. പക്ഷെ ഇവർക്ക് യമേഷ്ടം തീ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നുവോ എന്നു പറയാൻ പറ്റിപ്പ്. ഹോമോ ഇരുക്കസിന്റെ പരമാവധി മസ്തിഷ്കവ്യാപ്തം 1100 സി.സി. ആയിരുന്നു. ഹോമോ സാപിയൻസിന്റെയും ഹോമോ നിയാന്തർമാലിയന്മാരുടെയും മസ്തിഷ്കവ്യാപ്തം 1400 സി.സി. വരുമായിരുന്നു. ഇത് ഒരു കുതിച്ചുചാട്ടം തന്നെയാണ്. മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഘടനയിലും ശാഖയായ മാറ്റം വരികയുണ്ടായി.

ആയുനിക മനുഷ്യരെന്തെല്ലാം നിയാന്തർമാൽ മനുഷ്യരെന്തെല്ലാം ജനങ്ങൾ ആഫ്രിക്കയാണ്. അവയുടെ ഏറ്റവും പഴക്കംചെന്ന അവശ്യങ്ങൾ കാണുന്നത് അവിടെയാണ്. ആഫ്രിക്കയിൽനിന്ന് അവർ

യുറോപ്പിലേക്കും ഏഷ്യയിലേക്കും വ്യാപിച്ചു. ഈ വ്യാപനത്തിന്റെ കമ്മ അതുന്നും ഉദ്യോഗപൂർണ്ണമായ ഒരു ഇതിഹാസം തന്നെയാണ്. നിയാന്തർമാർ മനുഷ്യരാണ് യുറോപ്പിലേയും വടക്കേ ഏഷ്യയിലേയും തന്നുപൂളുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ആദ്യം നീങ്ങാൻ തുടങ്ങിയത്. അവരുടെ ശരീരപ്രകൃതം കൂടുതൽ തന്നുപൂതാങ്ങാൻ കഴിയുന്ന തായിരുന്നു. ഒരു വേള കൂടുതൽ കരുതത്രും.

എതാണ്ട് 1½ - 2 ലക്ഷം കൊല്ലം മുമ്പാണ് നിയാന്തർമാലിയന്നാരും ക്രോമാഗ്നറ്റിമാരും - അങ്ങനെയാണ് നമ്മുപോലുള്ള ആധുനിക മനുഷ്യരെ വിളിക്കുന്നത് - രൂപം കൊണ്ടത്. എതാണ്ട് 30,000-40,000 കൊല്ലം മുമ്പ് നിയാന്തർമാലിയന്നാർ നാമവശേഷമായി. ആധുനിക മനുഷ്യരും നിയാന്തർമാലിയന്നാരും തമിൽ ഇന ചേർന്നിരുന്നോ? അവർക്ക് സന്തതികളുണ്ടായിട്ടുണ്ടാ? ഇല്ലാന്നാണ് DNA പാനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അവരുടെ സംസ്കാരത്തിൽ സാദൃശ്യമുണ്ടായിരുന്നു. രണ്ടുകൂട്ടരും മരിച്ചവരെ കൂഴിച്ചിട്ടിരുന്നു. ആധുനികമനുഷ്യർ ശവരഹിരന്നോടൊപ്പം പലപ്പോഴും അവരുടെ ഉപകരണങ്ങളും ആട്ടരണങ്ങളും കൂടി അടക്കം ചെയ്തിരുന്നു. ഹോമോസാപിയന്നാരെ മറ്റൊരിന്തിനിന്നും വേർത്തിരിക്കുന്ന ഒരു സവിശേഷത അമുർത്തമായി ചിന്തിക്കാനുള്ള കഴിവാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് അവരെ ‘ചിനിക്കുന്ന മനുഷ്യർ’ - ഹോമോ സാപിയൻസ് സാപിയൻസ് - എന്നു വിളിക്കുന്നത്. ആധുനികമനുഷ്യരെ ഉൽപ്പത്തിയെക്കൂറിച്ച് രണ്ടുസിദ്ധാന്തങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവരെ പൂർവ്വഗാമിയായ ഹോമോ ഇന്കട്ട് ലോകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഉണ്ടായിരുന്നല്ലോ.

ആധുനികമനുഷ്യൻ, അവിടവിടെ പല പ്രദേശങ്ങളിലുമായി പരിണമിച്ചുണ്ടായി എന്നതാണ് ഒരു സിദ്ധാന്തം. ഓരോ പ്രദേശത്തും കാണുന്ന മനുഷ്യർ വ്യത്യസ്തതരം വംശ വിഭാഗങ്ങളായിത്തീരുന്നതിന് ഇതാണ് കാരണം എന്നവർ വാദിക്കുന്നു. എന്നാൽ നീംഗ്രാകൾക്കും മംഗോളിയന്നാർക്കും ഭാവിയർക്കും ഇന്നോ ആര്യനാർക്കും (കൊക്കേഷ്യൻമാർ) ഒക്കെ ഇടയിൽ നിന്തിലും ആകാരത്തിലും ഉള്ള വൈജാത്യത്തേക്കാൾ എത്രയോ കൂടുതലാണ് അവ തമ്മിലുള്ള സാജാത്യം. ലോകത്തിന്റെ വിവിധകോണുകളിൽ ഒരേ സ്പീഷിസിൽപ്പെട്ടവർ രൂപാക്കാണ്ടു എന്ന് വിശ്വസിക്കാൻ പ്രയാസമാണ്. മാത്രമല്ല ആധുനിക മനുഷ്യരുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളുടെ വിതരണം നോക്കിയാലും ഒരു കാര്യം കാണാൻ കഴിയും. 40,000- 50,000 കൊല്ലം പഴക്കമുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ ആഫ്രിക്കയിൽ മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളൂ. മറ്റാരിടത്തും കാണുന്നില്ല.

ആധുനികമനുഷ്യൻ രൂപം കൊണ്ടത് ആഫ്രിക്കയിലുണ്ടായും അവിടെനിന്ന് വ്യാപിച്ചവരാണ് ഇന് ലോകത്തിന്റെ നാനാഭാഗത്തും

കാണുന്ന, പ്രമദ്ധപ്പട്ടിയിൽ തികച്ചും വ്യത്യസ്തരായി കാണുന്ന, വിവിധ ജനവിഭാഗങ്ങൾ എന്നുമുള്ള ഈ ‘ആഫ്രിക്കോൽപ്പത്തി സിഖാനമാണ് കൂടുതൽ യുക്തിയുക്തമായി കാണുന്നത്. എന്നാൽ ബഹു ഉൽപ്പത്തി സിഖാനത്തെ പിന്താങ്ങുന്നവർ ഒട്ടരെയുണ്ട്. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ ബുദ്ധിശക്തിയിലും മറ്റൊരുങ്ങളിലും വ്യത്യസ്തരായിരിക്കുമെന്ന് അവർ വാദിക്കുന്നു. ആഗ്രഹാളതലത്തിൽ ‘ചാതുർവർണ്ണം’ (നാല്ലു, കൂടുതൽ വർണ്ണങ്ങൾ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഈ സിഖാനത്തെ അവർ ഉപയോഗിച്ചു. ആംഗ്രോ സാക്ഷണ്ഠി ജനതയ്ക്ക് സർവ്വപ്രാധാന്യം കൽപിച്ചു കൊടുത്തു-നരവംശശാസ്ത്രത്തിലെ ബ്രാഹ്മണൻ. നീംഗ്രാ കൾ ഗ്രീക്ക് ബ്രാഹ്മണർക്കും ചിന്വാർസിക്കും ഇടയിലുള്ള ഒരു ജീവിയാണെത്ര! ഇതിന്റെ തീവ്രമായ രൂപമാണ് ഫിറ്റ്ലറുടെ ആരു സിഖാനവും നാസിസവും. ആഫ്രിക്കക്കാരെയും ഏഷ്യക്കാരെയും അധമവർഗ്ഗങ്ങളായാണ് അവർ കരുതിയിരുന്നത്. ഇത്തരത്തിലെബാരു സിഖാനമില്ലാതെത്തന്നെ അവർ അങ്ങനെ ആൺ പെരുമാറിയിരുന്നത്. സിഖാനം അവർക്ക് ഒരു നീതികരണമായി. യുറോപ്പമാർ അമേരിക്കയിലും ആഫ്രിക്കയിലും നടത്തിയിട്ടുള്ള പാതകങ്ങൾ ഉള്ളടിക്കാൻപോലും പറ്റി. അമേരിക്കയിൽ കോടിക്കണക്കിനാണ് അവിടത്തെ പുർവ്വവാസികളെ കൊന്നത്. 16-17-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ മഹത്തായ സംസ്കാരങ്ങളുടെ ഭൂവണ്ണധമായിരുന്നു ആഫ്രിക്ക. പല രാജ്യങ്ങളും യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളേക്കാൾ പരിഷ്കൃതമായിരുന്നു. എന്നാൽ കൂടുതൽ ശക്തമായ ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കോടിക്കണക്കിന് ആഫ്രിക്കൻ വംശജരെ അടിമകളാക്കി. മുഗങ്ങളോട് പെരുമാറുന്ന അതേ രീതി തിലായിരുന്നു അവരോട് പെരുമാറിയത്. 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനത്തിൽ ഫിലിപ്പീൻസിൽ നടന്ന യുദ്ധത്തിൽ തദ്ദേശവാസികളെ മുഗിയമായി കൊല്ലുന്ന ചെയ്തതിനെ ന്യായീകരിച്ച് അമേരിക്കൻ സൈന്യിൽ സെന്റർ ബൈവിയിംജ് പറഞ്ഞു : “അപരിഷ്കൃതരായ ഈ അർധമനുഷ്യരോട് ഇങ്ങനെ മാത്രമേ പെരുമാറാൻ പറ്റു.” കപടശാസ്ത്ര സിഖാനങ്ങളിലുടെ തങ്ങൾ ചെയ്യുന്ന എല്ലാ ക്രൂരക്കൃത്യങ്ങളെയും ന്യായീകരിക്കാൻ യുറോപ്പമാരും അമേരിക്കക്കാരും ശ്രമിച്ചു. ഡാർവിനിസ്റ്റരെയോടെ ഈ കപടസിഖാനങ്ങൾ തള്ളിക്കളയുകയും അതിന്റെ പ്രചാരകരെ ഒറ്റപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

തമാത്രാജീവിശാസ്ത്രം നൽകുന്ന വിവരങ്ങൾ

നരവംശശാസ്ത്രപരമായ മനുഷ്യരെ പുർവ്വികരുടെയും ആദ്യകാല മനുഷ്യരുടെയും ചരിത്രം പരിക്കുന്നത് അവരുടെയും അവ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന വസ്തുകളുടെയും അവൾപ്പിഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നാണ്. എന്നാൽ

ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് പുതിയ ഒരു പട്ട ഉപകരണം കൂടി കിട്ടി - തമാത്രാജീവശാസ്ത്രം - കോശങ്ങളുടെയും അവയുടെ ഘടകങ്ങളായ ഫ്രോമസോം, മെറ്റോകോൺഡ്രിയ മുതലായവയുടെയും പട്ടം. 1987ൽ അല്ലെന്ന വിൽസൺ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള വിഭിന്നങ്ങളായ ജനവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ നിന്ന് അവരുടെ കോശങ്ങളിലെ മെറ്റോകോൺഡ്രിയയിലെ DNAകൾ പരിശോധിച്ച് ഒരു പ്രബന്ധം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയുണ്ടായി. മനുഷ്യൻ പുർവ്വകാലചരിത്രപട്ടം തിരിക്കുന്നതു വഴിതന്നിരിവായിരുന്നു അത്.

മെറ്റോകോൺഡ്രിയ എന്നത് കോശത്തിലെ ഒരു ഭാഗമാണ്. കോശ മർമ്മത്തിനു വെളിയിലുള്ള പ്ലാസ്മാറ്റവുത്തിലാണ് അത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കോശത്തിൽനിന്ന് മർമ്മം രൂപംകൊണ്ടുകൊണ്ട് കോശത്തി നകത്ത് കടന്നുകൂട്ടിയ ഏതോ ബാക്ടീരിയ ആണ് പിന്നീട് മെറ്റോകോൺഡ്രിയ ആയി രൂപാന്തരപ്പെട്ടത്. രാസപ്രക്രിയകളിലും കോശത്തിനാവശ്യമായ ഉംർജ്ജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് മെറ്റോകോൺഡ്രിയ കളാണ്. ഒരു കോശത്തിൽ 500 മുതൽ 1000 വരെ മെറ്റോകോൺഡ്രിയകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. അവയ്ക്ക് സ്വയം വിജ്ഞനഗ്രഹി ഉണ്ട്. വിജ്ഞനാ നിയന്ത്രിക്കുന്ന തന്ത്രം DNA കളും ഉണ്ട്. നടപ്പിക്കളായ എല്ലാ ജീവികളുടെ കോശങ്ങളിലും മെറ്റോകോൺഡ്രിയയിൽ ഒരേ തരത്തിലുള്ള DNAകൾ ആണ് ഉള്ളത്. അതേപോലെ എല്ലാ മെറ്റോകോൺഡ്രിയകളിലും 37 ജീനുകളാണുള്ളത്. ഇതെല്ലാം ഒരു പൊതുപൂർവ്വിക്കത്തിലേക്ക് വിരൽ ചുണ്ടുന്നു. പക്ഷേ, എല്ലാത്തിൽ മാറ്റമില്ലെങ്കിലും, അവയുടെ പ്രകൃതത്തിൽ വ്യത്യാസമുണ്ട്.

ജീനുകളിലെ DNA ക്രമത്തിന് മാറ്റം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. അതായത് ജീനുകളിൽ വിഭംഗം - മൃദുച്ചേരി - വരാറുണ്ട്. നിശ്ചിതമായ നിരക്കിലാണ് അത് സംഭവിക്കുന്നത്. അതിനാൽ വിഭംഗം വന്ന (Mutant) ജീനുകൾ ഒരു തരത്തിലുള്ളതു തമാത്രാ കാലമാപിനി (ചുടികാരം) ആണെന്നും പറയാറുണ്ട്. അതെത്തതിലുള്ള ഒരു കാലഗണന നടത്തുകയാണ് അല്ലെന്ന വിൽസൺും കൂടുകാരും ചെയ്തത്.

മെറ്റോകോൺഡ്രിയകൾ നമുക്ക് പാരമ്പര്യമായി കിട്ടുന്നത് അമ്മയിൽ നിന്ന് അണ്ഡാഡിക്കോശ ദ്രവ്യം വഴിയാണ്. ആണ്ഡകൂട്ടിക്കും പെൻകൂട്ടിക്കും ഇവ ലഭിക്കുന്നുവെങ്കിലും സ്ത്രീ മാത്രമേ തന്റെ അടുത്ത തലമുറയിലേക്ക് അത് പകർന്നു കൊടുക്കുന്നുള്ളൂ. അതായത്, മെറ്റോകോൺഡ്രിയകൾ തലമുറകളിലും സമ്പര്കകുന്നത് പെൻവഴിയിലും ദേശാണ്. എന്നെല്ലാ മെറ്റോകോൺഡ്രിയയിലെ DNA എനിക്ക് അമ്മയിൽ നിന്നും, 5 തലമുറ പിന്നോക്കം പോവുകയാണെങ്കിൽ എനിക്ക് 32 പുർവജരിൽ

ഉണ്ടായിരിക്കും. 16 ആണുങ്ങളും 16 പെൺഞ്ചലും. ഈ സ്റ്റ്രൈക്കളിൽ ഒരാളിൽ നിന്നു മാത്രമായിരിക്കും എൻ്റെ മെറ്റോകോൺഡ്രിയൽ DNA എനിക്കു കിട്ടിയത്.

ഈ ലോകത്താകെ 300 കോടി സ്റ്റ്രൈക്കളുണ്ടെന്നു കരുതുക. അവ രൂടെ പുർവ്വജകളുടെ എണ്ണം ഇതിലും കുറവായിരിക്കും. കാരണം അവരിൽ ചിലർക്കുണ്ടില്ലോ ഓനിൽ കൂടുതൽ പെൺമകൾ പിന്നി തിക്കും. അങ്ങനെ പിന്നോക്കം പിന്നോക്കം പോവുകയാണെങ്കിൽ അവ സാനു നാം ഒരു അമ്മു.....മയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നതാണ്. ഈ ജീവി ചീരിക്കുന്ന എല്ലാവരുടെയും ഒരൊറ്റ അമ്മു.....മ! ഈ അമ്മു.....മ ഏതാണ്. 1,60,000 കൊല്ലം മുമ്പ് ആദ്യികയിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു സ്റ്റ്രൈഡാണ് എന്നതെത്ര തമാത്രാകാലമാപിനിയുടെ തത്വം ഉപയോഗി ചുള്ള നിരവധി പട്ടങ്ങൾ എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനം. ഒരു ലക്ഷം കൊല്ലം മുതൽ രണ്ടുലക്ഷം കൊല്ലം മുമ്പുവരെയാണ് വ്യത്യസ്ത പട്ടങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ എല്ലാ ജീനുകളും ഈ പുർവ്വ ജയിൽ നിന്നാണ് ലഭിച്ചത് എന്ന് ഇതിനുമ്പലില്ല. വ്യത്യസ്ത ജീനുകൾക്ക് വ്യത്യസ്ത പുർവ്വജർ ഉണ്ടായിരിക്കും. അതിനാൽ ആദിമ മാതാവ - ഹാവ - എന്ന സ്വയംപന്നതിന് അർപ്പമില്ല. മെറ്റോകോൺഡ്രിയൽ ജീനിൽ കാര്യോന്നു മാത്രമാണ് ഇവിടെ പാത്തെത്.

ലോകത്തെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന മനുഷ്യരുടെ മെറ്റോകോൺഡ്രിയൽ ജീന്ദ്രിശ്രേണികൾ പരിച്ഛപ്പോൾ, അവരെ വ്യത്യസ്ത ശൃംഖലകളായി തരം തിരിക്കാം എന്നു കണ്ടു. അവയെ L,M,N..... തുടങ്ങിയ അക്ഷരങ്ങൾ കൊണ്ടു കുറിക്കുന്നു. ഉദാഹരണ തിനിന് L ആദ്യം മുതൽക്കേ ഉണ്ടായിരുന്ന ജീന്ദ്രിശ്രേണിയാണ്. അതിൽ മൃദുട്ടേശവുകൾ നടക്കുന്നോൾ മറ്റാരു ശ്രേണി രൂപപ്പെടുന്നു. അതിൽ ആദ്യത്തെ ജീനുകളും വിഭംഗനം ചെയ്തപ്പെട്ട ജീനുകളും ഉണ്ടാകും. ഇതിനെ M ശ്രേണി എന്നു നാമകരണം ചെയ്തു. അതിൽ വീണ്ടും മൃദുട്ടേശവുകൾ നടക്കുന്നോൾ പുതിയ കുറെ ജീനുകൾ കൂടി ഉണ്ടാകുന്നു. പുതിയ ഒരു ശ്രേണി, N ശ്രേണി, രൂപം കൊള്ളുന്നു. അങ്ങനെ യങ്ങനെ.

കാരോ പ്രദേശത്തെയും പുർവ്വവാസികളിൽ - അടുത്തകാലത്തായി വന്നവരുടെയല്ല - ഈ വ്യത്യസ്ത ശ്രേണികളുടെ വിഭിന്നങ്ങളായ ചേരുവകൾ കാണാം. അതിൽ നിന്ന് അവർ പണ്ടുകാലത്ത് എവിടെ നിന്നാണ് അവിടെക്ക് കുടിയേറിപ്പാർത്തത് എന്നു കണ്ടുപിടിക്കാം. ആ പ്രദേശത്തെ ആദിവാസികളുടെ മെറ്റോകോൺഡ്രിയൽ DNA പരിശോധിക്കുന്നോൾ, അവർ എവിടെനിന്നാണ് അങ്ങാട്ട് കുടിയേറിയത് എന്നും തിക്കപ്പെടുത്താം. ലോകത്തെന്നാടുമുള്ള മനുഷ്യവിഭാഗങ്ങൾ ഇവിടെ ‘ജമദേശം’ തെറിയുള്ള അനേപണ്ണയാത്ര, ഒടുമികവാറും എല്ലാ

ശാസ്ത്രജ്ഞതയും, നയിച്ചത് ആഫ്രിക്കയിലേക്കാണ്.

ഇന്നത്തെ മാനവജാതിയുടെ ഇളംപിണ്ടില്ലോ ആഫ്രിക്കയാണ് എന്ന ഉച്ച നിഗമനത്തിലാണ് എല്ലാവരും എത്തിച്ചേരുന്നത്.

മെറ്റോകോൺഡ്രിയയിലെ DNA പഠനത്തിൽ നിന്ന് തികച്ചും സത ദ്രോം, അതുമായി ഒരു ബന്ധവുമില്ലാത്ത, മറ്റാരു അനേകം സ്വാം ഈതെ നിഗമനത്തിലേക്കുതെന്നയാണ് നയിച്ചത്. Y-ക്രോമസ് തിന്റെ പറമ്പ് പഠനം. പാരമ്പര്യസഭാവങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ജീനുകൾ ക്രോമസങ്ങളിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ ജോധികളായി കാണ പെടുന്നു. എന്നാൽ പുരുഷബീജത്തിലും സ്ത്രീയുടെ അണ്ണയത്തിലും ഈ ജോടികളില്ലാതെ ഒറ്റതിരിഞ്ഞു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പുരുഷബീജവും അണ്ണവും ചേരുമ്പോൾ (ബീജസകളും) വീണ്ടും ജോടികളെന്ന സ്ഥിതി നിലവിൽ വരുന്നു. ഈ സികതാണ്ണയത്തിൽ നിന്നാണ് പുതിയ തലമുറ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നത്. നമ്മുടെ കോശങ്ങളിലെ ഓരോ ജോധി ക്രോമസത്തിലെയും ഒരെണ്ണം അച്ചന്നിൽ നിന്നും മറ്റേത് അമ്മയിൽ നിന്നും ലഭിച്ചതാണ്. സ്ത്രീകളിൽ X ക്രോമസങ്ങൾ മാത്രമെയുള്ളൂ; Y ക്രോമസം ഇല്ല. Y ക്രോമസങ്ങൾ അച്ചന്നിൽനിന്ന് മകനിലേക്കും പറത്രനിലേക്കും മാത്രം കടക്കുന്നു. ആൺവഴി തുടരുന്നു. അതിലെ ജീനുകളിൽ വരുന്ന മൃദുഭ്രഷ്ടനുകൾ ആൺകുട്ടികളിൽ മാത്രമെ കാണും. Y ക്രോമസങ്ങളിൽ സംഭവിച്ച മൃദുഭ്രഷ്ടനുകൾ ലോകമെമ്പാടു മുള്ളെ മനുഷ്യവിഭാഗങ്ങളിൽ എങ്ങനെ വിതരണം ചെയ്തു കിടക്കുന്നു എന്നു പറിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മെറ്റോകോൺഡ്രിയയുടെ കാര്യത്തിലെപ്പറ്റി Y ക്രോമസത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും തലമുറ തലമുറ യായി പിന്നോക്കം അനേകംചുണ്ടാക്കിയിരുന്നു. പോയാൽ, വളരെക്കാലം മുമ്പ് ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരു മുതുമുതു.....മുത്തച്ചന്നിൽ എത്തുന്നതാണ്. നമ്മുടെ ഈ മുതുമുതു.....മുത്തച്ചൻ 60,000 കൊല്ലുത്തിനും 90,000 കൊല്ലുത്തിനും ഇടക്ക് ആഫ്രിക്കയിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഒരാളാണ് എന്നാണ് അനേകം സ്വാംങ്ങൾ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. മറ്റു പല ജീനുകളും നമുകൾ ലഭിച്ചത് മറ്റുള്ളവർിൽ നിന്നാണ് എന്ന വസ്തുതകുടി മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനാൽ ആദ്യപിതാവായ ആദമിനെക്കുറിച്ചുള്ള സകൽപ്പങ്ങൾക്ക് ഇത് ശാസ്ത്രീയ അടിത്തറ ആകുന്നതല്ല. എന്നാൽ ക്രോമസോം പറമ്പാണും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മനുഷ്യരുടെ ദേശാന്തരഗമനത്തെക്കുറിച്ചു നടത്തിയിട്ടുള്ള പറമ്പാണും കാണിക്കുന്നത് അവർ യാത്ര ആരംഭിച്ചത് ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നാണ് എന്നതെന്തെ!

മെറ്റോകോൺഡ്രിയൽ അമ (ഹാഫ്) $1\frac{1}{2}$ ലക്ഷം കൊല്ലം മുമ്പാണ് ജീവിച്ചത്. ക്രോമസോമൽ അച്ചൻ അതിനുശേഷം 80,000 കൊല്ലം കഴിഞ്ഞു! ആശയക്കുഴപ്പത്തിന് വേറെ കാരണം വേണ്ട. എന്നാൽ ഒരു കാര്യം മനസ്സിലാക്കണം. നമ്മുടെയെല്ലാം ശരീരത്തി

ലുള്ള വ്യത്യസ്ത ജീനുകൾക്ക് വ്യത്യസ്തരായ പുർവ്വജർ ഉണ്ടായിരുന്ന എന്നതാണ് വാസ്തവം. പക്ഷെ ദട്ടാക്കെ ഉറപ്പിച്ചുപറയാവുന്ന ഒരു കാര്യമുണ്ട് : രണ്ടുലക്ഷത്തോളം കൊല്ലംമുമ്പ് ആഫ്രിക്കയിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ചെറിയ ഒരുപറ്റം മനുഷ്യരിൽ നിന്നാണ് (ഹോമോ സാപിയൻസ് സാപിയൻസ് സ്പീഷിസ്), നമ്മെള്ളാവരും, തന്നെ ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത് എന്ന്. ആ അർധത്തിൽ ഈ ഭൂമാവത്ത് താരതമ്യേന ചെറുപ്പമായ ഒരു സ്പീഷിസാണ് നമ്മുടെത്. ആദ്യത്തെ മനുഷ്യരും ഇന്നത്തെ മനുഷ്യരും തമിലുള്ള അകലം ഏതാണ് 7500 തലമുറമാ ത്രമേ വരു. ബാക്കിരിയങ്ങൾക്ക് ഇതെയും തലമുറ മരിയാൻ വെറും രണ്ടുമാസം മതി. മനുഷ്യർക്കിടയിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ഏറിയവയും സാംസ്കാരികമാണ്, ജനിതകമല്ല.

ജനസമൂഹങ്ങളുടെ ജനിതകപഠനം എന്ന ശാഖയിലെ പ്രമാണി മാരിൽ ഔദ്യോഗിക സെവാൾ ഗെറ്റ്. ജനിതകമായ രൂപവ്യത്യാസങ്ങൾ - നിറം, മുടി, കണ്ണ്, മുക്ക്..... മുതലായവ - പരിണാമവർക്കരിക്കുന്നതിനായി അദ്ദേഹം FST (Fixation Index) എന്ന ഒരു സൂചകാങ്ക തിനിന് രൂപം നൽകി. രണ്ടുവിഭാഗങ്ങൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം, ഈ തോതിൽ അളന്നാൽ 0.25 ഓ അതിൽ കൂടുതലോ ആശാക്കിൽ, അവയെ രണ്ടു ഉപജാതികളായി, അഭ്യസിൽ വാംശങ്ങളായി വേർത്തിരിക്കാം. എന്നാൽ മനുഷ്യർക്കിടയിൽ യുറോപ്യനാർക്കും ആഫ്രിക്കകാർക്കും ചെന്നകാർക്കും ഒക്കെ തമിലുള്ള FST, 0.1 ന് താഴെ മാത്രമേ വരു. വൈജാത്യങ്ങളേക്കാൾ എത്രയോ കൂടുതലാണ് സാജാത്യങ്ങൾ. അവരെ, വ്യത്യസ്ത വാംശങ്ങളായി കാണുന്നതിൽ ഒരുമില്ല. ചാതുർവർണ്ണനാതിനും ‘അപ്പാർമീഡി’നും ‘നാസിസ്’തിനും ഒന്നും ശാസ്ത്രീയമായ അടിത്തരിയില്ല. തൊലിപ്പുറമേയുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ മാത്രമാണവ. “മാനുഷരെല്ലാരുമെന്നുപോലെ” എന്നത് ഒരു കവിഭാവനയല്ല, ശാസ്ത്രസത്യമാണ്.



ഭാഗം - 3.2

ശാസ്ത്രം കെട്ടുകുമ്പയ്ക്ക്

ശാസ്ത്രസാങ്കേതികരംഗത്ത് ഇന്ത്യ ഏറെ മുന്നേറിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രമേഖലകളിൽ നാമിപ്പോഴും വളരെ പിനി ലാംബ്. അത് ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ഭാവനയും ചിന്താശേഷിയും കുറവായി കണ്ണം. സി.വി.രാമൻ, എം.എൻ.സാഹ, ജെ.സി.ബോസ്, എസ്.എൻ. ബോസ്, പി.സി.റേ, മെഹലഗോബിൻ, ഭാദ തുടങ്ങിയ മികച്ച ശാസ്ത്ര ജനർ കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിൽ ആദ്യപകുതിയിൽ ഇന്ത്യയിലുണ്ടായിരുന്നു. ഇന്നും ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചുവളർന്ന അനേകം ശാസ്ത്രജ്ഞരാംഗം ഗണ്യമായ സംഭാവനകൾ നൽകിക്കൊണ്ട് പല രാജ്യങ്ങളിലും ഉണ്ട്. നോബേൽ സമാനം നേടിയവരും ഉണ്ട്. പക്ഷേ അവർ ഇന്ത്യൻ പാരമ്യാരാധിക്രമം മാത്രം. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇന്ത്യ ഈ വിധം പിന്നാക്കം പോയത്. തീർച്ചയായും നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസരീതിയുടെ പിശവ് അതിൽ പ്രധാനമാണ്. പരീക്ഷാക്രമീതിവും സ്വത്രചിന്തയെ നിരുത്സാഹ പ്പെടുത്തുന്നതുമാണ്. അടിമുടി ബ്യൂറോക്രാറ്റിക്ക് ആണ്. എന്നാൽ ഇതു മാത്രമല്ല കാരണം എന്ന് ആഴത്തിൽ പരിശോധിച്ചാൽ മനസ്സിലാക്കും. ശാസ്ത്രാഭിമുഖ്യമുള്ള, ചുരുങ്ഗിയത് പുതിയ ചിന്തകളോട് സഹിഷ്ണൂതയുള്ള ഒരു സമൂഹത്തിലേ ശാസ്ത്രം വളരു. കുഞ്ഞുനാളിലേ അനധികാരിക്കുന്ന പകർന്നുനൽകുന്ന, മാമുലുകളെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നത് ഇഷ്ടപ്പെടാത്ത ഒരു ധാർമ്മാസ്ഥിതിക സമൂഹത്തിൽ എങ്ങനെ ഒരു നല്ല ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പിരിക്കും? എന്നാൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അതോരു തടസ്സമല്ലതാനും.

സ്വാതന്ത്ര്യസമരക്കാലം ഇന്ത്യയ്ക്ക് ഒരു നല്ല കാലമായിരുന്നു. പഴ ഐൻ ചിന്തകളെ ചോദ്യംചെയ്യാൻ ഉൽപ്പത്തിഷ്ണൂകളോയ ധാരാളം പേര് മുന്നോട്ടുവന്ന ആ കാലത്താണ്, അതും പുരോഗമനചിന്താഗതി കളുടെ സിരാക്രമായിരുന്ന കർക്കത്തയിൽ, ശാസ്ത്രത്തിൽ ഒരു കുതിച്ചുചാട്ടമുണ്ടായത്. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുശേഷം ഇന്ത്യ വീണ്ടും ധാർമ്മാസ്ഥിതികത്രത്തിലേക്കു തിരിച്ചുപോയി. ശാസ്ത്രസ്ഥാപന ഔദ്യോഗിക്കു തരക്കല്ലിട്ടുണ്ടാർപ്പോലും ഭൂമിപുജ നടത്തുകയും രോക്കർ വിക്കേഷപിക്കുണ്ടാർപ്പോലും മാതൃക ഇഷ്ടങ്ങൾക്ക് സമർപ്പിച്ച് അനുഗ്രഹം തേടുകയും ചെയ്യുന്ന ‘ശാസ്ത്രജ്ഞത്തെ’ ശാസ്ത്രത്തെ നയിക്കുന്നോൾ ഇന്നുള്ളതിലും മെച്ചപ്പെട്ട ഒരവസ്തു എങ്ങനെ പ്രതീക്ഷിക്കാൻ കഴിയും? അതിനോടൊക്കെ യോജിപ്പിലാത്തവർക്കുപോലും എതിരു പറയാൻ പറ്റാത്ത സാംസ്കാരിക അന്തരീക്ഷമാണ് ഇവിടെ ഏറെക്കാലമായുള്ളത്.

അരിക്കൽ ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞത്തെരെ ആവേശഭരിതരാക്കിയത് ദേശസ്വനേഹമായിരുന്നേങ്കിൽ ഇന്ന് ഉത്തിവീർപ്പിച്ച ദേശാഭിമാനം ശാസ്ത്ര

വിരുദ്ധമായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് നാം കാണുന്നത്. എല്ലാ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനങ്ങളും പണ്ഡിതന്റെയും ഉണ്ടായിരുന്നു വെന്നും അതെല്ലാം വേദങ്ങളിൽ നിന്നും ഉപനിഷത്തുകളിൽ നിന്നും വായിച്ചെടുത്താൽമാതിയെന്നും സംസ്കൃതഗ്രന്ഥങ്ങൾ ചൊല്ലി സ്ഥാപിക്കുന്ന പണ്ഡിതർ കൂടുതൽ വാചാലരയിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ആധുനികശാസ്ത്രം കണ്ണടത്തിക്കഴിഞ്ഞ കാര്യങ്ങളേ ഈവർ ഇന്ന് വിധം പ്രാചീനഗ്രന്ഥങ്ങളിലും കണ്ണടത്തുന്നുള്ളൂ. ശാസ്ത്രം ഇന്നിയും കണ്ണടത്താനുള്ള ഒരു കാര്യവും അവരുടെ ഫ്രോക്കങ്ങളിൽ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടുന്നില്ല.

ശാസ്ത്രം എന്നാൽ ശാസ്ത്രപ്പെട്ടത് - ജ്ഞാനികൾ പറഞ്ഞത് എന്നേ പണ്ഡിതന്മാരുള്ളൂ. നിരീക്ഷണപരീക്ഷണങ്ങളിലുടെ തെളിയിക്കപ്പെട്ട സയൻസ് എന്ന് അതിനർമ്മാണില്ല. ഇവ രണ്ടിനും ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ശാസ്ത്രം എന്നു പറയുന്നത് ഒരു ഭാഷാപരിമിതിയാണ്. അത് കൂഴപ്പമുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണ് നമ്മുടെ ഒരു കേന്ദ്രമന്ത്രിപറഞ്ഞത്, ജ്യോതിഷവും ജ്യോതിസ്ത്രാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രങ്ങളാണ്. പക്ഷേ കൂടുതൽ പ്രയോജനകരം ജ്യോതിഷമാണ്. കാരണം, അതിനേ ഭാവി പ്രവചിക്കാൻ കഴിയു. ശാസ്ത്രത്തെയും കപടശാസ്ത്രത്തെയും വേർത്തിച്ചുറിയാണ് നമ്മുടെ രാഷ്ട്രീയ നേതാക്കൾക്കും കഴിയാതായിരിക്കുന്നു എന്നു സാരം.

കെട്ടുകുമക്കെള്ള ശാസ്ത്രസത്യങ്ങളും ചരിത്രസത്യങ്ങളും ആയി അവതരിപ്പിക്കുന്ന പ്രവണത വർധിച്ചുവരികയാണ്. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ പ്രധാനമന്ത്രി തന്നെ പ്ലാറ്റിക്സർജ്ജനാരുടെ ഒരു സമേഷ്ടനം ഉംഗലാടനും ചെയ്തുകൊണ്ട് പറഞ്ഞു, പ്ലാറ്റിക് സർജൻ ഇന്ത്യയിൽ പ്രാചീനകാലത്തേ ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നതിന്റെ തെളിവാണ് ഗണപതി. മനുഷ്യന്റെ ശരീരത്തിൽ ആനയുടെ തല പ്ലാറ്റിക് സർജൻ വഴിയോജിപ്പിച്ചാണ് ഗണപതിയെ നിർമ്മിച്ചതുപോലും. ക്ലോണിംഗിന്റെ മികച്ച ഉദാഹരണമായി കൗരവരുടെ ജനനത്തെ ഉദ്ധരിക്കുന്നവരുമുണ്ട്. യുറോപ്പിൽ മതത്തിന്റെ പിടി അയയ്ക്കുത്തുകൊണ്ട് എല്ലാ അറിവുകളും വൈബിളിയിൽ കണ്ണടത്തുന്നവരുടെ എല്ലാത്തിൽ സമീപകാലത്ത് വലിയ കുറവ് വന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ വുറാനിൽ ആധുനികശാസ്ത്രം കണ്ണടത്തുന്നവരുടെ എല്ലാം കൂടുകയാണ്. ഇതൊരു ഇന്ത്യൻ പ്രതിഭാസമല്ല എന്നർമ്മം.

പ്രയരോധിത്വം എക്കാലത്തും ശാസ്ത്രത്തെയും ശാസ്ത്രബോധത്തെയും ഭീതിയോടെ കാണുകയും കപടശാസ്ത്രങ്ങളെല്ലാം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അക്കാദ്യത്തിൽ മതങ്ങൾ തമ്മിൽ കാര്യമായ വ്യത്യാസമില്ല. എന്നാൽ ഭൂരിപക്ഷവർഗ്ഗിയതയ്ക്ക് ശക്തിപകരാൻ പതിനടങ്ക് ഉള്ളജ്ഞതോടെയാണ് ഇപ്പോൾ കപടശാസ്ത്രങ്ങളെ

ഇന്ത്യയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. 2015 ജനുവരിയിൽ മുംബൈ സർവ്വകലാശാലയിൽ നടന്ന ഇന്ത്യൻ സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൽ 102-ാം വാർഷികത്തിൽ അരങ്ങേറിയ ‘പ്രാചീനശാസ്ത്രം സംസ്കൃതത്തിലും’ എന്ന സിംപോസിയം അതിനു തെളിവാണ്. ശാസ്ത്രജ്ഞതരം മാത്രം പങ്കെടുക്കാറുള്ള സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൽ ആദ്യമായാണ് ഇതരം ഒരു സിംപോസിയം നടക്കുന്നത്. കേരളമന്ത്രി പ്രകാശ് ജാവേ ദക്കാടുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ നടന്ന, അഭ്യുമണിക്കുർ നീണ്ട സിംപോസിയത്തിൽ ഏഴു പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ ആണ് അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. പ്രഖ്യാപനങ്ങളുടെ കോപ്പി വിതരണം ചെയ്യുകയുണ്ടായില്ല. പങ്കെടുത്തവർത്തിൽ ചിലരുടെ ഓർമ്മയും കുറിപ്പുകളും മാത്രമേ ലഭ്യമായിട്ടുള്ളൂ. ശുർജ്ജവും സുത്രങ്ങളെ (ബി.സി. 4500ാം നൂറ്റാണ്ടിനുശേഷം) ആധാരമാക്കി പ്രാചീന ഇന്ത്യയിലെ ഗണിതത്തിലേ വളർച്ചയും ചരക്കൾക്കയും സുശ്രൂതന്റെയും പ്രവർത്തനങ്ങളെ ആധാരമാക്കി ആയുർവൈദത്തിന്റെയും ശസ്ത്രക്രിയാവിദ്യയുടെയും വികാസവും ചർച്ചചെയ്യുന്ന പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ വലിയ അതിശയോക്തി ഇല്ലാത്തവയായിരുന്നു. എന്നാൽ മറ്റൊരു ചില പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ ശാസ്ത്രകോൺഗ്രസ്സിനുതന്നെ നാണക്കേടുണ്ടാക്കുന്നവയായിരുന്നു. ബി.സി. 7000 ലേ ഭരാജമഹർഷി ഇന്ത്യയിൽ മികച്ച വിമാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചിരുന്നുവെന്നും അനുപയോഗിച്ചിരുന്ന ‘രൂപാർക്കൻ രഹസ്യം’ എന്ന റിഡാറുകൾ ഇന്നുള്ളവയിലും മികച്ചവ ആയിരുന്നുവെന്നും പുണ്ണം വൈക്കോലും തിന്ന് സർഖം വിസർജ്ജിക്കാൻ കഴിയുന്ന പശുകൾ അണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നുവെന്നും മറ്റും അവകാശപ്പെട്ടു നിവയാണ് ഈ പ്രഖ്യാപനങ്ങൾ. അർഹിക്കുന്ന അവജനയോടെ ശാസ്ത്രജ്ഞതരം ഈ പ്രഖ്യാപനങ്ങളെ അവഗണിച്ചുവെക്കിലും ഇന്ത്യയിലെ ഭൂതികാശം ജനതയും നിരക്ഷരേണു അൽപ്പവിദ്യരേണു ആയതുകൊണ്ടും ഉയർന്ന വിദ്യാഭ്യാസം നേടിയവർക്കുപോലും ശാസ്ത്രവോധം കൂട്ടി ആയതുകൊണ്ടും ജനകീയശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് അവരെ അങ്ങനെ അവഗണിച്ചുത്തുള്ളാനാവില്ല; അമിത ദേശാഭിമാനവും വർഗീയതയും വളർത്തി രാഷ്ട്രീയമുതലെടുപ്പിനുള്ള ശ്രമം നടക്കുന്ന ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ചും.

പ്രാചീനഭാരതത്തിലെ ശാസ്ത്രം

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പുരാതനമായ സംസ്കാരം സിന്ധുനദിത്ത സംസ്കാരങ്ങൾ (ഹാരപ്പ, മെഹാനേം ഭാരതം...) ആണെന്ന കാര്യം ഏവരും സമ്മതിക്കും. ഉത്തരവന്നത്തിൽ കിട്ടിയ മൺപാത്രങ്ങളും തീയിൽ ചുട്ട ഇഷ്ടികകളും കരിഞ്ഞ ധാന്യമണികളും എല്ലാം ശാസ്ത്രീയകാലനിർണ്ണയത്തിനുവിധേയമാക്കിയതിൽ, ബി.സി. 5000

ലേരോ പ്രായമുള്ളവ ഒന്നും കണ്ണടത്തിയിട്ടില്ല. പിൽക്കാലത്ത് ഈത്യ തിരെത്തിയ വൈദികജനതയുടേതായി ശ്രൂതി-സ്മ്യതി വിഭാഗങ്ങൾ ഇൽപ്പുട ധാരാളം വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. അതിൽ ഏറ്റവും പഴക്ക മുള്ള ഔഗ്രോദത്തിരെ ചടനാകാലം ബി.സി. 1600 കളാണെന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. ഔഗ്രോദരചനാകാലത്ത് വൈദികസമൂഹമുള്ളത് അപ്രശാന്നിസ്താൻ - പണ്ണാബ് പ്രദേശങ്ങളിലാണെന്ന് ഔഗ്രോദഗ്രോക്ക അശ്ര സുചിപ്പിക്കുന്നു. കുമു, കുഡാ (ഇപ്പോൾ കുറാം, കാബുൾ) തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളും പഞ്ചനദികളിൽപ്പെട്ട ഷുതുജി (സത്ലജ്), വിപാസ (ബിയാസ്), പുരുഷണി (രവി), വിതസ്ത (ധലം), സിന്ദു എന്നിവയും പിൽക്കാലത്ത് നഷ്ടമായ സരസവിയും അതിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഗംഗയും തമിനയും ഒന്നും ഈല്ല താനും. അവർ ഗംഗാതടത്തിലെത്തി സ്ഥിരവാസമുറപ്പിക്കുന്നത് പിൽക്കാലത്താണ് എന്നു വ്യക്തം. അവരുടെ മുഖ്യവാഹനം കുതിരയും കുതിര വലിക്കുന്ന തേരും ആയിരുന്നു. ആയുധം അബ്യും വില്ലും കുതവും ഗദയും ആയിരുന്നു. രാജവംശങ്ങളുടെ ഉദയവും ചാതുർവർണ്ണത്തിരെ പിരിവിയും മുഗ്ഗബലി ഉൾപ്പെട്ട യാഗങ്ങളുടെ വേലിയേറ്റവും യാഗങ്ങളെ (പുരോഹിത ചുഷണത്തെ) എതിർത്തവരെ രാക്ഷസരായി മുട്ടുകുത്തുന്ന രീതിയുമെല്ലാം ആരംഭിച്ചത് ഈകാലത്താണ്. ഏതാനും നൃറാണ്ഡുകൊണ്ടുതനെ ജീർണ്ണിച്ചുപോയ വൈദികസംസ്കാരത്തിലെ ചാതുർവർണ്ണത്തിനും മുഗ്ഗബലിക്കും എതിരെ ശൈഖ്യം ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. കാര്യങ്ങൾ ഇങ്ങനെയായിരിക്കും, ബി.സി 6-5 നൃറാണ്ഡുകളിലാണ്. കമു എത്രമാത്രം പരിഹാസ്യമാണ് എന്നോർക്കുന്നു.

വൈദികജനത് തുടക്കത്തിൽ ഉള്ളജസ്വലവും ചിന്തകൾക്ക് കടിഞ്ഞാൽ തന്ത്രമായ ഒരു സമൂഹമായിരുന്നു. തത്തചിന്തയിലും ഗണിതത്തിലും ജ്യോതിശ്ചാസ്ത്രത്തിലും ലോഹവിദ്യയിലും ആയുർവേദത്തിലും അവരുടെ മികച്ച നേടങ്ങളുണ്ടാക്കി. അതിൽ എത്രതേതാളം അവരുടെ സന്നതമാണ്, എത്രതേതാളം സൈന്യവസംസ്കാരത്തിൽ നിന്ന് സീകർച്ചുതാണ് എന്ന് തീർത്തു പറയാൻ മാർഗമില്ല. വിവിധ രൂപത്തിലുള്ള യാഗത്തറ കെട്ടാൻ വേണ്ട ഇഷ്ടികകളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക, വിസ്തിരിണവും വ്യാപ്തവും ഗണിക്കുക, വാനവസ്തുകൾ ഒരു സ്ഥാനം ഗണിക്കുക, വ്യാപാര ഗണനങ്ങൾ നടത്തുക തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾക്കും വേണ്ട ഗണിതം ഇവിടെ വികാസം പ്രാപിച്ചു. ത്രികോണം, ചതുരം, വൃത്തം, ഇപ്പോൾ പെത്തഗ്രാഹികൾ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന സിഡാരം, വർഗമുലം കാണുന്ന മാർഗങ്ങൾ, വിസ്തൃതിയിൽ മാറ്റമില്ലാതെ ഒരു ജ്യാമിതിയ രൂപത്തെ മറ്റാന്നാക്കി മാറ്റാനുള്ള മാർഗം, വൃത്തപരിഡിയും വ്യാസവും തമ്മിലുള്ള അനുപാത

തനിന്റെ (II) മൂല്യം - ഇതൊക്കെ അന്വിയാമായിരുന്നു എന്നതിന് ശുർജ്ജപ്പസുത്രങ്ങൾ സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്നു. (ഇതിൽ മിക്കതും പ്രാചീന ബാഖിലോണിയർക്കും അറിയാമായിരുന്നു). ബി.സി. 8-6 നൂറ്റാഞ്ചു കൾക്കിടയിലാണ് പ്രധാന ശുർജ്ജപ്പസുത്രങ്ങൾ - ആപസ്താഭൻ, ബഹാദായനൻ, മാനവൻ, കാത്യായനൻ എന്നിവരുടെയെല്ലാം - രചിക്കപ്പെട്ടത്. II യുടെ മൂല്യം 3.044 വരെയേ എത്തിയുള്ളൂ എകിലും $\sqrt{2} = 1.4142$ വരെ കൃത്യമായിരുന്നു.

ജ്യോതിഴ്വാസ്ത്രത്തിലെ (അംഗ് ജ്യോതിഷം എന്നാണ് അറിയപ്പെട്ടത്) ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ള കൃതി ലഗധമുന്നിയുടെ ‘വേദാംഗജ്യോതിഷം’ (ബി.സി. 13-10 നൂറ്റാഞ്ചുകൾക്കിടയിൽ) ആണ്. സുരൂ-ചാന്ദ്രമാരുടെ നക്ഷത്രസ്ഥാനംവച്ച് കാലം ഗണിക്കാനും കാലാവസ്ഥയും ഒരു മാറ്റവും മുൻകൂട്ടി അറിഞ്ഞ നന്നായി കൃഷിചെയ്യാനും സുരൂരെ അയനചലനം നിരീക്ഷിച്ച് ചാതുർമാസ്യബലികൾക്കും മറ്റുമുള്ള സമയം നിശ്ചയിക്കാനുമുള്ള മാർഗം അതിൽ വിവരിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഭാവിപ്പേചനത്തിൽ (ജ്യോതിസ്യഗണന) ഒരു സുചനയും അതിലില്ല. ബാഖിലോണിയൻ ജ്യോതിഴ്വാസ്ത്രജ്ഞരെപ്പാലെ മാനംമുഴുവൻ നിരീക്ഷിച്ച്, രാശിരൂപങ്ങൾ സകലപിച്ച്, നക്ഷത്രങ്ങൾക്ക് പേരു നൽകി പട്ടികപ്പെടുത്താനുള്ള ശ്രമമാനും ഇവിടെ ഉണ്ടായില്ല. മുഖ്യമായും ചാന്ദ്ര-സഹരപമനക്ഷത്രങ്ങളെ മാത്രമേ പഠന വിധേയമാക്കിയുള്ളൂ. നാളും ഞാറുവേലയും ആയിരുന്നു പ്രധാനം.

ഒഴംഗ്യപ്രയോഗ രംഗത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും വലിയ മുന്നേ റൂമുണ്ടായത്. അതിനു രണ്ടു കാരണങ്ങളുണ്ടാകാം. ഒന്ന്, ഉഷ്ണമേഖലയോടു ചേർന്നായതുകൊണ്ട് രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപ്തിയും വൈപുല്യവും ഏറെയാണിവിടെ. രണ്ട്, ധാരാളം സുരൂപ്രകാശവും മഴയും പർവതങ്ങളും ചേർന്ന് ഒഴംഗ്യസസ്യങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം സാധ്യമാക്കി. സുശ്രൂതനെന്നയും ചരകനെന്നയും പോലുള്ള മികച്ച ആയുർവേദാ ചാര്യരാഗം ശസ്ത്രക്രിയാവിദഗ്ധരാം ഇന്ത്യയിൽ വളർന്നുവന്നു. എന്നാൽ മുംബെവയിലെ പ്രബന്ധാവതാരകൾ അവകാശപ്പെട്ടും പോലെ മുടിനാരിച്ച ഏഴായികീരാൻ പറ്റിയ ശസ്ത്രക്രിയോപകരണങ്ങളാനും അനുണ്ടായിരുന്നതിന് തെളിവില്ല. മെമ്പ്രോക്സ്കോപ്പിലും നിരീക്ഷിക്കാതെ അതൊടു സാധ്യവുമല്ല.

ലോഹവിദ്യയിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് ഇരുന്ന്, ചെന്ന്, ഓട്ട്, പിത്തള മുതലായവക്കാണ്ക് ആയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ വൈദികജനത്തയ്ക്ക് പ്രാവിണ്യം ഉണ്ടായിരുന്നു. ബിഹാർ - ജാർവ്വണ്ഡ് ഭാഗങ്ങളിൽ ധാരാളമുണ്ടായിരുന്ന ഇരുന്ന് ആ പ്രദേശത്ത് സ്ഥിരവാസമുറപ്പിക്കാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിച്ച് ഒരു ഘടകമായി കരുതപ്പെട്ടുന്നു.

പൊങ്ങചുവും യാമാർമ്മുവും

ശാസ്ത്രം വെറുതെ തപസ്സു ചെയ്താൽ കിട്ടുന്നതല്ല. നിരീക്ഷണ പരീക്ഷണപദ്ധതിങ്ങളുടെ ഒരു നല്ല ശ്രേഖരവുമായി, ഭാവനയും യുക്തി ചിന്തയുമുള്ള വർ തപസ്സിരുന്നാൽ കിട്ടിയെന്നിരിക്കും. നൃത്തനും മാക്സ്വെല്ലും ഡാർവിനും എൻ്റർഗ്ഗൈറ്റുമെങ്കെ അങ്ങനെ തപസ്സിരുന്നവരാണ്. നിരീക്ഷണപദ്ധതിങ്ങൾ അവരുടെതുതനെ ആയിരിക്കണ മെന്നുമില്ല. ഒടക്കോബ്രാഹൈയും കെപ്പറും ഗലീലിയോയും നടത്തിയ നിരീക്ഷണപദ്ധതിളാണ് നൃത്തന്റെ ഗാഡചിന്തയ്ക്ക് (തപസ്സിന്) വിധേയമായത്. വിമാനനിർമ്മാണവിദ്യയോന്നും തപം ചെയ്താൽ കിട്ടില്ല. മെക്കാനിക്സില്ലും ലോഹവിദ്യയില്ലും വായുഗതികത്തില്ലും താപഗതികത്തില്ലും ഇന്ധന രസത്രേതത്തിലും എല്ലാം വളരെ ഉയർന്ന സാങ്കേതികമികവ് നേടിയാലേ പറക്കുന്ന വിമാനം നിർമ്മിക്കാനാകും. ഭാവനാ വിമാനപരിത്വാൻ വാത്തുകിടക്ക് അതോന്നും ആവശ്യമില്ല. ഭരഭാജമഹർഷി സഹസ്രാബ്ദങ്ങൾക്കുമുമ്പ് നിർമ്മിച്ച വിമാനം ഇതിൽ എത്തിൽപ്പെടും? ഹാരപ്പയിൽ നിന്ന് കരിഞ്ഞ ഗോത്രന്മണികളിൽ പലതരം പുന്രൂപീകരിപ്പോലും കണ്ണടത്തിയ ശവേഷകർക്ക് മഹർഷിയുണ്ടാക്കിയ വിമാനത്തിന്റെ ഒരംഗമോ അതുണ്ടാക്കിയ ഫാക്ടറിയുടെ അവഗ്രിഷ്മമോ കണ്ണടത്താൻ കഴിയാത്തതെന്ന്?

മഹർഷിയുടെ വിമാനത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ നോക്കു. 60 x 60 അടിമുതൽ 200 x 200 അടിവരെ വലുപ്പമുള്ള ചതുരപ്പട്ടി രൂപമാണ് വയ്ക്ക്. മുന്നോട്ടു മാത്രമല്ല പിന്നോട്ടും ഇടത്തോട്ടും വലത്തോട്ടും മൊക്കെ അവയ്ക്ക് പറക്കാൻ പറ്റും. ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല, ആഗോളയാത്രയും നടത്താൻ പറ്റും. അതിന് ഭൂമി വിട്ടാൽ പിന്നെ വായു എവിടെ എന്നൊന്നും ചോദിച്ചിട്ടു കാര്യമില്ല. വായു ഉണ്ടാക്കിൽപ്പോലും പൊങ്ങിപ്പുറിക്കാൻ പറ്റുന്ന ഘടനയല്ല അതിന്. ഹംയോഗം മഹർഷിമാർ മാത്രമല്ല, വിമാനവും പറിച്ചു മതിയാകും. പ്രബന്ധിത്തിന്റെ അവതാരകൾ ക്യാപ്പറ്റൻ ആനുസരിച്ചോഡാസും അമേയാ ജാദവും ആണ്. ഇതിൽ ആദ്യത്തെ ആൾ പെപലറ്റുമാർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനത്തിന്റെ തലവന്നായിരുന്നു. മഹർഷിയുടെ വിമാനം പറക്കില്ല എന്ന് ആദ്യം മനസ്സിലാക്കേണ്ട വ്യക്തിയാണ് അദ്ദേഹം. രാജ്യഭക്തി ഭ്രാന്തായി മാറിയാലെന്നു ചെയ്യും!

‘രൂപാർക്കൻ രഹസ്യ’ എന്ന പ്രാചീന റഡാർന്റെ കാര്യം ഇതിലേരെ തമാഴ നിറഞ്ഞതാണ്. ഇന്നത്തെ റഡാറുകൾ പോലെ റേഡിയോ സിസ്റ്റേമുകൾ അയച്ചു, വിമാനത്തിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിച്ചു വരുന്ന അംശം പിടിച്ചെടുത്ത്, വിമാനത്തിന്റെ സ്ഥാനം ഒരു പൊട്ടുപോലെ സ്ക്രീനിൽ തെളിയിക്കുന്ന റഡാറോന്നുമല്ലത്. വിമാനത്തിന്റെ പുർണ്ണരൂപം തെളിയിയും അതിൽ. എങ്ങനെയെന്നല്ലോ? എല്ലാവസ്തു

കല്ലു, അവയുടെ താപനില അനുസരിച്ച്, വികിരണങ്ങൾ പുറത്തു വിടും എന്ന ‘കിർക്കഹെർ നിയമം’ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് പണ്ഡിതനും അറിയാമായി രുന്നു. അപോൾ വിമാനങ്ങൾ സ്വാഭാവികമായും ഇൻഫ്രാറൈഡ് കിരണങ്ങൾ പുറത്തുവിടും. അത് സ്വീകരിച്ച് വിമാനത്തിന്റെ പുർണ്ണചിത്രം തന്നെ സ്കൈനിൽ തെളിക്കാൻ രൂപാർക്കന് കഴിയും. ഹോ എന്നൊരു തുട്ടവിദ്യ! പക്ഷേ ഒരു കുഴപ്പം : ഇൻഫ്രാറൈഡിനെ ജലതന്മാത്ര കല്ലും പൊടിപടലവും ആഗിരണം ചെയ്തുകളയും. അതുകൊണ്ട് മണ്ണനാ മേഖങ്ങളോ പൊടിക്കാറോ വന്നാൽ രൂപാർക്കൻ പണി മുടക്കും. വിമാനത്താവളവുമായുള്ള ബന്ധം നഷ്ടപ്പെടും. ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിൽ ഒരു വിവരമില്ലാത്തവർക്കേ ഇത്തരം മണ്ഡൻ ആശയങ്ങൾ പ്രഖ്യാപിച്ചായി അവതരിപ്പിക്കാൻ കഴിയു. പ്രാചീന ഇന്ത്യയിൽ ടിവിയും കമ്പ്യൂട്ടറും ഇൻഡിഗോറും ഉണ്ടായിരുന്നു എന്ന പ്രഖ്യാപം അടുത്ത ശാസ്ത്രക്കാൺഗ്രാഫിൽ പ്രതീക്ഷിക്കാം.

സ്വാഭാവികമായും നമുക്കുണ്ടാകാവുന്ന ഒരു സംശയം ഇതാണ് : വിമാനവും രൂപാർക്കനുമെല്ലാം പിന്ന ഏവിടെപ്പോയി? ബി.സി. നാലാം നൂറ്റാണ്ടിനുമുമ്പ് ആരും ഇന്ത്യയെ ആക്രമിച്ചു കീഴടക്കിയിട്ടില്ല. ബി.സി. നാലാം നൂറ്റാണ്ടിൽ അലക്സാണ്ടർ ചുക്കവർത്തി വടക്കുപടിഞ്ഞാൻ ഇന്ത്യയെ കീഴടക്കിയത് വാളും പരിചയും അഥവാ വില്ലും കുതിരപ്പുടയും ഉപയോഗിച്ചാണ്. അതിനെ നേരിടാൻ ഇന്ത്യ വിമാനം ഉപയോഗിച്ചതായി ആരും പറയുന്നില്ല. അതിനുമുമ്പ് മഹാഭാരതയുംതാഴെ വിമാനവും റാഡാർഡും കാണുന്നില്ല. അഥവാ വില്ലും ഗദയും കുതിരവുമെയുള്ളു. എടുക്കുമ്പോൾ ഒന്നും തൊടുക്കുമ്പോൾ പത്തും പിന്ന നൂറും ആയിരവും ആകുന്ന ‘മർട്ടിപ്പുൾ ഹൈഡ്’ അസ്ത്രങ്ങളെ (അതോ മിരേസ്സലുകളോ)ക്കുറിച്ചു പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിമാനപ്രധാനക്കുറിച്ച് ഏവിടെയും സുചനയില്ല. എല്ലാ നഷ്ടങ്ങൾക്കും കാരണം മുഗ്രളമാരാണെന്ന് നമുക്കു വേണമെങ്കിൽ ആരോപിക്കാം. പക്ഷേ, അത് യുക്തിഹിന്മായിപ്പോകും. കാരണം, മുഗ്രളക്ക് വിമാനപ്രധാനയുള്ള, സാങ്കേതികമായി അത്രയധികം വികസിച്ച ഇന്ത്യയെ എങ്ങനെ കീഴടക്കാൻ കഴിയും. അവരാണെങ്കിൽ ഇന്ത്യയിൽനിന്നു പിന്ന പോയിട്ടുമില്ല. വിമാന-റാഡാർ രഹസ്യങ്ങൾ കിട്ടിയിരുന്നെങ്കിൽ അവർ അതിനെ സ്വന്തമാക്കി വികസിപ്പിക്കാനല്ലോ ശ്രമിക്കുക. ആകപ്പാടെ ഒരു യുക്തിരാഹിത്യം മണക്കുന്നില്ലോ?

പുല്ലുതിന് സ്വർണ്ണം വിസർജ്ജിക്കുന്ന പദ്ധതൈലക്കുറിച്ച് പറയാതിരിക്കുന്നതാണ് ഭേദം. പുല്ലിൽ കാർബൺ നൈട്രജനും ഓക്സിജനും മൊക്കെയാണ് പ്രധാനമായും ഉള്ളത്. അതോക്കെ സ്വർണ്ണമാക്കണമെങ്കിൽ അണ്ണുകേന്ദ്രം മാറ്റണം. അതിന് ബില്യൻ ഇലക്ട്രോണ്സ് വോർട്ട് ഉഭർജത്തിൽ ആറ്റങ്ങൾ കൂട്ടിയിടിക്കണം. അതിന് ആറ്റം

സമാഷ്ടുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന വലിയ ആക്സലറേറ്റുകൾ വേണം. പാവം പഴു - വല്ലാതെ വിഷമിച്ചുകാണും. യാമാർമ്മത്തിൽ സർബ്ബ തിനേക്കാൾ ഉപയോഗമുല്യമുള്ളത് ചാണകത്തിനല്ലോ? സർബ്ബ തിന് പൊങ്ങച്ചുമുല്യമല്ലെയുള്ളൂ.

ആകാശസമ്ഭാരശേഷിയുള്ള വാഹനങ്ങളെക്കുറിച്ചും അതുപയോഗിച്ചിരുന്ന വ്യക്തികളെക്കുറിച്ചും അപാരശേഷിയുള്ള ആയുധങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഒക്കയുള്ള കമകൾ പണ്ട് ലോകം മുഴുവൻ ഉണ്ടായിരുന്നു. നമ്മുടെ ദൈവങ്ങളെപ്പോലെ ശ്രീക്കൃഷ്ണ ദേവമാരും ത്രിലോകയാത്ര നടത്തുകയും മനുഷ്യരുടെ യുദ്ധങ്ങളിൽ പങ്കുചേരുകയും അതുകൂടാതെ കാട്ടുകയും ചെയ്തിരുന്നു. എന്നാൽ സിയുസും അപ്പോളോധ്യം അപ്രോക്ഷാഭ്യർദ്ദനം ഒക്കെ ശരിക്കും എളിപ്പാൻ പർവതത്തിൽ ജീവിച്ചിരിപ്പേണ്ടോ എന്ന് ഒരു ശ്രീകൃഷ്ണകാരന്മാർ ചോദിച്ചാൽ അയാൾ പൊട്ടിച്ചിരിക്കും. ശാസ്ത്രവും ശാസ്ത്രബോധവും യുനോപ്പിനെ നന്നായി മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്ത്യക്കാരിൽ പലരും ഇപ്പോഴും പുരാണങ്ങളും ചർത്രവന്ത്തുതയാണെന്നും അതിലെ ക്രമാപാത്രങ്ങളും ജീവിച്ചിരുന്നവരാണെന്നും വിശദിക്കുന്നു. ലോകം നമ്മുടെ പരിഹാസ തേതാടെയാണ് കാണുന്നത്. വന്നു വ്യാപാരസാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ പിന്നക്കാതിരിക്കാൻ അവർ ഉറക്കെ പരിഹസിക്കില്ല എന്നു മാത്രം.

കാലാല്പദ്ധങ്ങളുടെ കൂട്ടിക്കുഴയ്ക്കൽ

പ്രാചീന ഭാരതത്തിലെ ശാസ്ത്രനേടങ്ങൾ പറയുന്നിടത്തല്ലാം കാലാല്പദ്ധങ്ങളുടെ കൂട്ടിക്കുഴയ്ക്കൽ കാണാം. ഇന്ത്യക്കാർ പുജ്യം കണ്ണുപിടിച്ചതും ശൂർഖ്യസുത്രം രചിച്ചതും ആയുർവേദം വളർത്തിയതും ശന്ത്രക്രിയ നടന്നിയതും ആരുദ്രൻ ഭൂമി സ്ഥാനക്കങ്ങളും കാര്യം കണ്ണെത്തിയതുമെല്ലാം പറയുന്നതിനൊപ്പമാണ് വിമാനവും റാധാറും കണ്ണെത്തിയ കാര്യവും മുനിമാർ ഉൾക്കെണ്ണുകൊണ്ട് യുഗങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് പ്രപബ്ലേഹസ്യങ്ങൾ കണ്ണെത്തിയതും പ്രപബ്ലജ്യാതിഷം വികസിപ്പിച്ചതും പറയുക. ആദ്യം പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളും സത്യവും താരതമ്യേന സമീപകാലനേടങ്ങളുമാണ്. ശൂർഖ്യസുത്രം ബി.സി. എട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിനു ശേഷം, പുജ്യം കണ്ണെത്തിയതും അതിനുശേഷം, ആയുർവേദവും ശന്ത്രക്രിയയും ബുദ്ധകാലാല്പദ്ധത്തിലും ആരുദ്രസിദ്ധാന്തങ്ങൾ എ.ഡി. അഞ്ചാം നൂറ്റാണ്ടിലുമാണ് രംഗപ്രവേശം ചെയ്യുന്നത്. വിമാനനിർമ്മാണം, റഡാർ പോലുള്ള വൻകുണ്ടകളും ജേപ്പാസ്പുംപോലുള്ള കപടശാസ്ത്രങ്ങളും ആയിരത്താണ്ടുകൾ പഴക്കമുള്ള കണ്ണെത്തലുകളായി അതോടൊപ്പം അവതരിപ്പിക്കുകയാണ്. മനുഷ്യാൽപ്പത്തിയെക്കുറിച്ചും സംസ്കാരങ്ങളുടെ വികാസത്തെക്കുറിച്ചും മാനവസമൂഹം ഇതുവരെ കണ്ണെത്തിയിട്ടുള്ള കാര്യങ്ങളെ ഇതുവഴി അപൂർണ്ണ നിഷ്പയി

കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈത് ബോധപൂർവ്വമാണ്. ശാസ്ത്രരംഗത്തും വിദ്യാഭ്യാസം ശാസ്ത്രരംഗത്തും ഇന്ത്യ പിന്നാക്കം പോകാൻ കാരണം ജാതിവ്യവസ്ഥ ആബന്നന് അവർക്കരിയാം. തൊഴിലെടുക്കുന്നവർക്ക് അക്ഷരവും അറിവും നിശ്ചയിക്കുന്ന ഒരു സമൂഹത്തിനും ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക രംഗത്ത് മുന്നേറാനാവില്ല. ജാതിവ്യവസ്ഥ ഇല്ലാതിരുന്ന ശ്രീസും ചെചനയും മെസപ്പാട്ടമിയയുമെല്ലാം പ്രാചീനകാലത്ത് വലിയ മുന്നേ ദ്രാഘിൾ നടത്തി. ചെചനകാർക്കടലാസും കരിമരുന്നും അച്ചടിവിദ്യയും കാതവും കണ്ണുപിടിച്ചപ്പോൾ സാങ്കേതികരംഗത്ത് ഇന്ത്യയിൽ സമാനമായ വളർച്ച ഉണ്ടായില്ല. ജാതിവ്യവസ്ഥയെ ചോദ്യം ചെയ്ത് ബുദ്ധമതം രംഗത്തുവന്ന കാലത്താണ് ആയുർവേദവും ലോഹവിദ്യയുമെല്ലാം ഇവിടെ മുന്നേറിയത്. എന്നാൽ പിന്നീട് ജാതിവ്യവസ്ഥ തിരിച്ചുവന്നതോടെ മുന്നേറവും നിലച്ചു.

ആദ്യകാലത്ത് നിരീക്ഷണശാസ്ത്രമായി വികസിച്ചുവന്ന ജോതിശ്രൂസ്തവും, ആശാരിമാരും കൽപ്പണികാരും അനുഭവങ്ങളിലൂടെ വളർത്തിയെടുത്ത വാസ്തവും വിൽക്കാലത്ത് കപടശാസ്ത്രങ്ങളായ ജോതസ്യവും വാസ്തവും ആക്കിയത് പുരോഹിതവിഭാഗമാണ്. അവർക്കു മാത്രമേ സംസ്കൃതത്തിൽ ശ്രമാരചനയ്ക്ക് കഴിവുണ്ടായിരുന്നുള്ളതു. ശ്രമാരചന നടത്തുമ്പോൾ തങ്ങൾക്ക് അധ്യാനിക്കാതെ സന്പത്ത് നേടാനുള്ള എല്ലാ ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളും (ദോഷപരിഹാരപൂജ, വാസ്തവപൂജ, ഗണപതിപൂജ...) അവർ അതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി. ആയുർവേദത്തിൽപ്പോലും മരുന്നിനൊപ്പം മരതവും ബാധ ഒഴിക്കലും മറ്റും ഉൾച്ചേരിത്തു. അങ്ങനെ ഇന്ത്യൻ ജനതയെ ആകെ അധ്യാവിശാസങ്ങളിൽ മുക്കി വളർച്ച മുരടിപ്പിച്ചുശേഷം അതിരേൾ പാപഭാരം മുഴുവൻ മുഗളമാരുടെയും ബ്രിഡിഷ് ആധിപത്യത്തിന്റെയും (ബ്രിട്ടീഷുകാർ നമ്മുടെ സാമ്പത്തികമായി ചുംബണം ചെയ്തു എന്ന് അംഗീകാരിക്കുമ്പോൾത്തനെ) ഇവിടുത്തെ നൃസംപക്ഷങ്ങളുടെയും മേൽക്കൂരിവച്ച് രക്ഷപ്പെടാനുള്ള ശ്രമമാണ് ബോധവാനമേധാവിത്തമുള്ള വർഗ്ഗിയശക്തികൾ നടത്തുന്നത്.

കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽത്തനെ ഇന്ന് തിരിച്ചറിവു നേടി, ജാതി എന്ന ശാപത്തിൽ നിന്ന് മോചനം നേടാൻ കൂട്ടായ ശ്രമം നടന്ന ഒരു നാടാണ് കേരളം.

കേരളം - നവോത്ഥാനത്തിന്റെ നാളുകൾ

ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ഇന്ന് ദ്രാഘിത്തിരെ മുറിച്ചു കടക്കാനുള്ള ശ്രമം നടന്ന നാടാണ് കേരളം. അതിനുമുമ്പ് ഭക്തിപ്രസ്ഥാനവും മിഷൻപ്രസ്ഥാനങ്ങളും അതിനു കളമാരുകിയിട്ടുണ്ടാകാം. എന്നാൽ ജാതിവ്യവസ്ഥയെ തകർക്കാനുള്ളബോധപൂർവ്വമായ സംഘടിത ശ്രമമുണ്ടായത് കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിലാണ്. ഒരു നൂറ്റാണ്ട്

മുമ്പുള്ള കേരളത്തിന്റെ സമിതി ഓർത്തുനോക്കിയാലേ ഈ നേടങ്ങൾ ഇടുവെന്ന മഹത്യം ബോധ്യപ്പെടു. ഉയർന്ന ജാതിക്കാരുടെ ദ്വഷ്ടിയിൽ പ്ലോല്പും പൊതിരിക്കാൻ പാതയും പത്തുങ്ങിയും കഴിയേണ്ടി വന്ന അധികാരിക്കാർ മാത്രമല്ല, കേഷത്രപ്രവേശനത്തിനും ആരാധനയ്ക്കും വിലക്കേർപ്പെടുത്തിയ വിഭാഗങ്ങൾ, വിദ്യ നേടാനുള്ള അവകാശംപോലും നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടവർ, എങ്ങനെന്നെങ്കിലും വിദ്യ അഭ്യസിച്ചാൽത്തന്നെ ഒരുദ്ധോഗികരംഗത്ത് പ്രവേശിക്കുന്നതിനുള്ള വിലക്കുള്ളവർ, താമസിക്കുന്ന ഭൂമിയിൽപ്പോലും രാപ്പകൽ പണിയെടുത്ത് വിളവുണ്ടാക്കിയാൽ അനുഭവിക്കാൻ ഫോഗമില്ലാത്തവർ, മാർക്കറ്റിക്കാൻ സ്വാതന്ത്ര്യമില്ലാത്ത സ്ക്രീജനങ്ങൾ, ചാൽവും ചാരുതയുമുള്ള സ്ക്രീകളില്ലാം മേലാളരുടെ കാമപുർത്തിക്ക് ഇരയാകേണ്ടുന്ന അവസ്ഥ, ചെറുപ്രായത്തിൽ തന്നെ കുത്തുങ്ങങ്ങളെ വിവാഹം കഴിച്ചിട്ടുള്ള നൽകുക, പുരുഷമാർക്ക് എത്ര വേണമെങ്കിലും ഭാര്യമാരാകാം എന്ന അവസ്ഥ, നമ്പുതിരി പ്രമാണിമാർക്ക് വേളിയ്ക്കും സംബന്ധത്തിനുമുള്ള പ്രത്യേകാവകാശങ്ങൾ, സവർണ്ണകൂടുംബങ്ങളിലെ വിധവകൾ തലമുഖ്യമായി ചെയ്ത് മറക്കുടയ്ക്കുള്ളിൽ ജീവിതം തീർക്കേണ്ടുന്ന സാഹചര്യം... ഇങ്ങനെ എന്നെല്ലാം താനോന്നിത്തരങ്ങളും അനാചാരങ്ങളുമായിരുന്നു കേരളത്തിൽ നടമാടിയിരുന്നത്. ഈ അവസ്ഥകൾക്കിട്ടാൻ സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ ഇത് ഭ്രാതാലയമാണെന്ന് വിശ്വാസിപ്പിച്ചത്.

സമുഹത്തിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷം വരുന്ന അധികാരിക്കുന്ന ഏതു കൊണ്ടാണ് ഈ കൊടിയ പീഡനങ്ങൾ ഏറ്റുവാങ്ങി ചെറുത്തുനില്പിക്കുന്നതെ കഴിഞ്ഞത്? വിധിവിശാസത്തെയും അധികാരിക്കുന്നതെയും നാം കാരണമായി കണ്ടെത്തുക. നീചജാതിയിലും സ്ക്രീയായും ജനിച്ചത് മുജുമപാപം മുലമാണെന്നും അതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ദുരിതങ്ങൾ അനുഭവിച്ചു തീർക്കുക മാത്രമാണ് പോംവഴിയെന്നും അവരെ വിശസിപ്പിച്ചു. ഭൂമിയും സന്തത്യം അധികാരവും ചിലരിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ദേവപ്രീതികൊണ്ടാണെന്നും, രോഗവും ദുരിതവും മാറാൻ വേണ്ടത് ജോതസ്വവും മന്ത്രവാദവും ഹോമവും ചശിപാടുകളും പുജാദി കർമ്മങ്ങളുമാണെന്നും വിശസിപ്പിച്ചു. അവരെ ജാതിയമായി പ്രത്യേകം കള്ളികളിലാക്കി പരസ്പരം അറിയാതെയും സഹകരിക്കാതെയും നോക്കി. ഓരോ തൊഴിലും ഓരോ വിഭാഗത്തിന് മാത്രമായി നിശ്ചയിച്ചു. തൊഴിലുകളുടെ ‘മഹത്ര’മനുസരിച്ചുള്ള ജാതികളുടെ കീഴ്മേൽ വ്യവസ്ഥ അവരുടെ സത്തവോധമാക്കി മാറ്റി. ഈ വിധം ജീവാവസ്ഥയിലെ രൂപ കേരളസമൂഹം ചലനാത്മകമായതും പുരോഗതിയിലേക്ക് നീങ്ങി തുടങ്ങിയതും നവോത്ഥാനപ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനഫലമായി ചൊണ്ട്. അനാചാരങ്ങളെ വെള്ളുവിളിച്ചും അധികാരിക്കുന്നതെ ദുരിക്കാൻ.

രിച്ചും യുക്തിചീത് പ്രചരിപ്പിച്ചും സംഘപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രേരിപ്പിച്ചും വിദ്യ നേടാൻ അവസരമാരുക്കിയും ആണ് അവർ സമുഹത്തെ വെളിച്ചതിലേക്ക് നയിച്ചത്.

ബോഹമണ്ഡുടെ കുതകകയായി കരുതിയിരുന്ന വിഗഹപതിഷ്ഠം സ്വയം നിർവ്വഹിച്ചുകൊണ്ടാണ് നവോത്ഥാനത്തിൽ പിതാവായ ശ്രീ നാരാധാരഗുരു തന്റെ യാത്ര ആരംഭിച്ചത്. ക്ഷേത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും പുജാദികർമ്മങ്ങൾ സ്വയം നിർണ്ണയിക്കാനും അവർണ്ണരെ പ്രേരിപ്പിച്ച പ്ലോർ അദ്ദേഹം ലക്ഷ്യം കണ്ണം ജാതീയമായ മേൽക്കൂർഖന്യത്തിൽ നിർവ്വത്മകത ബോധ്യപ്പെടുത്തലായിരുന്നു. ‘കണ്ണാലവിയാത്ത ജാതിയെ കേട്ടാൽ എങ്ങനെ അനിയുമെന്ന’ പ്രശ്നസ്തമായ ചോദ്യം ജാതീയമായ സത്രഭോധങ്ങളെ പരിഹസിക്കുന്നതാണ്. മതമേരായാലും മനുഷ്യൻ നന്നാകുന്നതിലാണ് മഹത്വമെന്നോർമ്മിപ്പിച്ചതും മാനവരാശിയെന്ന ഒറ്റ ജാതിക്ക് ഒരുമതവും ഒരു ദൈവവുമേ വേണ്ടതുള്ളു എന്ന് അഭിപ്രായപ്പെട്ടതും ഇതേ നിലപാടിൽ ഭാഗമാണ്. ആചാരങ്ങളിലെയും അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലെയും യുക്തിരാഹിത്യത്തെ തുറന്നുകാട്ടാൻ കിട്ടിയ അവസരങ്ങളെല്ലാം അദ്ദേഹം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു എന്ന് നാം ഓർക്കണും. തുള്ളിയുണ്ട് പരീക്ഷ കാണിക്കാൻ പുറപ്പെട്ട വെളിച്ചപ്പാടിനോട് വായിൽ പണ്ട് മുളപ്പിച്ച കാണിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ട് പരിഹസിച്ചതും, അമ്മയുടെ മരണാനന്തരചടങ്ങ് എങ്ങനെന്നയായിരിക്കണമെന്ന് വ്യാകുലപ്പെട്ട അനുയായികളോട് മുതുദേഹം ചക്കിലിട്ടാടിയാൽ നോവുമോ എന്ന് ചിന്തിപ്പിച്ചതും, ശല്യകാരനായ കുട്ടിച്ചാത്തൻ ഇനി ഉപദ്വാഹിക്കാതിരിക്കാൻ ശുപാർശക്കത്തു നൽകി പരാതിപ്പെട്ടയാളെ കളിയാക്കിയതുമെല്ലാം പ്രാകൃതവിശ്വാസങ്ങളാണുള്ള വിവേകപൂർണ്ണവും ധിരവുമായ കടന്നാക്രമണങ്ങളായിരുന്നു. അനീതിക്കെതിരെ പോരാട്ടം സംഘടിച്ച ശക്തരാക്കേണ്ടതിന്റെയും വിദ്യകൊണ്ട് പ്രബുദ്ധരാകേണ്ടതിന്റെയും ആവശ്യകതയാണ് ഗുരു സമൂഹത്തെ പരിപ്പിച്ചത്. അവനവന്നാത്മസുവർത്തിനാചരിക്കുന്നവ അപരഞ്ഞ സുവിത്തിനായിക്കൂടി വരണ്ണമെന്നുംവോധിപ്പിച്ചതിലൂടെ വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ എന്നവശേഷിപ്പിക്കണമെന്ന ആലോചനയാണാവശ്യപ്പെട്ടത്. ഈ നവോത്ഥാനചിന്തകളുടെ തുടർച്ചയാണ് അധിസ്ഥിതർക്ക് സവർണ്ണൻ പരിക്കുന്ന വിദ്യാലയത്തിൽ പരിക്കാൻ തീണ്ടല്ലെണ്ടകിൽ പാടത്തു പണിയെടുക്കാനും അതുണ്ടാക്കണമെന്ന് അയ്ക്കാളി പ്രഖ്യാപിച്ചത്. ഓലക്കുടക്കീഴിലും അടുക്കളിലുമായി ഒരുജ്ഞിയിരുന്ന നമ്പുതിരി സ്റ്റ്രൈക്കേണ്ട അരങ്ങങ്ങേക്ക് വരാൻ വി.ടി. ഭട്ടിരിപ്പാട് ആഹാനം ചെയ്തതും, സംഖ്യാം വേണ്ട വേളിമതി എന്ന് മനത്ത് പദ്മനാഭൻ അഭിപ്രായപ്പെട്ടതുമെല്ലാം നവോത്ഥാനചിന്തകളുടെ തുടർച്ചയാണ്. ശ്രീനാരാധന ശിഷ്യനായ സഹോദരന്മുള്ളനക്കെ ജാതി വേണ്ട, മതം വേണ്ട,

വെണ്ട മനുഷ്യന്' എന്നു പറയാൻ തന്നെ ദൈർഘ്യംകാട്ടി.

യുക്തിയുടെ വെളിച്ചുമേഠിയ ഈ വിധത്തിലുള്ള വിപ്പവകരമായ ചിന്തകളോടൊപ്പം കേഷത്രപ്രവേശനം, മിശ്രഭോജനം, മിശ്രവിവാഹം, ജാതിചിഹ്നങ്ങൾ തുജഞ്ചി, വ്യക്തിഗതമായും കുട്ടായും നടത്തിയ ഒട്ടരെ സമരരൂപങ്ങളും പ്രയോഗിക്കപ്പെട്ടതിലും നേരിയത്. തുടർന്ന നടന്ന ജീവിതവിരുദ്ധസമരങ്ങൾക്കും ദേശീയസ്വാത്രയുടെപ്രക്ഷാഭങ്ങൾക്കും ഏകുക്കേരള ശ്രമത്തിനുമെല്ലാം ഉത്തരജം ലഭിച്ചത് ഇത്തരം ചിന്തകളിൽ നിന്നും പ്രവൃത്തികളിൽ നിന്നുമാണ്. കേരളപ്പിറവികൾ ശ്രേഷ്ഠവും ഈ പ്രവണത തുടർന്നു. യുക്തിചിന്തയും ശാസ്ത്ര ബോധവും പ്രചരിപ്പിക്കാൻ മാത്രമായി സംഘടനകൾ രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടു. വായനശാലകളും ശ്രമശാലകളും കലാസംഖിതകളും നാടൻ അസും ആരംഭിച്ചു. നവോത്ഥാനകാലം മുതൽ മഹാകവികൾ ഉൾപ്പെടെ യുള്ള ഒട്ടുമിക്ക സാഹിത്യകാരരാമാരും ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ സുഷ്ടി കൊണ്ടും കർമ്മം കൊണ്ടും പക്കാളികളായിരുന്നു. അവരുടെ കൂത്തി കളും ഭാഷണങ്ങളും സമൂഹത്തിൽ ഏറെ ചർച്ചചെയ്യപ്പെട്ടു. പിന്നീട് കലയും സാഹിത്യവും സാമൂഹികപരിവർത്തനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സംഘടിതമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ സാഹിത്യസംഘടനകളും രൂപംകൊണ്ടു. ശാസ്ത്രീയവും നീതിയുകരവും മായ പുതിയൊരു ലോകത്തെക്കുറിച്ച് സ്വപ്നം കാണാനും അത് സൂഷ്ടിക്കാൻ നിലവിലുള്ള സാമൂഹികാവസ്ഥയെ യുക്തിപരമായി വിലയിരുത്താനും അനീതികളും അസാമത്താനുമെതിരെ പോരാട്ടാനും പ്രേരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് റാഷ്ട്രീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളും രംഗത്തു വന്നു. ദേശീയതലത്തിൽ പ്രധാനമന്ത്രി ജവഹർലാൽ നെഹർഗു ഉയർത്തിപ്പിച്ച സോഷ്യലിസ്റ്റ് ആശയങ്ങളും ശാസ്ത്രാഭിമുഖ്യവും, കേരളത്തിൽ ഇപ്പോൾ, എകെജി, സി.കേഡവൻ, കെ.അമോദരൻ തുടങ്ങിയ നേതാക്കളുടെ നിലപാടുകളും സാംസ്കാരിക പ്രഖ്യാതയിലേക്കുള്ള കേരളത്തിന്റെ മുന്നേറ്റത്തിന് സഹായകമായി.

സാംസ്കാരികരംഗത്ത് ഉണ്ടായ ഈ ഉണ്ടർവ്വാൺ സമൂഹം നേരിട്ട് വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി വിലയിരുത്താനും അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ എടുക്കാനും വ്യക്തികളെയും സാമൂഹിക സംഘടനകളെയും സർക്കാരിനെയും പ്രേരിപ്പിച്ചത്. എന്നാൽ ഇതിന്റെയർപ്പം ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാം സമൂഹം ദ്രോഗണ്ണാടെ സ്വീകരിച്ചു എന്നല്ല. ജാതീയവും മതപരവുമായ വികാരങ്ങളും പരമ്പരാഗത വിശ്വാസങ്ങളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി അയുക്തിക്കരയുടെയും അശാസ്ത്രീയതയുടെയും ചിന്തകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാനും നിലപാടുകൾ എടുക്കാനും അതുവഴി മാറ്റങ്ങളെ ചെറുക്കാനുമെല്ലാം അനും ശ്രമങ്ങളും

ണ്ണായിരുന്നു. എന്നാൽ മൊത്തം സാമൂഹികാന്തരീക്ഷത്തിൽ എൻ്റെ പത്രകളുടെ ഒട്ടകം വരെയെങ്കിലും ശാസ്ത്രീയ ചിന്തകൾക്കായിരുന്നു മേൽക്കൈ. എന്നാൽ പ്രസക്തമായ ചോദ്യം, ഈ ശാസ്ത്രാവബോധം ഇന്നത്തെ സമൂഹത്തിൽ എത്രതേതും ദൃശ്യമാണ് എന്നതാണ്. ശാസ്ത്രീയസമീപനത്തിലുന്നിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണോ സർക്കാരും സമൂഹവും പിന്തുടരുന്നത്?

ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ വർദ്ധനയോടും വ്യാപനവും അതിവേഗം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാലാലട്ടത്തിലാണ് നാം ജീവിക്കുന്നത്. കേരളം നേടിയ സാമൂഹികനേടങ്ങളെ ഈ മുന്നേറ്റ വ്യൂമായി സംയോജിപ്പിച്ച് സാമൂഹികനീതിയും സുസ്ഥിരതയും ഉറപ്പു വരുത്തുന്ന, ജീവിതഗുണതയിൽ അനുഭിന്ന മുന്നേറ്റന് മഹത്തര മായൊരു കേരളം കെട്ടിപ്പുടുക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയേണ്ടതായിരുന്നു. അതിന് സഹായകമായ ഒട്ടരേ ഘടകങ്ങൾ കേരളത്തിലുണ്ട്.

- *ജൈവവൈവിധ്യത്താലും ജലസമൂഖിയാലും സ്വന്നമായ ഭൂപ്രകൃതി
- *ആരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവുമുള്ള ജനത്
- *ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക രംഗത്ത് ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസം നേടിയ യുവാകൾ
- *അനേകം ശാസ്ത്രഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങൾ
- *അടിസ്ഥാനസ്ഥകരുണ്ടുടെ (റോഡ്, ബാക്ക്, ടെലിക്മ്യൂണിക്കേഷൻ) വൈപ്പുല്യം

എന്നിവ അവയിൽ ചിലതാണ്. എന്നാൽ അവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കേരളം പുരോഗതിയുടെ മാർഗത്തിലാണ് കുതിക്കുന്നതെന്ന് പറയാൻ കഴിയുമോ? ഒരു വിഭാഗം ജനങ്ങളുടെ ആർഭാടജീവിതശൈലിയും നഗര, ശ്രാമ വ്യത്യാസമില്ലാതെ പെരുകുന്ന വർഷക്കൂടങ്ങളും സമൂഹിയുടെ ലക്ഷ്യമായി ചിലർ തെറ്റിഭരിച്ചുക്കാം. പക്ഷേ ഈ സമൂഹി പരിസ്ഥിതിയെല്ലാം സാധാരണ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെയും ഏറെ ദോഷകരമായി ബാധിച്ചു എന്ന് മാത്രമല്ല, ജനങ്ങളെയും സർക്കാരി നെയ്യും വർക്കബാധ്യതകളിലേക്ക് തള്ളിവിടുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. അതായത്, വരുംതലമുറയുടെ ചെലവിലാണ് സമൂഹിയായി തെറ്റിഭരിക്കുന്ന ധൂർത്തും ആധാർവരവും നിറഞ്ഞ ജീവിതശൈലി കുറേ പ്രേരിക്ക് സ്വീകരിക്കാനാവുന്നത്. ഇന്നത്തെ വികസനരീതിയിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നതും നാം ഗുണകരമെന്ന് ധരിക്കുന്നതുമായ പല പ്രവണതകളും എങ്ങനെയാണ് പുതിയ പ്രശ്നങ്ങൾ സ്വന്തിക്കുന്നത് എന്ന് നോക്കു.

വർത്തോതിലുള്ള നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ അമിത ചൂഷണത്തിലേക്കും പരിസ്ഥിതിനാഗതിലേക്കും നയിക്കുന്നു. കൂടിവെള്ളുക്കഷാമവും കാർഷിക തകർച്ചയുമാണ് ഫലം.

ഉപദോഗസംസ്കാരം, മാലിന്യക്കുംപാരം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ജലവും വായുവും മണ്ണും മലിനീക്കുതമാകുന്നു. ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും കാർഷികതകർച്ചയും അനിവാര്യമായി സംഭവിക്കുന്നു.

കൂഷിഭൂമി തരിശിടല്ലോ പരിവർത്തനവും ഭക്ഷ്യരംഗത്തെ പരാഗ്രയ ത്വത്തിലേക്കു നയിക്കും. വാങ്ങാൻ കിട്ടുന്ന വിഷമയമായ ഭക്ഷ്യവസ്തുകൾ ക്രമീകരിച്ചു നയിക്കുന്നു.

കാർഷികതകർച്ച സുസ്ഥിരവും അവശ്യവുമായ തൊഴിൽ ഇല്ലാതാക്കുന്നു. അത് നയിക്കുന്നത് ദരിദ്രവത്കരണത്തിലേക്കാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസവാണിജ്യവത്കരണം വിദ്യാഭ്യാസചുലവിന്റെ വർധനവിലേക്കും നിലവാരത്തകർച്ചയിലേക്കും മാത്രമല്ല വിഭാഗീയതയിലേക്കും നയിക്കുന്നു. സാമ്പംകാരികതകർച്ച അനവാര്യപ്രശ്നമാണ്.

പൊതു ഇടങ്ങളുടെ സ്വകാര്യവത്കരണം (ഉദാ : റോഡ്, റെയിൽ, ആശുപട്ടി) ജീവിതചുലവ് കൂടുന്നു. ദരിദ്രരുടെ ജീവിതം അസാധ്യമാകുന്നു.

ഈ പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം അനുഭിനം രൂക്ഷമാവുകയാണ്. ചിലത് പ്രാരംഭശയിൽ. മറ്റ് ചിലത് ഇപ്പോൾത്തെനു രൂക്ഷം. അതായൽ, കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹികവളർച്ചയിൽ അഭിമാനകരമായി കരുതിയിരുന്ന പലതും നഷ്ടമാകുകയും പുതിയ പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയുമാണ്. നാം നേടിയ നേടങ്ങളെത്തെന്നയാണ് ഇതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് എന്നതാണ് ഇതിലെ വിരോധാഭാസം. എന്തുകൊണ്ടാണിങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്? സാമൂഹികാവശ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിലും പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിലും ശാസ്ത്രീയസമീപനത്തിന് പകരം കമ്പോളയുക്തിക്കാണ് ഈ പ്രാഥുമ്യം. എല്ലാത്തിനെന്നും തുറന്ന മതി രത്തിന് വിടുക, ശേഷി ഉള്ളവരെയും ഇല്ലാത്തവരെയും ഒരുമിച്ച്. ഈ അനേന കയ്യുക്കുള്ളവനെ കാര്യക്കാരനാകാൻ അനുവദിക്കുകയും ഹ്രോസ്വാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നേൻ സ്വാർത്ഥതയും വഞ്ചനയും വിവേകരാഹിത്യവും വിജയിക്കുന്നു. സമൂഹവും പരിസ്ഥിതിയും കൊള്ളയടിക്കപ്പെടുന്നു. ആഗോളവത്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി രാജ്യത്ത് നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്ന നവലിബിൽ നയങ്ങളാണ് കാര്യങ്ങളെ ഈ വിധം വഴിതിരിച്ചുവിട്ട്. പകേശ പ്രസക്തമായ ചോദ്യം സാമൂഹികനിതിയിലും ശാസ്ത്രീയസമീപനത്തിലും അധിഷ്ഠിതമായ ഒരു വികസനസമീപനത്തിന്റെ നേട്വു അനുഭവിച്ചിരിക്കുന്നതെ കേരളീയർ ഈ അപക്രവും വിനാശകരവുമായ നയങ്ങളെ എന്തുകൊണ്ട് ആശോഷപൂർവ്വം കൊണ്ടാടുന്നു എന്നതാണ്. ഇതിനുത്തരം തേടാൻ നമുക്ക് വ്യക്തികളുടെ ജീവിതത്തിലും എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നതെന്നു നോക്കാം.

നാം പരിപാലിക്കുന്ന ജീവിതശൈലിയിലെ ചില അശാന്തീയ തകർ നോക്കു.

വീട് താമസത്തിനും പുരയിടം കൂഷിക്കും ഉള്ളതാണെന്നാണ് പഴയ യാരൻ. എന്നാൽ ഇന്നോ? മികവർക്കും അത് കൂടുതൽ വിലയ്ക്ക് പിനീട് വിൽക്കാനുള്ള നികേഷപമാണ്. ഈ വിൽക്കൽ, വാങ്ങൽ, വീണ്ടും വിൽക്കൽപ്പരകിയ ഏതൊലം തുടരാനാകും?

സന്തമായി കൂഷിയിടമുണ്ടെങ്കിൽ അവിടെ കൂഷി ചെയ്ത് അരിയും പച്ചക്കറിയും ഫലങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും നല്ലത്. പ്രത്യേകിച്ച് കണ്ണോളത്തിൽ വാങ്ങുന്ന ഏല്ലാ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും വിഷമയമാകുന്നോശ്. എന്നിട്ടും കൂഷിച്ചേലവ് കൂടുതൽ എന്ന് പറഞ്ഞ് പുരയിടം തരിശിട്ട് കൈശണത്തോടൊപ്പം രോഗവും വാങ്ങുന്നതിരെ അർമ്മശുന്നൂത് ആലോചിച്ചുനോക്കു.

എത്തകിലും വിധത്തിൽ വരുമാനം സന്തമായുള്ളവരുടെ ആദ്യ സപ്പനമിന്ന് സന്തമാരെയാരു വാഹനമാണ്. സ്കൂട്ടറോ മോട്ടോർ സെസക്കിലോ അല്ല, കാർ തന്നെയാണ് ഏവരുടെയും ലക്ഷ്യം. ഈ വിധം മധ്യവർഗ്ഗ വിഭാഗക്കാരുടെയെല്ലാം വീട്ടിൽ കാണുന്നതി. ധാരാ സമയം ലാഭിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമത കൂട്ടാം എന്നാണ് വാദം. എന്നിട്ട് സമയം ലാഭിച്ചോ? രോഡ് സ്റ്റോക്കുകൾ കൂട്ടാനും പാർക്കിംഗ് പ്ലേസ് തേടി അലയാനുമല്ലോ പ്രയോജനപ്പെടുത്ത്?

മകൾ നശജ്ഞളിലെ മഞ്ഞാറിലോ വിദേശത്തോ കഴിയുന്നു. എന്നിട്ടും പ്രാശ്നിക്ക് വേണ്ടി വന്നു വീടുകൾ പണിത് വെറുതെയിട്ടുന്നു. വലുപ്പം കൂടുന്നതനുസരിച്ച് സുരക്ഷിതത്താം കൂടുകയല്ല, കുറയുകയാണ്. ഒപ്പം അമിതമായി വിനിയോഗിക്കുന്ന കല്ലും മണ്ണും മണലും തടിയും ജലവും നിരവധി പാർസ്യികപ്രസ്തനങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

വീടും മാത്രമല്ല വീടിരെ പരിസരവും അങ്ങെയറ്റം മോട്ടീപിടിപ്പിക്കും. ഇതിനായി ചെയ്യുന്നതോ, വിസ്തൃതമായ മുറ്റമാകെ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യും. ഫലമോ, ഒരു തുള്ളിവെള്ളംപോലും മണ്ണിലേക്കിറങ്ങില്ല. എന്നിട്ട് വേനൽക്കാലത്ത് കൂടിവെള്ളത്തിനായി പരക്കാപായും.

വീടും പരിസരവും അങ്ങെയറ്റം മനോഹരവും ശുചിത്വപൂർണ്ണവും മാക്കാൻ യത്തനിക്കുന്ന നമ്മൾ വീടിലുണ്ടാക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ എന്നാണ് ചെയ്യുന്നത്? ഉറവിടത്തിൽത്തന്നെ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കായ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടവ അങ്ങനെ ചെയ്യാതെയും അനാവശ്യസാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുടിയും പിനീട് വലിച്ചേരിത്തും സൃഷ്ടിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ കവറുകളിലാക്കി പൊതുസ്ഥലത്ത് നികേഷപിക്കുന്നു. മാലിന്യം ഉണ്ടാക്കുന്നത് നമ്മുടെ അവകാശവും, അവ സംസ്കരിക്കേണ്ടത് തദ്ദേശരണസ്ഥാപനങ്ങളുമാണെന്ന പൊതുബോധം എത്ര

തേതാളം ശാസ്ത്രീയമാണ്?

വിദ്യാഭ്യാസത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കേണ്ടത് സ്വന്തം കുടുംബ തേതാട്ടം സമൂഹത്തേട്ടാട്ടം പ്രതിബൊദ്ധതയുള്ളത്, ശാസ്ത്രവോധവും സാമൂഹികവീക്ഷണവും ഉള്ള ഒരു തലമുറയെ ആണ്. ഇതിനായി യോഗ്യതയും പരിശീലനവും ലഭിച്ച മികച്ച അധ്യാപകരുള്ള പൊതു വിദ്യാഭ്യാസങ്ങളിൽ കൂട്ടിക്കൊള്ളുന്നതു അയക്കാതെ പണം എന്നെ ചെലവാക്കിയും സ്വന്തം ഭാഷയും സംസ്കാരവും ഉപേക്ഷിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചും കച്ച വടവിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് അയക്കുമ്പോൾ തിരികെ കിട്ടുക, നാടിനെയും കുടുംബത്തെയും സ്വന്നഹിക്കാതെ ഒരു തലമുറയെ യാണ് എന്ന തിരിച്ചിറിപ്പ് എന്നുകൊണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കാത്തത്?

ഈ വിധം ഒന്നാലോചിച്ചാൽ ബോധ്യമാകുന്ന എത്രയെത്ര അശാസ്ത്രീയതകളാണ് വിദ്യാഭ്യാസവന്നരും ശാസ്ത്രകൃതുകികളുമായ കേരളീയർ നിന്തുജീവിതത്തിൽ പിന്തുടരുന്നത്. യുക്തിചിന്തയുടെയും അതിലധിഷ്ഠിതമായ സാമൂഹികപ്രവർത്തനത്തിന്റെയും ദീർഘമായ പാരമ്പര്യം ഉള്ള കേരളീയർ എന്നുകൊണ്ട് ഈ അശാസ്ത്രീയതകൾ സ്വയം തിരിച്ചറിയുന്നില്ല? പ്രത്യേകിച്ചു് ശാസ്ത്രനേടങ്ങളുടെയും സാങ്കേതികകുതിപ്പിന്റെയും വിസ്മയകരമായ ഇക്കാലഘട്ടത്തിൽ? അതിനെക്കുറിച്ചുള്ള അനേകംശാം കൊണ്ട് ചെന്നെത്തിക്കുക, പുതിയ ജീവിതരീതിക്ക് സമാനരഹമായി കേരളജനതയ്ക്കു ബോധമണ്ണാലുതെത്ത ശ്രസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന യുക്തിരാഹിത്യത്തിലും വിധിവിശാസ ത്തിലുമാണ്; അതിന്റെ ഭാഗമായി പടർന്നുപത്തിക്കുന്ന അനധ വിശാസങ്ങളിലും അനാചാരങ്ങളിലുമാണ്; പാരമ്പര്യമായി കൈമാറി കമിറ്റിവരുന്ന മതവിശാസങ്ങളെയും ആചാരങ്ങളെയും ഹൈജാക്ക് ചെയ്ത് കണ്ണോള താൽപര്യങ്ങളോട് ഇണക്കിച്ചേർത്ത്, കപടശാസ്ത്ര അംഗൾ മേഖലാടിയാക്കി, വിദ്യാഭ്യാസവന്നമായ സമൂഹത്തിൽ വിറ്റഴി കാണുള്ള മുലധനഗ്രാക്കികളുടെ സാമർത്ഥ്യത്തിലാണ്.

കമ്പോളനീതിയിലുന്നിയ വികസനക്രമവും അശാസ്ത്രീയത നിറഞ്ഞ ജീവിതരീതിയും ഒട്ടേറെ പ്രശ്നങ്ങളും ഒപ്പം വ്യാമോഹരികളും മനുഷ്യരിൽ സൃഷ്ടിക്കുകയാണ്. പ്രശ്നപരിഹാരങ്ങൾക്കും മോഹസാക്ഷാത്കരിത്തിനും കുറുക്കുവഴിയായി ചുണ്ടിക്കാണിക്കു പ്പെടുന്നത് വിശാസത്തിന്റെ മാർഗങ്ങളാണ്. ശാസ്ത്രം നിരാകരിച്ച തും സമൂഹം മുമ്പ് കയ്യാഴിച്ചതുമായ അനധവിശാസങ്ങളെയും ആ ചാരക്രമങ്ങളും പുതിയ രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും തിരിച്ചുകൊണ്ടു വരികയാണിന്. നമുക്ക് തീർത്തും അനുമായിരുന്ന അനധവിശാസ അംഗളും അതിവേഗം സ്വീകരിക്കപ്പെടുന്നു. വിധിയും ദൈവക്കോപ വുമാണ് ജീവിതപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് എല്ലാം കാരണമെന്നചിന്തയാണ് പുനഃസ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ മാന്ത്രികവിദ്യകളും ദേവ

പ്രീതിക്കായുള്ള പ്രത്യേക ആചാരമുറകളുമാണ് രക്ഷനേടാനും സൗഭാഗ്യത്തിനുമുള്ള മാർഗമായി കാണുന്നത്. കൈക്കുലിക്കും പ്രലോഭനങ്ങൾക്കും വഴങ്ങുന്ന ഒരു ദൈവത്തെത്തന്നെ സൃഷ്ടിചെടുത്തിരിക്കുന്നു. സാമൂഹികവളർച്ചയുടെ ഒരു ഘട്ടത്തിൽ സ്വീകാര്യമായിരുന്ന ഏകദൈവ സങ്കല്പം പോലും കാര്യാഴിയുന്നു. പകരം ഓരോ കുലത്തിനും ഓരോ ജാതിക്കും ഓരോ മതത്തിനും ഓരോ കാര്യങ്ങൾക്കും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ദൈവങ്ങൾ എന്ന ചിന്തയും പുന്നം സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഒരുവർത്തൽ സന്താം വിഭാഗ തിന്റെ ആധിപത്യം സൃഷ്ടിക്കാനും മറ്റ് വിശാസങ്ങളെ അതിക്രമിക്കാനുമുള്ള വർഗ്ഗീയ പ്രവണതകൾ വ്യാപകമാകുന്നു. മറുവശത്താകട്ടെ വിഭിന്ന ദൈവികശക്തികളെയും അവരുടെ ഇടനിലക്കാരെയും പ്രീതിപ്പെടുത്തി വശത്താക്കി, ഉദ്ദിഷ്ടകാര്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കാനുള്ള നേട്ടോടുത്തിലാണ് കേരളത്തിലെ വലിയൊരു വിഭാഗം ജനങ്ങളിന്. ഫലമോ, സാമൂഹിക നീതിയിലും സുസ്ഥിരതയിലും ഉന്നനിയ സാമൂഹികസൃഷ്ടികൾ വേണ്ടിയുള്ള സാമ്പാദം ചേരലുകളെയും പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ജാതിമതസ്വത്വം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുമുള്ള കൂടും ചേരലുകൾ നിഷ്പ്രദമാക്കുന്നു.

ഇക്കാര്യങ്ങളെല്ലാം ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നതാണ് മാധ്യമവാർത്തകളും അതിലെ പരസ്യങ്ങളും. പ്രചാരമേരിയുള്ള ദിനപത്രങ്ങളുടെ ക്ഷാസി ഫൈല് പരസ്യങ്ങളിലേരെയും ജേയാതിഷം, വാസ്തവു, നാഡി ജേയാതിഷം, മതവാദം, കൂട്ടിച്ചാരതൻ സേവ, മഷിനോട്ടോ, ധനാദാ യന്ത്രം, വശീകരണ യന്ത്രം, കൈരോബാശാസ്ത്രം, നൃമനോളജി.... (ഈ പട്ടിക വളരെ വലുതാണ്) തുടങ്ങിയ വിചിത്രവിശ്വാസങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇടപാടുകാരെ ആകർഷിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള വരയാണ്. വ്യക്തിജീവിതത്തിലെയും കൂടുംബജീവിതത്തിലെയും സകല പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹരിച്ച് എഴുവരുവും സന്തോഷവും പ്രദാനം ചെയ്യുമെന്നാണവരുടെ വാദ്ധാനം. വീടിൽ വാങ്ങിവച്ചാൽ ‘എഴുവരും ഷുക്കി എത്തുനു’ വലംപിരിശംവ്, രൂദ്രാക്ഷം, സർവ എഴുവരുയന്ത്രം, ധനാദാ യന്ത്രം തുടങ്ങിയവയുടെ മണിക്കൂറുകളോളം നീളുന്ന പരസ്യമാണ് ചില ടി.വി. ചാനലുകളിൽ. ഈ പരിപാടി ഇടയ്ക്കിടെ നിലയ്ക്കുന്നത് പ്രതീക്ഷിച്ചതിൽ കവിതയും മുലം സ്നേഹകൾ തീരുന്നതുകൊണ്ടാണതെ! വലംപിരിശംവ് പ്രകൃതിദത്തമായവ വേണ്ടതു കിട്ടാനില്ലാത്തതുകൊണ്ട് കാസ്യം കാർബൺ അച്ചുകളിൽ നിറച്ച് നിർമ്മിച്ചപ്പെടുകുന്ന ചെചനീസ് മെൽസ് ശംഖുകളാണിപ്പോൾ കിട്ടാനുള്ളത്. വാരഫലം ടെക്നോളജി പത്രമാസികകളുടെയും ഒഴിവാക്കാനാകാതെ ഇനമാണിന്. വ്യത്യസ്ത നാളുകാർക്കായി വിദഗ്ധയായ ജേയാതിഷികൾ നല്കുന്ന സാരോപദേശങ്ങളും സംശയനിവാരണങ്ങളും പല ചാനലുകളിലെയും മുവു ഇനമാണ്. ഈനി നാട്ടി

ലേക്കിറങ്ങിയാലോ? നാലാർ കുടുന്ന സമലങ്ങളിലെല്ലാം ഒരു ജേയാതി ഷാലയമുണ്ടാകും. അത് കമ്പ്യൂട്ടർ ഉൾപ്പെടയുള്ള ആധുനിക സൗകര്യ ആണോടെ. സിവിൽ എൻജീനീയറിംഗ് ഡിഗ്രി മാത്രം പോരാ, ഈന് കെട്ടിടനിർമ്മാണം ഏറ്റുടുക്കാൻ, വാസ്തുശാസ്ത്രം കൂടി അറിഞ്ഞിരിക്കണം. നഗരങ്ങളിലെ ഉത്സവകാല പ്രദർശനങ്ങളിൽ രൂദ്രാക്ഷം, സാളുഗ്രാമം ഇവയെക്കു സ്ഥാനം പിടിക്കയാണ്.

കുടുംബത്തിന്റെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും അഭിവ്യുദി ഉറ പ്ലാകാനുള്ള ആചാരങ്ങളും അനുഷ്ഠാനങ്ങളും വർധിക്കുകയാണ്. ഗണപതിഹോമം, തെയ്യംകെട്ടൽ, ഭൂമിപൂജ, വൈശവിപ്പ്, ഇവയെല്ലാം ഈന് മികവെർക്കും ഒഴിച്ചുകൂടാൻ ആവാത്തതായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രസ്ഥാപനങ്ങളുടെ കെട്ടിടം പണിയുന്നോൾപോലും ഭൂമിപൂജ നടത്തണം. മുൻപ് കേരളത്തിൽ പ്രചാരമില്ലാതിരുന്ന അക്ഷയത്യത്തിൽ ഈന് സർബ്ബക്കടക്കാരുടെ കൊയ്ത്തുകാലമാണ്.

നാടിന്റെയാകെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ ഇപ്പോൾ സർബ്ബപ്രശ്നം മതിയെന്നുവന്നിരിക്കുന്നു. കുടുതൽ വലിയപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ യാഗവും യജസ്വംതന്നെ വേണം. മംഗല്യയോഗം, സന്താനലഭ്യം, ജോലി, രോഗശാന്തി, സംരംഭവിജയം തുടങ്ങി ശത്രു സംഹാരത്തിനുവരെ പറ്റിയകർമ്മങ്ങൾ ആർക്കും ലഭ്യമാണ്, പണമുണ്ടെങ്കിൽ എല്ലാത്തിന്റെയും ഗാക്കാനിരക്കുകൾ വിശദിക്കിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഭോഷഗുകൾ ലഭ്യമാണ്. യാഗമാണ് നടത്തുന്നതെങ്കിൽ കാര്യസാധ്യ തേതാടാപ്പം മി, അതാരിക്ഷയുഖി, ശാന്തി, പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ഭോണണ്ണായും കിട്ടും. ഏത് യാഗം എങ്ങനെ നടത്തിയാലോണ് ഒരു സാമൂഹികപ്രശ്നം പരിഹരിക്കുക എന്ന് വേദപുരാണങ്ങളിൽ ശവേഷണം നടത്തുന്ന വിഭാഗം രൂണ്ട്. ഓരോ യാഗവും കോടിക്കണക്കിന് രൂപ ചെലവിട്ടാണ് സാലാ കിപ്പിക്കുക. സ്വപോൺസർമാരായി വ്യവസായികളും കച്ചവടക്കാരും മതസ്ഥിച്ചുത്തും. ലൈവ് ടെലികാൺസം സ്പീമെൻസുകളുമായി മാധ്യമങ്ങൾ സംബന്ധം പൊലിപ്പിക്കും. യാഗം അവസാനിക്കുന്നോൾ മുടക്കു മുതലിരുന്ന് പലമടങ്ങാണ് തിരിച്ചുകിട്ടുക. ഭക്തിയുടെ പേരിലായ തിനാൽ കണക്കുകൾ തിരക്കാൻ അധികാരികളും അനുയായികളും തുനിയാറില്ല.

ഇപ്പോൾ വിവരിച്ച കാര്യങ്ങളെല്ലാം ഹിന്ദുമതാചാരങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചവയാണ്. എന്നാൽ അതിന്റെ വലയിൽ വീഴുന്നവർ അവർ മാത്രമാണെന്ന് കരുതണ്ട്. ജേയാത്മ്യവും വാസ്തവുവുമെല്ലാം മതനിരപേക്ഷ മായി വിറ്റഴിയുന്നുണ്ട്. മന്ത്രവാദവും ജിനിനെ ഒഴിപ്പിക്കലും ജപിച്ചു നൽകലുമെല്ലാം മുസ്ലീംമതവിശാസികളെ ആകർഷിക്കുന്നവയാണ്. പ്രവാചകരും മുടി കൈവശമുണ്ടെന്ന് അവകാശപ്പെട്ട് വൻതോതിൽ

പണം സമാഹരിക്കാൻ ഒരു മതപണ്ഡിതനെ തുനിന്തിരഞ്ഞിയത് അടുത്തകാലത്താണ്. കൈസ്തവപരമായ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത് ദിവ്യാത്മകങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള കമകളാണ്. ഇഷ്ടകാര്യം സാധിച്ചുതരുന്ന വിശുദ്ധമാരുടെയും വിശുദ്ധകളുടെയും എല്ലാം വർധിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ‘അനുഭവസ്ഥരുടെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തലുകൾ’ ഭക്തരെ ആകർഷിക്കാൻപോന്ന നല്ലാരിനമാണ്. ധ്യാനചികിത്സയ്ക്ക് മികച്ച മാർക്കറ്റ് ഉണ്ട്. മാനസികവും ശാരീരികവുമായ സർവരോഗങ്ങൾക്കും പരിഹാരമാണെന്ന് അവകാശപ്പെട്ട ധ്യാനക്രോന്തങ്ങൾ കേരളത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങളിലും വാൺജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ തന്ന പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

അതിവേഗം വളരുന്ന മറ്റാരു പ്രതിഭാസമാണ് ദിവ്യമാരു മനുഷ്യ ദൈവങ്ങളും. ജോതിഷം, മന്ത്രവാദം, ബാധയരാശിപ്പിക്കൽ, രോഗ ശാന്തി ശുശ്രൂഷ തുടങ്ങി ചെറിയതോതിലുള്ള തടിപ്പുകളിൽ തുടങ്ങി കുറച്ചുപേരെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിത്താൽ പിന്നീട് അതിവേഗമാണ് വർദ്ധിക്കാനുള്ള പരിണമിക്കുക. ഇന്ന് കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ മതവിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ദിവ്യമാരുടെ കണക്കെടുത്താൽ അതുകൂടുതലുപെടുപോകും. ഭക്തരുടെ സീക്രണം, പിന്നാളാശേഷം, വിദേശ പര്യടനം എല്ലാം വലിയ മോടിയോടെയും പ്രചാരണത്തോടെയും സംഘടിപ്പിച്ചാണ് പരിവേഷം ഉണ്ടാക്കുക. ഇത്തരം പൊടിക്കേക്കളുടെ ഒരു ഘട്ടത്തിൽ സീരിയൽ/സിനിമാതാരങ്ങൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥ പ്രമുഖർ, മാധ്യമ മുതലാളിമാർ, രാഷ്ട്രീയനേതാക്കൾ തുടങ്ങിയവരെ ശിഷ്യരായി ലഭിക്കുകയോ അടുത്ത ബന്ധം പുലർത്തുകയോ ചെയ്യും. വെള്ളിവെള്ളിച്ചത്തിൽ നിൽക്കുന്ന ഇത്തരക്കാരുടെ സാന്നിധ്യം കൂടുതൽ പേരെ ആകർഷിക്കും. അധികാരക്രോന്തങ്ങളിലുള്ളവരുമായുള്ള ബന്ധം ആശ്രമത്തിനുള്ളിലേക്കുള്ള അനേകണങ്ങളെ തടയും. ലെംഗികചുഡണം, സാമ്പത്തികത്തടിപ്പുകൾ, അനധികൃത സ്വത്തു സന്ധാരം എന്നിങ്ങനെ എല്ലാതരം അധ്യാലോക പ്രവർത്തനങ്ങളും ടെക്നോളജിക്കളും മിക്ക ആശ്രമങ്ങളും. ഇതിനൊക്കെ മറയിടാൻ വേണ്ടി ചിലപ്പോൾ ജീവകാരുണ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചെറിയതോതിൽ വലിയ പ്രചാരണത്തോടെ നടത്തും. കേരളത്തിൽ ഇന്ന് മുഖ്യസ്ഥാനം വഹിക്കുന്ന മനുഷ്യരെവത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിൽ യുനിവേഴ്സിറ്റി, മെഡിക്കൽ കോളേജ്, ടി വി ചാനൽ, സ്ഥാശ്രയ വിദ്യാലയങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഏത് കോർപ്പറേറ്റ് സ്ഥാപനത്തെയും വെല്ലുന്ന ആസ്തികളാണുള്ളത്. ആശ്രമത്തിൽ ദിർഘകാലം ശിഷ്യയും സഹായിയുമായി പ്രവർത്തിച്ചു ഒരു വിദേശവനിത അവിടെ നടക്കുന്നാധ്യാലോകപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരം പുസ്തകരുപേണ പുറത്തുകൊണ്ടുവന്നിട്ടും യാതൊരുവിധ അനേകണവും നടന്നില്ല എന്നത് അധികാരി - രാഷ്ട്രീയ - മാധ്യമ മണ്ഡലങ്ങളിൽ അവർക്കുള്ള സാധ്യതയിൽനിന്നും തെളിവാണ്.

പുസ്തകപ്രസിദ്ധീകരണത്തെന്ന നിരോധിച്ചുകൊണ്ട് കോടതി ഉത്തരവും പിന്നീടുണ്ടായി. കേരളത്തിൽ വലിയ സാധിനവലയമുള്ള മറ്റാരു ഗുരു യോഗമുറയെ ക്യാപ്സ്യൂൾ രൂപത്തിലാക്കി ഉയർന്ന ഫീസിൽ മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുകയാണ്. മനുഷ്യജീവിതത്തിലെ സകല പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഒറുമുലിപരിഹാരമായാണ് അദ്ദേഹം തന്റെ സുഖർഷന ക്രിയയെ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്.

അധികാരിക്കുന്ന അനുമതിയാണും ആരമ്ഭിയവ്യാപാരത്തിന്റെയും വ്യാപ്തിയും വൈവിധ്യവും കേരളത്തിൽ എത്രതേതാളുമുണ്ടെന്നതിന്റെ സുചനയാണ് ഇതെല്ലാം. ഇതരം വിശ്വാസങ്ങളുടെ പിരക്കെ പോകുന്ന ഒരുഭൂടു മനോഗതിയെന്നാവും? ജീവിതം സന്താനിയന്ത്രണത്തിൽ വഴങ്ങുന്നില്ല എന്ന ബോധ്യം തന്നെയാണ് തുടക്കം. എല്ലാം കമ്പോള ത്തിന് വിട്ടുകൊടുക്കുന്ന നയങ്ങൾ സർക്കാർ പിന്തുടരുമ്പോൾ ഓരോരുത്തരുടെയും ജീവിതം കൂടുതൽ അനിശ്ചിതത്തിലാകുന്നു. ഈ വിധത്തിലുള്ള സാമൂഹികവും രാഷ്ട്രീയവുമായ കാരണങ്ങൾ കണ്ണഡത്തുന്നതിന് പകരം ജീവിതത്തെ സാധിനിക്കുമെന്ന് പറഞ്ഞു കേൾക്കുന്ന ഓരോ കാര്യത്തിന്റെയും പിരക്കെ പോകുകയാണ് പലരും ചെയ്യുന്നത്. ജനനസമയത്തെ ശ്രദ്ധിക്കാൻ, വിടിക്കേണ്ടയും പുരയിടത്തി ഏറ്റെയും ആകൃതി, പ്രത്യേകക്രിവസങ്കളിലെയും സമയങ്ങളിലെയും പ്രവൃത്തി, പേരിലെ അക്ഷരങ്ങൾ, താനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംഖ്യകൾ, കൈവശമുള്ള മാന്ത്രിക വസ്തുകൾ... ഈ പട്ടിക ഓരോ തരകാരും ചേരുന്ന വികസിപ്പിക്കയാണ്. കാര്യങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി അറിയാനും പരിഹാരം തോന്നും തന്റെ കൈയിൽ മാർഗമുണ്ടെന്ന് ഓരോ വിശ്വാസ കച്ചവടക്കാരനും അവകാശപ്പെടുന്നു. ഓരോരുത്തരും പറയുന്ന മാർഗം തന്റെ തട്ടുകത്തിൽ നിന്നാണ്. അതായത് ജോലിപ്പി പറഞ്ഞുമറ്റിപ്പിക്കുക എല്ലാം ജാതകനിലയെ ആണ് ആശ്രയിക്കുന്നത് എന്നാണ്. എന്നാൽ നൃമരോളജിസ്റ്റ് ആകട്ട പേരിന്റെ അക്ഷരങ്ങൾ അയാൾ പറയുന്ന പ്രകാരം മാറ്റിയാൽ എല്ലാം ഭദ്രമാകും എന്ന വിശദിപ്പിക്കും. വാസ്തവിക്കാർ ആകട്ട താമസിക്കുന്നവീടിലും പുരയിടത്തിലുമാണ് പ്രശ്നവും പരിഹാരവും കണ്ണഡത്തുക. ഇതിൽ ആർപ്പണയുന്നതാണ് ശരി? ഈ മാന്ത്രികവിദ്യകൾ വിപണനം ചെയ്യുന്ന വിദ്യാഭ്യാർ സ്വന്തം ജീവിതം മുൻകൂട്ടി അറിയാത്തതിന് ധാരാളം ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇടപാടുകാരെ ആകർഷിക്കാൻ അവരാരും ഒരാകർഷണയന്ത്രവും ധരിക്കാറില്ല. ഭാഗ്യക്കാക്ഷത്തിനു കാത്തുനിൽക്കാതെ പരസ്യം തന്നെ നൽകിയാണ് തട്ടിപ്പിന് ആളുകളെ കണ്ണഡത്തുന്നത്.

ജനമനസ്സുകളിൽ രൂഡമുലമായിട്ടുള്ള മതവിശ്വാസത്തെയാണ് ഇക്കൂട്ടർ പ്രധാനമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. പരിഹാരക്രിയകളായി നിശ്ചയിക്കുന്ന പൂജാദികർമ്മങ്ങളും ദേവാരാധനയും വഴിപാടുകളും

മെല്ലാം മതവിശ്വാസത്തിൽ ഭാഗമാണെന്ന പ്രതീതി ജനിപ്പിക്കും. യമാർ മതത്തിൽ ഇപ്പോൾ വിശ്വാസങ്ങൾക്ക് മതവിശ്വാസങ്ങളുമായി ബന്ധ മൊന്നുമില്ല. ഏതെങ്കിലും മതഗ്രന്ഥങ്ങളിലോ പുരാണത്തിഹാസ അള്ളിലോ ഈ ആചാരിച്ചതായി വിവരിക്കുന്നില്ല. ശൈരാമഞ്ചയോ, ശ്രീ കൃഷ്ണഞ്ചയോ കമകളിൽ അവരുടെ വിവാഹങ്ങൾ ജാതകപ്രകാരമാണെന്ന് സുചിപ്പിക്കുന്നില്ല. മതാരതത്തിൽ വിജയിക്കുക, തട്ടിക്കൊണ്ടു പോവുക, സ്വയംവരം നടത്തുക ഈതൊക്കെയാണ് അന്ന് ആധ്യാർക്കിടയിലെ വിവാഹരിതി. രാഖിയിടസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഫലപ്രവചനരീതി ബാബിലോണിയയിൽ നിന്ന് രണ്ടായിരം വർഷം മുമ്പ് മാത്രം ശ്രീകുമാരാരോഹണപ്രാം ഈന്ത്യയിലെത്തിച്ചേരുന്നതാണെന്ന് വ്യക്തമായ തെളിവുകളുണ്ട്. എന്നാൽ കാലഗണനയ്ക്ക് നക്ഷത്രങ്ങളെല്ലായും ശഹാങ്ങളെല്ലായും അനുശ്രദ്ധിക്കുന്ന പതിവ് പ്രാചീനഭാരതത്തിലുണ്ടായിരുന്നു താനും. ശ്രീബൃഹസ്തരുടെ കാലത്ത് ശഹാനിലവച്ചുള്ള ഭാവിപ്രവചനമില്ല, ശുഭാസ്രൂലേക്ഷണം പറയലേയുള്ളൂ. എന്നിട്ടുപോലും അദ്ദേഹം ജേയാതിപ്പാരെ ഏതിർത്തിരുന്നു. വിവേകാനന്ദനയും ശ്രീനാരായണഗുരുവിനെയും പോലുള്ള സർവാദരണിയരായ ആത്മീയനേതാക്കൾ ജേയാതിപ്പം പോലുള്ള വിശ്വാസങ്ങളെ ശക്തിയായി വിമർശിച്ചിരുന്നു എന്തും ശ്രദ്ധയാമാണ്.

മതത്തെ മാത്രമല്ല ശാസ്ത്രത്തെയും ഈവർ മറയാക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തെപ്പാലെ വിദ്യാഭ്യാസപരമായി ഏറെ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ ജനങ്ങൾ ശാസ്ത്രസകലപങ്ങളെ ഏറെ പരിചയിച്ചിട്ടുള്ളവരാണ്. ശാസ്ത്രത്തിൽ സംഭാവനകളെക്കുറിച്ചും സാധ്യതകളെക്കുറിച്ചും അവർക്ക് ബോധ്യമുണ്ട്. അതിനാൽ ഏത് കാര്യവും ശാസ്ത്രീയമാണെന്ന് വരുത്തിത്തീർക്കുന്നത് അവയ്ക്ക് കൂടുതൽ സ്വീകാര്യത നൽകും. വിശ്വാസങ്ങളെ കൈവിടാൻ വിസമ്മതിക്കും വിധം അനധികാരിയായി അവ കൊണ്ടുനടക്കുന്നവർ ശാസ്ത്രവിദ്യാഭ്യാസം എത്ര നേടിയാലും ഏതെങ്കിലും വിധത്തിൽ തങ്ങളുടെ വിശ്വാസത്തെ ശാസ്ത്രവുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് മനസ്മാധാനം കൈകൈക്കാളിയും. ചില രാക്കട വിശ്വാസവും ശാസ്ത്രവും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമണ്ഡലമായി കണ്ട് രണ്ടിലും ഒരേസമയം വ്യാപരിക്കുന്നതും കാണാം. ഈ സാഹചര്യങ്ങളെല്ലാം വിശ്വാസത്തട്ടിപ്പുകാരും ആത്മീയവ്യാപാരികളും സമർത്ഥമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ശാസ്ത്രത്തിൽ ഈ സ്വീകാര്യത വിശ്വാസത്തട്ടിപ്പുകൾക്ക് മാത്രമല്ല ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കപടചികിത്സാമുരികളും കപടമരുന്നുകളും പ്രചർജ്ജിക്കാൻ ശാസ്ത്രപാഠികളും ശാസ്ത്രസകലപങ്ങളും യമേഷ്ഠം വ്യാപ്യാനിക്കുന്നത് ഈ സർവസാധാരണമായിരിക്കുന്നു. ഒരുപടികുട്ടി കടന്ന് രാഷ്ട്രീയവും പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവുമെല്ലാം ഈക്കുടർ തങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യമായി

പ്രവ്യാഹിച്ചുകളയും.

ജ്യോതിഷത്തെ വിശദീകരിക്കാനായി ശ്രദ്ധാളുടെ ഗുരുത്വാകർഷണവും നക്ഷത്രങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വികിരണവുമെല്ലാം എടുത്തുഖ്യരിക്കും. കോസ്മിക് എന്റെജിയും പോസിറ്റീവ് എന്റെജിയുമെല്ലാം വാസ്തവിച്ചറ്റം ഏശ്വര്യരാത്രഞ്ചേർ വിൽക്കുന്നവർക്കും പ്രിയപ്പെട്ടതാണ്. ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക് തരംഘങ്ങളും കയ്യോസ് തിയറിയുമെല്ലാം ധാരതത്തിന്റെ ശക്തി മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുമത്രേ. കോൺബയോ, കാന്തചികിത്സ തുടങ്ങിയ ‘ചികിത്സാസാമഗ്രികൾ’ വിൽക്കുന്നവർ ഇൻഫ്രാറേഡ് റേഡിയോഷനും കാന്തികമണ്ഡലവുമൊക്കെയാണ് വിശദീകരിക്കാനുള്ളത്. താളിയോലഗ്രന്ഥങ്ങളെല്ലാം അമുല്യവിവരങ്ങളും പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവും ഒഴിച്ചറംഗത്തെ സാമാജ്യത്വാധിനിവേശവുമെല്ലാം ഉദാരിച്ചാണ് കഷണിക്കും സർവ്വരോഗസംഹാരത്തിനും പറ്റിയ ഒറ്റമുളികളും മുഖ്യസ്ഥിരമന്ത്രുകളും വിറ്റഴിക്കുന്നത്. സന്തം ശരീരം പുറത്തുള്ളന മാലിന്യങ്ങൾ വീണ്ടും കഴിക്കുവാൻ പ്രേതിപ്പിക്കുന്ന മുത്രചികിത്സപോലുള്ള ‘പുത്രൻ ചികിത്സാമുറ’യിലേക്ക് ജനങ്ങളെ ആകർഷിക്കാൻ ഉത്തരമലബാറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗം ഒഴിച്ചയകസനികളോടും സാമാജ്യത്വത്തോടു മുള്ള ജനങ്ങളുടെ എതിർപ്പിനെന്നയാണ്.

ശാസ്ത്രം നന്നായി പഠിച്ചവർപ്പോലും വിശ്വാസത്തിന്റെ പ്രശ്നം വരുന്നോൾ അതെല്ലാം മറക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് നക്ഷത്രങ്ങളിലേക്കുള്ള ദുരം പ്രകാശവർഷങ്ങളാണെന്നും അവയ്ക്ക് ജീവനും ചിന്താശക്തിയുമില്ലെന്നും ഭൂമിയിൽ ഒരു കുണ്ടു ജനിക്കുന്നത് അറിഞ്ഞ് അനുശ്രദ്ധിക്കാനോ നിഗ്രഹിക്കാനോ അവയ്ക്ക് ശ്രേഷ്ഠി എല്ലാം സാമാന്യവിദ്യാഭ്യാസം കിട്ടിയവർക്കെല്ലാം അറിയാം. എന്നാലും ജാതകത്തിലെ ജമനക്ഷത്രവും രാശിയും നിലയും വച്ച് ജ്യോത്സ്യമാർ പറയുന്ന മണ്ഡത്തരങ്ങൾ പലരും മുവവില്ലാതെക്കുന്നു. കുണ്ടുപിറന്ന നക്ഷത്രത്തിന് തനിക്ക് കാലുണ്ട് എന്നു ജ്യോത്സ്യൻ പറഞ്ഞാൽ അതു വിശദിച്ച് ഭയപ്പെട്ട് നടക്കുന്ന രക്ഷിതാക്കൾ കുറച്ചാനുമല്ല. ഒരേ ദിശയിലെ നക്ഷത്രങ്ങൾ പല അകലെ അള്ളിൽ കിടക്കുന്നവയാണെന്നും രാശിരൂപം മനുഷ്യസങ്കല്പം മാത്രമാണെന്നും മനസ്സിലാക്കിയാലും വിശ്വാസം തുടരാനാണ് പലർക്കും താൽപര്യം. തേളിന്റെ രൂപം സങ്കല്പപിക്കാൻ കഴിയുന്ന നക്ഷത്രഗണം വ്യശിക്കം രാശിയിലാണ്. സിംഹത്തിന്റെ രൂപം വേണമെങ്കിൽ സങ്കല്പപിക്കാവുന്ന നക്ഷത്രക്കുട്ടം ചിങ്ങം രാശിയിലാണ്. ഈ രാശികൾക്കെല്ലാം അതു സങ്കല്പങ്ങൾക്കുന്നുസരിച്ചുള്ള പ്രത്യേകകഴിവുകൾ സിഖിക്കുമെന്നാണ് ജ്യോതിഷികൾ പറയുക. അതായത് സിംഹം രാശിയിൽ ജനിച്ചാൽ സിംഹത്തിന്റെ കഴിവുകൾ ലഭിക്കുമത്രേ. വുശ്രിക

തനിൽ ജനിച്ചാൽ വിഷസ്പർശമുണ്ടാകുമെന്നും. ഈതുപോലെ ഗ്രഹങ്ങളെ നല്ലഗ്രഹങ്ങളെന്നും മോശം ഗ്രഹങ്ങളെന്നും വേർതിരിക്കുന്നു. ശ്രോദ്ദേശാട കാണപ്പെടുന്ന ശുക്രനും വ്യാഴവും ശ്രേഷ്ഠംഗ്രഹങ്ങളായി സകലപിക്കപ്പെടുന്നോൾ ചുവന്നനിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ചൊവു യുദ്ധത്തിന്റെ ഭേദമാണ്, പാപിയാണ്. ചൊവുാഗ്രഹം അസ്ത്രമിക്കുന്നോൾ ജനിക്കുന്ന കൃഷ്ണൻ ചൊവുാദോഷമുണ്ടാക്കുന്നും ആ കുട്ടിയെ വിവാഹം കഴിക്കുന്നയാൾ മരണപ്പെടുമെന്നുമെല്ലാമുള്ള വക്ക് തന്റെ അഭിരുചിയിൽ കുടുങ്ങി എത്ര പെൺകുട്ടികളുടെ ജീവിതമാണ് കഷ്ടത്തിലാകുന്നത്?

സ്വന്തം ജാതകവും വാരഫലവും വായിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് ചില കാര്യങ്ങൾ ശരിയാകുന്നല്ലോ എന്നതോന്തരം ഉണ്ടായെങ്കാം. പക്ഷേ ശാസ്ത്രീയമായ പരിശോധനയ്ക്ക് അത് മാത്രം പോരല്ലോ. തൊഴിലും ജീവിതവും അറിയാവുന്ന ഏതാനും പേരുടെ ജാതകം തന്ന് അതിൽ നിന്ന് ഓരോനും ആരുടേതാണോൻ കബൈഞ്ചയാൻ ശ്രമിച്ചുനോക്കു. ജാതകഫലങ്ങളുടെ പൊള്ളൂരു വ്യക്തമാകും. മനുഷ്യജീവിതത്തിൽ സാധാരണ സംഭവിക്കാറുള്ള കാര്യങ്ങൾ പല ചേരുവകളിൽ ചേർത്തുവച്ചാൽ അതിൽനിന്ന് ഏതെടുത്ത് നോക്കിയാലും ചിലത് നമുക്ക് ബാധകമായിത്തോന്നും. അതുകൊണ്ടാണ് സ്വന്തം ജാതകത്തിലും വാരഫലത്തിലും ചില ശരികൾ നമുക്ക് കാണാനാകുന്നത്. അതിന് പകരം മറ്റാരാളുടെ ജാതകം തെറ്റി നാം വായിച്ചാലും ഈതെന്നുവോ തന്നെയാവും ഉണ്ടാവുക. ഓരോ വ്യക്തിയുടെ തൊഴിൽ, വിദ്യാഭ്യാസം, മരണം എന്നിവയെല്ലാം ഗ്രഹനിലയനുസരിച്ചുകൂടി സമാനസ്ഥിതിയുള്ളവരുടെ ജാതകത്തിലും ഗ്രഹനിലയിലും സമാനതകൾ വേണ്ടോ? ലോകപ്രസംഗത ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ അനുഭവം അനുഭവിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെയും സാധാരണ നിലയിലും കുട്ടികളുടെയും ജാതകം കുട്ടികൾക്കും ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിൽ അതിൽനിന്ന് ഗ്രഹനിലയിലും അവരെ വേർത്തിരിക്കാൻ ജേപ്പാതിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ബുദ്ധിപരമായി മാന്യം അനുഭവിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെയും സാധാരണ നിലയിലുള്ള കുട്ടികളുടെയും ജാതകം കുട്ടികൾക്കും ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിൽ അതിൽനിന്ന് ഗ്രഹനിലയിലും അവരെ വേർത്തിരിക്കാൻ ജേപ്പാതിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ആവശ്യപ്പെടുകയാണുണ്ടായത്. പലരും ഈ വെല്ലുവിളി ഏറ്റുടക്കാൻ തയ്യാറായില്ല. തയ്യാറായവരാകക്കെട്ട് വിജയിച്ചതുമില്ല.

ഈ വാസ്തവിന്റെ കാര്യമെടുക്കാം. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കും പരിസ്ഥിതിയ്ക്കും അനുഭയാജ്യമായ കെട്ടിടനിർമ്മാണരീതികൾ വേണ്ട മെന്നകാരും തർക്കമെറ്റതാണ്. മുമ്പ് കേരളത്തിൽ നിലനിന്നിരുന്ന വാസ്തവില്ലപരിതികളിൽ അതോക്കെ കുറേ പരിഗണിച്ചിരുന്നു. ഓരോ പ്രദേശത്തും പ്രാചീനകാലം മുതൽ വികസിച്ചുവന്ന നിർമ്മാണരീതികളിൽ ആ പ്രദേശത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ ഉണ്ടാകും.

എന്നാൽ കോൺക്രീറ്റ്‌വിടുകൾ വ്യാപകമായതോടെ പടിഞ്ഞാറൻ്തിരിൽ തിലുള്ള കെട്ടിടനിർമ്മാണരീതി ഇവിടെ പരിച്ചുനട്ടുകയാണ് ചെയ്തത്. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കും പരിസ്ഥിതിയ്ക്കും അവ യോജിക്കുന്നില്ലോ എന്നത് വാസ്തവമാണ്. കേരളീയവാസ്തവിദ്യയെ വീണ്ടുംക്കുകയും പരിപോഷിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതിന് പകരം ഇന്ന് പ്രചരിക്കുന്നത് ജോതിഷം പോലുള്ള മറ്റാരു കപടവിശാസമായ വാസ്തവശാസ്ത്രമാണ്. അതാകെടു പുരാണകമയെ ആസ്പദമാക്കി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ട വിചിത്രവിശാസവും. കമ്മയിതാണ്, ഭീമാകാരമായ ഒരു സത്രം ശ്രവനെ തെപ്പുചെയ്ത് മുന്നുലോകങ്ങളെയും വിചുങ്ഗങ്ങളുള്ള ശക്തി നേടി. വരം നൽകിയതിന് നാഡി പരിധാൻ സാഷ്ടാംഗം വീണ സത്രത്തിന്റെ പുറത്ത് ദേവമാരും അസുരമാരും കയറിയിരുന്നു. ഒരുവിൽ പുരയിട്ടിരുന്നു മാത്രം അധിപനാകാൻ സത്രത്തെ അനുബദ്ധിചൂഢു. അനുമുതൽ സത്രം വാസ്തവപുരുഷൻ എന്നറിയപ്പെട്ടു. ഈ സകല്പകമയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പുരയിട്ടിരുന്നു ഗുണങ്ങാശങ്ങൾ വാസ്തവിദ്യയെ വിലയിരുത്തുന്നത്. പുരയിട്ടിരുന്നു ആകൃതിമുലം വാസ്തവപുരുഷന്റെ പിന്നാവും ഫലമായി. ഇടതുകയ്യിലെപ്പറ്റി ഉടമസ്ഥൻ സമ്പത്തിന്റെ നഷ്ടവും സ്ത്രീകൾ മുഖേനയുള്ള പീഡനവും ഫലമായി. ഇടതുകയ്യിലെപ്പറ്റി ധനനം ഷട്ടവും ഭാരിച്ചവും... പാദങ്ങൾ ഇല്ലക്കിൽ ആൺകുടികൾ മരിക്കും. വിട്ടുമസ്ഥന്റെ ശക്തി ക്ഷയിക്കും. സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ ആകൃതി മാത്രം ശ്രദ്ധിച്ചാൽ പോര. ഭൂമിയുടെ കിടപ്പിം മണ്ണിന്റെ നിറവും നോക്കണം. ഭൂമിയുടെ വടക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഉയർന്നും കിഴക്ക് ഭാഗം താഴനുമാണകിലാണതെ സമ്പത്തിന്മുഖിയും സൗഭാഗ്യവും കൈവരിക. ബോഹമന്ന് വീടുവയ്ക്കാൻ വെള്ളത്തെ മണ്ണും കഷ്ടത്തിന്റെ ചുവന്നമണ്ണും വെവശ്യന് മണ്ണമണ്ണും ശുദ്ധന് കരുത്തെ മണ്ണും ആണ് ഉത്തമം. സംഗതി ഇളവിയമാണകിൽ നാടിന്റെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർക്കാകെ സുവസനമുഖിയും മറ്റ് ചില യിടത്താകെ ഭാരിച്ചവും എന്ന സ്ഥിതിയാണ് വേണ്ടത്. അഖ്യാസം മണ്ണകാരനും പ്രജ്ഞാദ്വാകൾ വാങ്ങുന്നവർക്കും എങ്ങനെന്നയാണ് വാസ്തവപാലിക്കാൻ കഴിയുക? ഇപ്പോൾ അവർക്ക് വേണ്ടി വാസ്തവിതിൽത്തെ നേര രൂപഭേദം വരുത്തി മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുകയാണ്. പഴയ വാസ്തവശാസ്ത്രപ്രകാരം വീടിനുള്ളിൽ കക്കുന്ന ഇല്ലല്ലോ. ഇപ്പോൾ അതിനും സ്ഥാനം കാണുന്നുണ്ട്. കാണിപ്പുള്ളും പറയുന്നത് കക്കുസിലിരിക്കുന്നവർ സുരൂ നഭിമുഖമായി (കിഴക്കോട്ട്) ഇരിക്കുംവിധമാകണം കമോഡ് വയ്ക്കേണ്ടത് എന്നാണ്. ഉച്ചയ്ക്ക് കക്കുസിൽ പോകേണ്ടി വന്നാലോ? അടച്ച കക്കുസിൽ സുരൂനഭിമുഖമായിരുന്നിട്ടുണ്ടോ കാര്യം?

ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾക്ക് ശാസ്ത്രീയത ആരോപിക്കാൻ ഉന്നയിക്കുന്ന ചില വാദമുഖങ്ങളെക്കുടി പരിശോധിക്കാം. തെക്ക് വടക്ക് ദിശ

യിൽ തലവച്ച് കിടന്നുവെങ്ങുന്നത് ഭോഷമാണെന്ന വിശ്വാസം ചിലർക്കുണ്ട്. അത് സാധുകരിക്കുന്ന ‘ശാസ്ത്രം’ ഇപ്പോരമാണ്. നമ്മുടെ രക്തത്തിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് ഹീമോഗ്രോബിൻ. ഹീമോഗ്രോബിനിൽ ഇരുന്ന് അഞ്ചിയതിനാൽ രക്തവും നമ്മുടെ ശരീരവും കാണിക്കാണ്ടെ. അതിനാൽ തെക്ക് വടക്ക് ദിശയിൽ തലവയ്ക്കുന്നോൾ ഭൂമിയുടെ കാന്തികമണ്ഡലവുമായി പ്രതിപ്രവർത്തിക്കുമെന്നാണ് വാദം. ഇതു മണംതെരുമാണ്. ഹീമോഗ്രോബിനിലുള്ള ഇരുന്ന് സ്വത്രനാവസ്ഥയിലല്ല, സംയുക്തമാണ്. അതിന് കാന്തികതയില്ല. രക്തത്തിന്റെ കാന്തികത പരിശോധിക്കാൻ ഒരു തുള്ളി രക്തത്തിനറിക്കിൽ കാണം കൊണ്ടുവന്നാൽ മതിയെന്ന കാര്യമേ നാം മറക്കുന്നു.

റിവേവവലിറ്റുകൾക്കും ചാനൽ അവതാരകൾക്കും പ്രീയപ്പെട്ട സകല്പമാണ് പോസിറ്റീവ് എന്റെജിയും നെഗറ്റീവ് എന്റെജിയും. ശ്രേഷ്ഠവസ്തുകൾ എല്ലാം പോസിറ്റീവ് എന്റെജി പകരുമായെന്ന്. നീചവസ്തുകൾ നെഗറ്റീവ് എന്റെജിയും. ആലും അസ്വലവും ഭവവ്ശിയയും സസ്യഭൂമെല്ലാം പോസിറ്റീവ് എന്റെജി പ്രസർപ്പിക്കുന്നോൾ നീചജാതികകാരും മത്സ്യമാംസാദികളുമെല്ലാം നെഗറ്റീവ് എന്റെജിയാണ് പുറത്തുവിടുക. എന്റെജി എന്നത് ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിലെ സകലപ്പെട്ട പ്രകാരമാണ് പറയുന്നതെങ്കിൽ അതു വന്തുക്കളുടെ അവസ്ഥയെ മാത്രമേ സുചിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ. ഉദാഹരണം ചലനവേഗം കൂടിയാൽ ഉംഖം കൂടുതൽ പോസിറ്റീവ് ആകും. നെഗറ്റീവ് എന്നാൽ മോശം എന്ന ധാരണയും ശാസ്ത്രത്തിലില്ല. നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ള ഈ ക്ഷട്ടോൺ മോശവും പോസിറ്റീവ് ചാർജുള്ള പ്രോട്ടോൺ നല്ലതും ആണോ? ശുരുതാകർഷണം മൂലമുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൽ ഉംഖം നെഗറ്റീവ് ആണ്. അതുള്ളതുകൊണ്ടാണ് ഭൂമി നമ്മളെ ആകർഷിച്ചു നിർത്തുന്നത്. വലംപിരിംബും ഭവത്ശിതയും നൽകുന്ന പോസിറ്റീവ് എന്റെജി ഏതു വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നതാണ്, എന്തു മാർഗമുപയോഗിച്ചാണ് അളക്കുന്നത്, അതിന്റെ യൂണിറ്റ് എന്നാണ് (എൻഡോ, ജൂജ്ലോ) എന്നാനും ആരും പറയുന്നില്ല.

ഉത്തരമലബാറിൽ ക്ലാസ്യൂകളിലുണ്ടെന്നും പുസ്തകപ്രചാരണത്തിലുണ്ടെന്നും സമീപകാലത്തായി പ്രചരിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്ന ചികിത്സാരീതിയാണ് യൂറിൻ തെറാപ്പി. സ്വന്തം മുത്രം ദിവസവും കൂടിക്കുന്നത് ക്യാൻസർ അക്കമെള്ളു സർവരോഗങ്ങളും അക്രാൻ സഹായിക്കുമായെന്ന്. ശാസ്ത്രീയമായ യുക്തിയേക്കാൾ അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളാണ് ഇവരുടെ കൈവശമുള്ളത്. അതാകട്ടെ തള്ളുകയോ, കൊള്ളുകയോ ചെയ്യലിലാതെ പരിശോധനകൾ വഴങ്ങുന്നതുമല്ലല്ലോ. ബഹുരാഷ്ട്രകൂത്തകകളുടെ ഔഷധവിപണിയെ ചെറുക്കാൻ ഇത് നല്ലതാണ് എന്ന പ്രചാരണവുമുണ്ട് എപ്പോൾ. മെഡിക്കൽ റംഗത്തെ കൂത്തക ഔഷധകവനിക

ജുടെ ആധിപത്യവും അവർക്ക് സഹായകരമായ ഒഴിഷയനയങ്ങളും എതിർക്കപ്പേണ്ടതാണ്. പരിഷത്തും ജനകീയാരോഗ്യപ്രസ്ഥാനങ്ങളും ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും അതുതനെന്നയാണ്. എന്നാൽ അതിന്റെ പേരിൽ ആധുനിക ചികിത്സാരീതിനെ അസംബന്ധമാണെന്ന് വാദി ചാലോ? മനുഷ്യരെ ശരാശരി ആസുപ്പിൽ ഒരു നൃറാണ്ഡിനിടയിൽ ഉണ്ടായ വർധനവ് ഇരട്ടിയിലേറെയാണ്. വസുരിപോലുള്ള പല പകർച്ച വ്യാധികളെയും ഉമ്പുലനും ചെയ്തും ആധുനിക ചികിത്സാരീതികൾ വ്യാപകമാക്കിയുമാണിൽ സാധ്യമായത്. മരുന്നിനേക്കാൾ നല്ല ക്ഷേണം, പരിസര ശുചിത്വം, രോഗപ്രതിരോധ നടപടികൾ ഇവയെ അഭിസ്ഥാന മാക്കി ആരോഗ്യമുള്ള സമുഹം കൈട്ടിപുടക്കണം എന്നുപറയുന്നോഴിം ആധുനിക ചികിത്സാവിധിയെ ഒഴിവാക്കാൻ ആവില്ല എന്ന് അംഗീകരിക്കണം. മുത്രപാനും പോലുള്ള ക്രപചികിത്സാമാർഗ്ഗങ്ങൾ ചികിത്സാ രംഗത്തെ സ്ഥാപിതതാർപ്പണങ്ങൾക്ക് പ്രതിവിധിയില്ല. ശരീരം പുറത്തു വിടുന്ന മാലിന്യങ്ങളും വിഷവസ്തുകളും വീണ്ണും വീണ്ണും ശരീരത്തിനുകരേക്ക് കടത്തിവിടുന്നതിന്റെ പ്രത്യാഖ്യാതാം നമുക്കിപ്പോൾ അറിയില്ല.

ആംവേ പോലുള്ള വർക്കിട നെറ്റ്‌വർക്ക് മാർക്കറ്റിംഗ് കമ്പനികളും മറ്റു ചിലരും സർവ്വരോഗസാമാജികളായ മരുന്ന് എന്നപേരിൽ വലിയ വിലക്ക് ചില കൂംപ്സ്യളുകൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതും സമുച്ചത്തിലെ യുക്തിരാഹിത്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാണ്. ഒഴിഷയവിപണനത്തി നുള്ള നിയന്ത്രണം മറികടക്കാൻ ഫുഡ്‌സ്പൈഡീമെന്റ് എന്ന പേരിൽ ആണ് വിതരണം ചെയ്യുക. ‘രാസവസ്തുകൾ ചേർക്കാത്തത്’, ‘പ്രാചീന താളിയോലഗ്രന്ഥങ്ങളിലെ വിധിപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയത്’, ‘ആദിവാസികളുടെ നാട്ടിവാൻ’, ‘എത്തക്കിലും രാജ്യത്തിലെ എത്തക്കിലും വംശകാർ സഹസ്രാബ്ദങ്ങളായി ഉപയോഗിച്ചത്’ എന്നെല്ലാമുള്ള വിവരങ്ങങ്ങളോടെയാണ് ഈ സർവ്വരോഗസംഹാരികൾ അവതരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നില്ല. അവയുടെ ഫലഭായകത്വം കൃത്യമായി വിലയിരുത്തുന്നതു പറ്റുന്നില്ല.

കേരളത്തിലെ സാമൂഹികവോധം ഏത് ദിശയിൽ എന്നതിന്റെ മറ്റാരു സുചകമാണ് ഇവിടെ വളർന്നുപറലിച്ചുകഴിത്ത ജാതിയത. ജാതിയമായ കുട്ടംചേരലുകൾ മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രധാന വാർത്ത യാകുന്നു. ജാതിമത ഭേദമില്ലാതെ ഏവരും ഒരുമിക്കുന്നതിനെ സപ്പനു കണ്ണ നവോത്ഥാനകാലത്തിന്റെ നേർവിപരീതിശയിലാണ് കാര്യങ്ങളുടെ പോക്ക്. ജാതിവാൽ പേരിലുണ്ടാക്കണമെന്ന് നിർബന്ധമാണ്. ഇല്ലെങ്കിൽ ജാതി ചോദിക്കാനും മടിയില്ല. കൈച്ചുരട്ടും കളഞ്ഞുറിയും പർദ്ദയും തൊപ്പിയും കുറിശുമെല്ലാം മതചിഹ്നങ്ങളായി തെളിഞ്ഞു കാണാം. മുഖം ഉൾപ്പെടെ മേലാസകലം മുടിയുള്ള പർദ്ദകൾ അണി

ഞേര മുസ്ലീം സ്ക്രീനൈകൾ പുറത്തിരഞ്ഞാവു എന്ന സാഹചര്യം സൃഷ്ടി ക്കപ്പെടുകയാണ്. അത്തരം വസ്ത്രങ്ങൾ മനുഷ്യത്വരഹിതവും മത വിരുദ്ധവുമാണെന്ന് പറഞ്ഞ എ.ഇ.എസ് അധ്യക്ഷനെതിരെ സർക്കാരിൻ്റെ നൃസ്വന്പക്ഷ കമ്മീഷൻ ചെയർമാൻ നോട്ടീസ് അയക്കുന്നതു വരെയെത്തിരിക്കുന്നു കാര്യങ്ങൾ. തെരഞ്ഞെടുപ്പ് രാഷ്ട്രീയത്തിലും മന്ത്രിമാരെ കണ്ണെത്തുന്നതിലും സർക്കാർന്നുയാണ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിലും എല്ലാം ജാതിയും മതവുമാണ് മുഖ്യമായും പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നത്. സാമൂഹികമായ തമാർമ്മപ്രസ്തനങ്ങൾ തമസ്കർക്കുപ്പെട്ടു കയ്യും വിഭാഗീയ സംഘർഷങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്ന അപകടകരമായ പ്രവണതയാണ് വളരുന്നത്.

സാങ്കേതികവിദ്യയിലുണ്ടായ വളർച്ച കാരണം ഏതുതൊഴിലും ആർക്കും ചെയ്യാൻ കഴിയും എന്ന സ്ഥിതി കൈവന്ന ഇക്കാലത്ത് തൊഴിൽവിജ്ഞനത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള ജാതിവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് യമാർമ്മത്തിൽ പ്രസക്തിയില്ല. എന്നിട്ടും ജാതിയെ നിലനിർത്താനും ജാതിയ വിഭാഗത്തെ വളർത്താനും ശ്രമിക്കുന്നത് സ്ഥാപിത താൽ പര്യങ്ങൾ ലക്ഷ്യമിട്ടാണ്. പരസ്പര ശത്രുതയില്ലാത്തെന്ന ഏത് മതത്തിൽ വിശ്വസിക്കാനും വിശ്വസിക്കാതിരിക്കാനുമുള്ള സ്വാത്ര്യം ഉണ്ടാകണം എന്ന പൊതുധാരണ കേരളത്തിൽ നിലനിന്നിരുന്നു. സ്ഥാപിത താൽപര്യങ്ങൾ അതും തകർത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

കഴിഞ്ഞ രണ്ടുഡശകത്തിലേരെയായി ആധിപത്യം വഹിക്കുന്ന നവ ദിംബാർ സമീപനങ്ങൾ തന്നെയാണ് മുഖ്യകാരണം. സർക്കാർ നയ അള്ളിൽ മാത്രമല്ല സാമൂഹികപ്രക്രിയകളിലും മുല്യബോധത്തിലുമെല്ലാം കണ്ണേളത്താൽപര്യങ്ങൾക്കാണിന് മുൻ്നുകം. മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ ഗുണമേന്തയും നിലനിൽപ്പിലും സാധ്യമാക്കുന്നതിനേക്കാൾ സന്നതിന്റെ കേവലമായ വളർച്ചയാണ് ഇന്നത്തെ വികസനത്തിന്റെ അജം. പൊതുജീവിതം ഇല്ലാതാക്കിയും സകാരുസമ്പത്തിനും ലാഭത്തിനും മുൻ്നുകം നൽകിയുമാണ് അത് മുന്നേറുന്നത്. സാമൂഹികമായ അത്തരങ്ങൾ വർധിക്കുന്നതോ പാരിസ്ഥിതികമായ പ്രത്യാഖ്യാതാ അംഗൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതോ സാംസ്കാരികമായ ജീർണ്ണതകൾ വളരുന്നതോ ഒന്നും അത് കാര്യമാക്കുന്നില്ല.

വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിലും നടത്തിപ്പിലും ഇതിന് പുരക്കമായ മാറ്റങ്ങൾ വരികയാണ്. സാമൂഹികജീവിതം നയിക്കാൻ പര്യാപ്തമായ വിജ്ഞാനവും അനുഭവവും തിരിച്ചറിവുകളും വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും ആർജിക്കുന്നതിന് പകരം സന്ധാരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ തുറന്ന് കൊടുക്കൽ മാത്രമായി വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം. ചുറ്റുപാടുകളെ മനസ്സിലാക്കിയും വിശകലനം ചെയ്തും ഇടപെടാനുള്ള ശ്രേഷ്ഠിയെക്കാൾ ശാസ്ത്രവിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ട് ലക്ഷ്യം വയ്ക്കു

നന്ത് ഉൽപന്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വായത്ത മാകലാണ്. ജാതിമതസ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സ്വകാര്യസംരഭകർക്കും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏൽപ്പിച്ചുകൊടുത്തും അവരുടെ അജംടകൾ നിർബാധിയം നടത്താൻ അവസരം നൽകിയും വിദ്യാഭ്യാസ പ്രക്രിയയെ കമ്പോള്ളത്തിന് പുരകമാക്കുന്നു.

സാംസ്കാരിക പ്രവർത്തനമെന്നാൽ മനുഷ്യനെ സന്നോഷകരമായ സാമൂഹികജീവിതം സാധ്യമാക്കുംവിധി സംസ്കരിച്ചടക്കലാണ്. കലാ സാംസ്കാരിക സംഘടനകളും സാംസ്കാരിക സ്ഥാപനങ്ങളും പത്രമാധ്യമങ്ങളും അതാണ് ചെയ്യണം. അവയും രാഷ്ട്രീയപ്രസ്ഥാനങ്ങളുമായിരുന്നു സാമൂഹിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ ഈ ദൃശ്യമാധ്യമങ്ങൾ സിനിമ, സീരിയൽ, പരസ്യം, വ്യക്തികളുടെയെല്ലാം ബോധവുംവമായി കമ്പോള്ളതാൽപര്യവും അയുക്തിക്കരയും പ്രചരിപ്പിക്കയാണ്. സംസ്കാരം എന്നാൽ വിനോദപരിപാടിയായി ചുരുക്കിയും സംവാദങ്ങൾക്ക് പകരം വിവാദങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചും സാമൂഹികചിന്താശേഷിയെ നിഷ്ക്രിയമാക്കുകയാണെന്ന്. സാമൂഹികമാറ്റത്തിന് വേണ്ടി ജനപക്ഷത്ത് നിലയുറപ്പിച്ച സാമൂഹിക രാഷ്ട്രീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളും മാധ്യമങ്ങളും ബാധക സംസ്കാരത്തിനുള്ള ക്രിയാത്മക ഇടപെടൽ നടത്താതിരിക്കയും കൂടി ചെയ്തപ്പോൾ സഹിതികൂടുതൽ അപകടകരമായി.

ശാസ്ത്രബോധത്തെ സാമാന്യബോധമാക്കുക

കേരളം സാമൂഹികവൈക്ഷണത്തിൽ മറ്റ് നാടുകൾക്ക് വഴികാടിയായ സംസ്ഥാനമാണ്. നമ്മുടെ രാജ്യം ഈ അത്യാപത്തികരമായ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ സഖവർക്കാനുള്ള പ്രവണത കാണിച്ചുതുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ജനജീവിതം ദുസ്ഥപരമാക്കിയ സാമ്പത്തികനയങ്ങളും വൻതോതിൽ നടമാറിയ അഴിമതിയുമാണ് കഴിഞ്ഞ കേരസർക്കാരിന്തിരെ വലിയതോതിലുള്ള ജനരോഷം ഉയർത്തിയത്. എന്നാൽ പകരം അധികാരത്തിൽ വന്നവർ അവഗേശിക്കുന്ന നമകളെക്കൂടി ഇല്ലാതാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്ക് തുടക്കമിട്ടിരിക്കയാണ്. കോർപ്പറേറുകൾക്കും പബ്ലിക്കോർപ്പറേറുകൾക്കും കൂടുതൽ മേഖലകൾ തുറന്നുകൊടുത്തും പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്വകാര്യവൽക്കരിച്ചും ആസുത്രണക്കമീഷൻ ഇല്ലാതാക്കിയുമാണ് കേരസർക്കാരിന്റെ വികസനനയങ്ങൾ മുന്നേറുന്നത്. വിദ്യേശപ്രസംഗങ്ങൾ നടത്തിയും നിർബന്ധിച്ചും പ്രലോഭപ്പിച്ചും മതപരിവർത്തനം നടത്തിയും വർഗീയസംഘർഷങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചും മറ്റ് മതങ്ങളുടെ ആരാധനാലഭങ്ങൾക്ക് നേരെ അതിക്രമങ്ങൾ നടത്തിയും മതപരമായ ചേരിതിരിവുകൾ രാജ്യത്ത് സൃഷ്ടിക്കാനാണെന്ന്. വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിൽ ചരിത്രവും ശാസ്ത്ര

വുമെല്ലാം വികലമാകിക്കൊണ്ട് വർഗ്ഗീയ അജംഡകൾ നടപ്പാക്കുന്നു. പ്രാചീനകാലത്ത് മനുഷ്യരാവനയിൽ വിടർന്ന പുരാണേതിഹാസങ്ങൾ വിവരങ്ങളെ ചരിത്രസത്യങ്ങളായും ശാസ്ത്രസത്യങ്ങളായും ചിത്രീകരിക്കുന്നതിൽ ഇപ്പോൾ കപടസന്ധാസിമാരേക്കാൾ മുന്നിൽ രാഷ്ട്രീയനേതാക്കളും പ്രധാനമന്ത്രി ഉൾപ്പെടയുള്ള മന്ത്രിമാരുമാണ്.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കേരളം രാജ്യത്തിന് വഴികാട്ടേണ്ടിയിൽ കുന്നു. ശാസ്ത്രവോധത്തിന്റെയും സാമൂഹികവോധത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ ജനവിഭാഗങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ചും സാമൂഹികനീതിയിലും സുസ്ഥിരതയിലും സാംസ്കാരിക ഉന്നമനത്തിലും ഉള്ളിയ വികസനം സാധ്യമാണെന്നതിന്റെ മാതൃകകൾ സൃഷ്ടിച്ചും ആൺിൽ ചെയ്യേണ്ടത്. പക്ഷേ അതിനായി നാം തന്ന മാറ്റേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രവോധത്തെ ജനങ്ങളുടെ സാമാന്യവോധമാക്കി മാറ്റിക്കൊണ്ട് മാത്രമേ ഈ ഉത്തരവാദിത്തം നമുക്ക് നിറവേറ്റാനാക്കു.

എന്തുകൊണ്ട് ശാസ്ത്രവോധ?

ശാസ്ത്രവോധത്തെ ജനങ്ങളുടെ സാമാന്യവോധമാക്കണമെന്ന് പറയുവോൾ എന്താണു ശാസ്ത്രം, ശാസ്ത്രവോധം എന്നിവകൊണ്ട് അർമ്മമാക്കുന്നത് എന്നുകൂടി പറയേണ്ടിവരും.

ചുറ്റുപാടിനെ മനസ്സിലാക്കാനും തനിക്കുന്നുകൂലമായി മാറ്റിത്തീർക്കാനും മനുഷ്യവംശം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സവിശേഷമായ ഒരു രീതി യെയും അതിലുടെ ആർജിച്ച് അറിവിന്റെ ആകെത്തുകയെയുമാണ് ശാസ്ത്രം എന്നതുകൊണ്ട് മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. അതായത് കുറേ അറിവിന്റെ ശേഖരം മാത്രമല്ല, മനസ്സിലാക്കുകയും ചിന്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി കൂടിയാണ് ശാസ്ത്രം. അത് ഒരേസമയം വിവരങ്ങളിൽ അധിഷ്ഠിതമാകാനും ഭാവനാത്മകമാകാനും നമേംാട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. എല്ലാത്തരം വിവരങ്ങളെയും - അവസാനം വച്ചുപെടുത്തുന്ന മുൻ ധാരണകളെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നതാണെങ്കിൽക്കൂടി - പരിശീലനിക്കാൻ ശാസ്ത്രം തയ്യാറാക്കുന്നു. പുതിയ ആശയങ്ങളെ തുറന്ന മനസ്സാട്ടുകൂടി സ്വീകരിക്കുന്നു. തെറ്റുന്ന തെളിവെടുപ്പുള്ള കാര്യങ്ങളെ നിഷ്കരിക്കുന്ന തുണം തുജിക്കാനും അത് നമേംാട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. ശാസ്ത്രം പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്കും ഉൾപ്പന്നങ്ങൾക്കും ജീവം നൽകും. എന്നാൽ അതെപ്പോഴും സമൂഹത്തിനു ശുണകരമാകണമെന്നില്ല. യുദ്ധ തിനും ഉച്ചനിച്ചതുങ്ങൾ വർധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ യാരാളമുണ്ട്. സമൂഹത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയവും മുല്യവോധവും ആണ് ഏതുതരം സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് വേണ്ടത് എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നത്. പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രം മോശം, ഭാരതീയശാസ്ത്രം മെച്ചപ്പെടുത്തിയില്ലെങ്കിൽ പ്രചാരണങ്ങൾ അർമ്മമില്ലാത്തവയാണ്. ശാസ്ത്രം മാനവരാശിയുടെ പൊതുസ്വത്താണ്. രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ കൊണ്ടും കൊടു

തനുമാൻ വളർന്നത്. ഈനിയും അങ്ങനെന്നെന്ന ആവണം.

നാം നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ ശാസ്ത്രമാണ് എന്ന് തിരിച്ചറിയാതെന്നെന്ന നിരന്തരം വളരെ സ്വാഭാവികമായി ശാസ്ത്രം പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ജീവിതത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഓരോ പ്രായോഗിക പ്രശ്നത്തെയും പരിഹരിക്കാൻ നാമെന്നാണ് ചെയ്യാറുള്ളത്? പ്രശ്ന വുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങളെ വിശദമായി മനസ്സിലാക്കി പ്രശ്ന കാരണത്തിന് വിവിധ സാധ്യതകൾ സങ്കല്പിച്ച് ഓരോന്നായി പരീക്ഷിക്കുകയും ശരിയെങ്കിൽ സീകരിച്ചും തെറ്റേക്കിൽ പുതിയവ സങ്കല്പിച്ചുമാണ് നാം പരിഹാരം കണ്ണെത്തുന്നത്. പ്രായോഗികകാര്യങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല, ആശയപരമായ കാര്യങ്ങളിലും ഇതുതന്നെന്നയാണ് വേണ്ടത്. അമുഖം നേരിട്ടുന്ന പ്രായോഗികമോ സെസ്യൂലികമോ ആയ ഒരു പ്രശ്നം സംബന്ധിച്ച് ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ എല്ലാം ശേഖരിച്ച് അവയെ തരംതിരിച്ചും വിശകലനംചെയ്തും സാധ്യതകൾ ആരാൺമും പരീക്ഷിച്ചും മുന്നേറുന്ന ചിത്രയാർന്ന രീതിയാണ് ശാസ്ത്രം. നമ്മുടെ ജീവിതത്തിലെ പ്രയോഗക്ഷമമായ എല്ലാ അഭിവൃക്കളും ഇപ്രകാരം രൂപപ്പെടുത്താണ്.

ഭേദനംഡിന ജീവിതാവശ്യങ്ങൾ മാത്രമായിരുന്നില്ല എക്കാലത്തും മനുഷ്യൻ ആവശ്യങ്ങൾ. എന്നാണ് ഈ പ്രപബ്ലം, അതിൽ നമ്മുടെ സ്ഥാനമെന്നാണ്, എങ്ങനെന്നയാണ് മനുഷ്യനും ജീവജാലങ്ങളും ഭൂമിയിൽ ആവിർഭവിച്ചത്, പ്രപബ്ലത്തിന് അതിരുകൾ ഉണ്ടോ, മരണ ശേഷം എന്നാണ് സംഭവിക്കുന്നത്... തുടങ്ങി നിരവധി ചോദ്യങ്ങൾ, പണ്ഡുമുതലേ മനുഷ്യൻ ചോദിച്ചുകൊണ്ടെങ്കിരിക്കുന്നു. സാമാന്യയുക്തിയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് അവയ്ക്കുള്ള ഉത്തരംതേടാൻ മനുഷ്യൻ ശ്രമിച്ചതിലുംനടയാണ് മതങ്ങളും തത്ത്വചിന്തകളും ആവിർഭവിച്ചത്. മതങ്ങൾ രൂപപ്പെട്ട പ്രദേശത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ കൂടിച്ചേർത്തുകൊണ്ട് ആചാരങ്ങളും അനുഷ്ഠാനങ്ങളുമായി മറ്റ് ജീവിതവൃത്തികളോടൊപ്പം തലമുറകളിലൂടെ കൈമാറിയപ്പോൾ മതവിശ്വാസങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ ആഴത്തിൽ വേരോടി. വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളുടെ പരിപാവനതയിലും മതത്തിന്റെ ഉന്നതമേശണിയിലുള്ളവരുടെ ആധികാരികതയിലും ഉറന്തിരം സംശയരഹിതമായ അവസാന വാക്കുകളാണ് മതത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുക. അവ സീകരിക്കുക എന്ന ലളിതമായ പ്രവർത്തനിയേ നമ്മിൽ നിന്നാവശ്യപ്പെടുന്നുള്ളൂ. എന്നാൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വഴി തികച്ചും വ്യത്യസ്തമാണ്.

എല്ലാത്തരം വിമർശനങ്ങളെയും സ്വാഗതം ചെയ്യാനും കണ്ണെത്തിയ കാര്യങ്ങളെ വീണ്ടും വീണ്ടും പരിശോധനകൾ വിധേയമാക്കാനുമുള്ള കഴിവാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മുഖ്യസാമ്രാജ്യത്തിനും അഭിവിലേകൾ അതിനാൽ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനങ്ങൾ നയി

ക്കെപ്പെടുന്നു. നേരിയ അറിവുകൾ ആരിലേക്കും കൈമാറാനാകുന്നു. പ്രയോഗിച്ച് സാധുത ബോധ്യപ്പെടുക മാത്രമല്ല, വേണ്ടതെവിവരങ്ങൾ ലഭ്യമായിട്ടും, എന്ന് സംഭവിക്കും എന്ന പ്രവചനത്തിനും ശാസ്ത്ര തത്ത്വം ശേഷിയുണ്ട്. പ്രകൃതിയെക്കുറിച്ച് മുമ്പ് മതങ്ങൾ അനേകിച്ചിരുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കുടുതൽ ലളിതവും സമഗ്രവുമായ വിശദീകരണങ്ങൾ നൽകാൻ ഈന്ന് ശാസ്ത്രത്തിന് പ്രാപ്തി കൈവന്നിരിക്കുന്നു. പ്രപഞ്ചോത്പത്തിയെക്കുറിച്ചും ജൈവപരിണാമത്തെക്കുറിച്ചും പദ്ധതിപരമാവെത്തെക്കുറിച്ചും ശാസ്ത്രം നൽകുന്ന വിശദീകരണങ്ങൾ ഒരു കാലത്ത് യാമാസ്പിതികതയുടെ നെടുംതുണ്ടായിരുന്ന കത്തോലിക്കാസഭയുടെ തലവനായ ‘പോപ്പിന്’ പോലും അംഗീകരിക്കേണ്ട സ്ഥിതി വന്നിരിക്കുന്നു.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഈ ആന്തരികക്കരുത്തും മാനവരാശിയുടെ പുരോഗതിയിൽ ശാസ്ത്രം വഹിച്ച പങ്കും തിരിച്ചറിയുമ്പോൾ ഈന്ന് ലോകം നേരിട്ടുന്ന മിക്ക പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരം കാണാൻ ശാസ്ത്രത്തിന് കഴിയുമെന്ന ശുഭാവ്തിവിശാസം നമുക്കുണ്ടാകും. എന്നുകൊണ്ട് നാൽ വിഭവങ്ങളുടെ യുർത്തും ദുരുപ്പയോഗവും നിർത്തിയാൽ എല്ലാവർക്കും ഭക്ഷണവും കുടിവെള്ളവും പാർപ്പിടവും ലഭ്യമാകാൻ ലോകത്ത് ഇന്നുള്ള വിഭവങ്ങൾ തന്നെ മതിയാകും. പാരിസ്ഥിതിക നാശം മുൻകൂട്ടിക്കാണാനും ഒരു പരിധിവരെ ഒഴിവാക്കാനും ശാസ്ത്രത്തിനുകഴിയും. മനുഷ്യവംശത്തിന്റെ പൊതു ഉത്ഭവത്തെക്കുറിച്ചും അനേകാനും കൊണ്ടുതന്നുള്ള വളർച്ചയെക്കുറിച്ചും ശാസ്ത്രം നമുക്കു നൽകിയിട്ടുള്ള അറിവുകൾ സകുചിതത്വങ്ങൾ ഉപേക്ഷിച്ച് പൊതുമാനവിക്കരിച്ചു ഉയർത്തിപ്പിടിക്കാൻ നമ്മുൾപ്പെടെ സഹായിക്കും.

ഈതല്ലാം മാനവരാശിയെക്കുറിച്ചുള്ള ശുഭപ്രതീക്ഷയാണ് നൽകുന്നത്. ശാസ്ത്രത്തെയും സാങ്കേതികവിദ്യകളെയും ജനപക്ഷത്ത് നിന്ന് പ്രയോഗിക്കാൻ നിരന്തരം പ്രേരിപ്പിക്കുകയാണ് അവ സാക്ഷാത്കരിക്കാൻ ചെയ്യേണ്ടത്. ഈ പ്രക്രിയയിൽ വ്യക്തി, കുടുംബം, സമൂഹം, രാഷ്ട്രം പ്രകൃതി ഇവയുടെ പകിനെക്കുറിച്ചും പരസ്പരവബന്ധത്തെക്കുറിച്ചുമുള്ള തിരിച്ചറിവാണ് പ്രധാനം. ശാസ്ത്രബോധത്തിനു നിരക്കാത്ത സകുചിതത്വങ്ങളും ജീവിതചരുകളും ഉപഭോഗരീതികളും വിശാസപ്രമാണങ്ങളും ഉപേക്ഷിക്കാൻ നാം തയ്യാറാക്കണം.



ഭാഗം - 3.3

ശാസ്ത്രബോധവും വിശ്വാസവും

ആമുഖം

ശാസ്ത്രസാമുഹികപ്രസ്ഥാനങ്ങൾ ആരംഭിച്ച അന്യവിശാസത്തി നെതിരായ പ്രചാരണം ഒരു പുതിയ ഘട്ടത്തിലേക്ക് കടക്കുകയാണ്. വിശാസിസംഘങ്ങൾ ശക്തമായെന്നുമാത്രമല്ല, അവരുടെ ആക്രമണം കാലങ്ങളായി നാം അംഗീകരിച്ചിരുന്ന അഭിപ്രായസാത്രന്ത്യം പ്രവർത്തനസാത്രന്ത്യം തുടങ്ങി അവരവർക്കു ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഭക്ഷണം കഴിക്കാനുള്ള സാത്രന്ത്യത്തിലേക്കുകൂടി കൈകടക്കുകയാണ്. അവരുടെ അക്രമാസക്തമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു നിരവധി ഇരകൾ ഉണ്ടാവുകയാണ്. അന്യവിശാസങ്ങളുടെ പ്രചാരണം ജീവിതമാർഗമായി സ്വീകരിക്കുന്നവരുടെ പ്രവർത്തനവും വർദ്ധിക്കുകയാണ്. ഭരണകൂടത്തിന്റെ പ്രവർത്തനവും ഇത്തരക്കാരെ സഹായിക്കുന്നു.

ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യ അതിവേഗത്തിൽ വളരുന്ന കാലത്താണ് ഈതുംസാംഭവിക്കുന്നതെന്നോർക്കണം. സാങ്കേതികവിദ്യകളെ അതിവേഗത്തിൽ അംഗീകരിക്കുന്ന സമൂഹമാണ് നമ്മുടെത്. അന്യവിശാസങ്ങൾ പ്രചരിക്കുന്നതും അതിലുംതയാണ്. സ്വന്തം വിശാസങ്ങൾക്ക് ശാസ്ത്രീയമായ അടിത്തരി ഉണ്ടെന്നുവാദിക്കുന്നവരാണ് ഭൂരിഭാഗവും. ഭൂരിഭാഗം പേരും ശാസ്ത്രവും സാങ്കേതികവിദ്യകളും പറിക്കുന്നവരും പ്രയോഗിക്കുന്നവരുമാണ്. അവർക്കില്ലാത്തത് ശാസ്ത്രബോധമാണ്.

പ്രകൃതിയിലും സമൂഹത്തിലും കാണുന്ന പ്രതിഭാസങ്ങളുടെ യുക്തിപരതയെക്കുറിച്ചുള്ള സങ്കൽപമാണ് ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ അടിത്തരം. യുക്തിപരതയെന്നാൽ കാര്യകാരണബദ്ധതയാണ്. കാരണങ്ങളില്ലാതെ എന്നും സംഭവിക്കുകയില്ല. കാരണങ്ങളെല്ലപ്പോലെ പ്രാതിഭാസികമാണ്. അവയുടെ തുടർച്ചകളും ഇടർച്ചകളുമാണ് സംഭവങ്ങളെ സൃഷ്ടിക്കുന്നതും ഇല്ലാതാക്കുന്നതും. അതീണ്ടിയവും അഗ്രോച്ചരവുമായ പ്രതിഭാസങ്ങൾ തീർച്ചയായും ഉണ്ടാകാം. അവയെ കാര്യകാരണബദ്ധമായ ശാസ്ത്രീയ അനോഗ്രാഫണങ്ങളിലുടെ കണ്ണടക്കണംവയാണ്.

അനോഗ്രാഫണത്തിന്റെ പ്രസക്തി

പ്രപ്രയോഗ സങ്കീർണ്ണമാണ്. കണ്ണടക്കണവെസ്തുതകൾ നിരവധിയാണ്. നാമിന്നറിയുന്ന സ്ഥൂലപ്രപ്രയോഗത്തിലെ 4 ശതമാനം മാത്രമാണ് നാമിന്നറിയുന്ന നക്ഷത്രപദ്ധതാങ്ങളുടെയും ഗാലക്സികളുടെയും പ്രപ്രയോഗം. അതിന്പുറം എത്രെല്ലാമാണുള്ളൂളെതന്ന് നമുക്കിപ്പോഴും പുർണ്ണമായിയില്ല. സുക്ഷ്മകണ്ണികകളുടെ പ്രപ്രയോഗം ഇനിയും എത്ര പ്രപ്രയോഗങ്ങളും

ബന്ധനോ ഉണ്ടായിരുന്നെന്നോ നമുക്കരിയില്ല. കോടിക്കണക്കിന് ജൈവജനുസ്യുകൾ ഭൂമിയിലുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ചുരുക്കം ജീവികളുടെ ഫോസിലുകളാണ് നമുക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. മറ്റേതെല്ലാം ശഹരങ്ങളിൽ ജീവിക്കുംണ്ടെന്ന് നമുക്കരിയില്ല. മറ്റേതെങ്കിലും വിധത്തിലുള്ള പ്രോഡക്ടുണ്ടോ എന്നും അറിയില്ല.

ഈ അറിവില്ലായ്ക്കലെല്ലാം നികത്തേണ്ടത് കാര്യകാരണബന്ധമായ അനേഷണത്തിലുടെയാണ്. ഇതരം അനേഷണങ്ങളാണ് മനുഷ്യരാശിയെ മുന്നോട്ട് നയിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇവയുടെ ഭാഗമായി മനുഷ്യർ പ്രപഞ്ചത്തെയും മനുഷ്യരെയും കുറിച്ചുള്ള നിരവധി ധാരണകളിലും സിഖാനങ്ങളിലും എത്തിയിരുന്നു. അവയിൽ പിന്നീട് വളർന്നുവന്ന ജനാന്തരപദ്ധതിലും പ്രായോഗികതലങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടാത്തവ നിരാകരിക്കപ്പെട്ടു. പ്രപഞ്ചസ്പഷ്ടിരെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ, സുരൂച്ചറമാരുടെയും ശഹരങ്ങളുടെയും നക്ഷത്രങ്ങളുടെയും പ്രവർത്തന തെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ, മനുഷ്യസ്വരീരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ, ജീവജാലങ്ങളുടെ കഴിവുകളെയും കഴിവില്ലാത്മകകളെയും കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ തുടങ്ങിയവയല്ലാം ഇവയിൽപ്പെടും. അവയ്ക്കു പകരം പുതിയ സിഖാനങ്ങളും പ്രായോഗരൂപങ്ങളും നിലവിൽവന്നു. അവയിൽ പലതും തിരുത്തപ്പെട്ടു. നൃക്കര്ണ് പ്രപഞ്ചവീക്ഷണത്തിനു പകരം ക്രാംഭം ഭൗതികവും സാപേക്ഷതാസിഖാനവും കണ്ണികാഭൗതികവും നിലവിൽവന്നു. ആദ്യകാലത്തെ ജീവശാസ്ത്രധാരണകൾക്ക് പകരം പരിണാമസിഖാനം നിലവിൽവന്നു. അതിലും സുക്ഷ്മതലത്തിൽ മാറ്റങ്ങളുണ്ടായി. മനുഷ്യരുടെ അറിവുകൾ വളരുന്ന രീതിയാണത്.

നിരാകരിക്കപ്പെട്ട ധാരണകൾ

ഇതരതത്തിൽ നിരാകരിക്കപ്പെട്ട നിരവധി ധാരണകൾ പാരമ്പര്യത്തിന്റെയും വിശ്വാസങ്ങളുടെയുംപേരിൽ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നു. ഇവയെ നിരാകരിക്കുന്ന ശാസ്ത്രവും തുടർന്നു നിലനിൽക്കുകയും അവവ്യാപകമായി സാങ്കേതികതലത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നോർത്തെന്നും ഇവ ധാരണകൾ നിലനിൽക്കുന്നത്. ജോതിഷം, വൈദികം, പ്രപഞ്ചഘടന, ജൈവഘടന, രാസഘടന തുടങ്ങിയവമുതൽ കെട്ടിക്കിരിക്കാനെത്തിലും മറ്റു നിത്യജീവിതരീതികളിലും ഇതരരം ധാരണകളുടെ സ്വാധീനം കാണാം. പുനർജ്ജനം, ദിവ്യസിഖികൾ തുടങ്ങി ഒരു ശാസ്ത്രീയ അനേഷണവും അസന്നിധ്യമായി തെളിയിക്കാത്ത നിരവധി ധാരണകളും നിലനിൽക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം പരസ്യമായി അബദ്ധമാണെന്ന് തെളിഞ്ഞാൽപോലും വിശ്വാസങ്ങളായിരുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇന്നും ഉള്ളത്. ഇവയെ നാം അധിവിശ്വാസങ്ങളുംവിളിക്കുന്നു. യുക്തിചിന്തയുടെയും കാര്യകാരണബന്ധമായ

അനോഷ്ഠണത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ തെളിയിക്കപ്പെടാത്തതും ജനങ്ങൾ വസ്തുതകളായി കരുതുന്നതുമായ ധാരണകളെയാണ് നാം അധിവിശ്വാസങ്ങളെന്നു വിളിക്കുന്നത്.

ഈ റണ്ടുവിധമുണ്ട്. ഇവയിൽ ചിലത് ഒന്നുകിൽ കാലഹരണപ്പെട്ടതോ അല്ലെങ്കിൽ തെളിയിക്കപ്പെടാത്തതോ ആയ ശാസ്ത്രീയമനും വിളിക്കുന്ന അറിവുകളുടെ പിൻബലത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. ജോതിഷം, വാസ്തവ, ചിലതരം വൈദ്യരിതികൾ, കാലഗണനയും മുഹൂർത്തത്തെത്തയും കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ തുടങ്ങിയവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. തെളിയിക്കപ്പെടാത്ത ധാരണകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ (പോസിറ്റീവ്, നൈറ്റീവ് എന്നർജി, കിറിലിയൻ ക്യാമറ, മിഡ് ഏബ്രേയ്നിന്റെ ശക്തി തുടങ്ങിയവ) നിലനിൽക്കുന്നവയും ധാരാളമാണ്. പലപ്പോഴും ശാസ്ത്രവുമായി ഒരു ബന്ധവുമില്ലാത്ത മതഗ്രന്ഥങ്ങളിലെ വാക്കുങ്ങളും പരാമർശങ്ങളും പോലും ‘ശാസ്ത്രീയമായി’ അവതരിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമംകാണാം. ദേശീയതയുടെയോ മതപരതയുടെയോ അടിസ്ഥാനത്തിൽ (പ്രചീനമായ ചില ജീവിതവൈലികളും നിർമ്മിതികളും ‘ശാസ്ത്രീയ’മാണെന്ന് തെളിയിക്കാനുള്ള നീക്കങ്ങളും (ഗണപതി പ്ലാറ്റീസിക് സർജിനിയുടെ ഉർപ്പനം, പുഷ്പകവിമാനം യമാർമ്മ വിമാനമാണെന്നവാദം, കൗരവരൂടെ പിരിവി ക്ഷോണിംഗ് വഴിയാണെന്ന വാദം) ഇത്തരം കപടശാസ്ത്രരൂപങ്ങളാണ്.

രണ്ടാമതെത്ത വെറും പാരമ്പര്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന അധിവിശ്വാസങ്ങളാണ്. മതങ്ങളും ഇന്ത്യയിൽ ജാതികളുമാണ് ഈ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്. കുടുംബപരമായ അധിവിശ്വാസങ്ങളും കാണാം. ഭൂതപ്രേതങ്ങൾ, പിശാചുകൾ, ബാധകൾ, മാരണങ്ങൾ, കുടോതു, ഒടിവിദ്യകൾ, ആഭിചാരക്കിയകൾ, മന്ത്രവാദം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം പാരമ്പര്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. മുൻകാലങ്ങളിൽ നിന്തുജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന പല ചടങ്ങുകളും അവയുടെ പ്രസക്തി നിർച്ചതിനുശേഷം പാരമ്പര്യമനുസരിച്ചുള്ള വിശ്വാസങ്ങളായി നിലനിൽക്കുന്നു. ചില പ്രത്യേക പാരമ്പര്യങ്ങളും ജാതിമതവിശ്വാസങ്ങളും പുനരുഖരിക്കപ്പെടുവോൾ അവയുടെ ഭാഗമായി പുനരുഖരിക്കപ്പെടുന്ന ആചാരങ്ങളും വിശ്വാസങ്ങളുമുണ്ട്. ഇവയിൽ ചിലത് സന്താനാട്ടിലെ പാരമ്പര്യത്തിന്റെ ഭാഗമാകണമെന്നുപോലുമില്ല. ഉദാഹരണം, രക്ഷാബന്ധൻ, പശുകളുടെ ആരാധന, സിന്ധുരക്കുറി തൊടക്ക തുടങ്ങിയവ കേരളീയപാരമ്പര്യത്തിന്റെ ഭാഗമല്ല.

അധിവിശ്വാസത്തിന്റെ തലങ്ങൾ

അധിവിശ്വാസങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിനും പല തലങ്ങുണ്ട്. ചിലവക്കേവലമായ വിശ്വാസങ്ങളാണ്. കുട്ടിക്കാലം മുതലേ പറഞ്ഞുകേട്ട ധാര

ഞകൾ. അവരെ നമുക്ക് കൃത്യമായ ജനാനസംവേദനവും ശാസ്ത്ര ബോധത്തിന്റെ വികാസവും വഴി വിമർശിക്കുകയും പുതിയ ധാരണ കൾ രൂപപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യാം. മറ്റു ചിലവ അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളാണ്. അവ സ്വന്തം അനുഭവങ്ങളോ ഉറ്റ ചങ്ങാതിമാരുടെയോ ബന്ധുകളുടെയോ അനുഭവങ്ങളോ ആകാം. ചികിത്സാരൂപങ്ങൾ, കെട്ടിട നിർമ്മാണരൂപങ്ങൾ തുടങ്ങി പലതും ഇതരരം അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിൽക്കുന്നവയാണ്. പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഏതു പ്രതിഭാസങ്ങൾക്കും യാദ്യച്ചികതയുടെ തലം കൂടിയുണ്ടെന്ന് ഗണിതശാസ്ത്രപരമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടതുകൊണ്ട് അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങൾക്ക് ചിലപ്പോൾ യാമാർപ്പിത്തിന്റെ തലവുമുണ്ടാകാം. ഇവിടെ പ്രശ്നനും അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുഭവിക്കുന്ന ആർ എത്തിച്ചേരുന്ന സാമാന്യവൽക്കരണമാണ്. തന്റെ അനുഭവം യാദ്യച്ചികതയാകാമെന്ന് അയാൾ അംഗീകരിക്കുകയില്ല. തന്റെ അനുഭവം തന്നെ എല്ലാവരുടെയും അനുഭവമാകുമെന്ന നിഗമനത്തിലാണ് അയാളെത്തുന്നത്. ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ വികാസവും ശാസ്ത്രീയമായ നിലപാടുകളുടെ രൂപീകരണവും ഇവരെ ചെറുക്കാൻ ആവശ്യമായിവരും.

മുന്നാമത്തെ തലം അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ സ്ഥാപനവൽക്കരണമാണ്. ഇതു രണ്ടുവിധത്തിലാകാം. ഒന്ന്, അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുഭവസ്ഥരുടെ സമുദായങ്ങൾ രൂപപ്പെട്ടാം. കെതിരം സംഘങ്ങൾ, ആർഡെവൈങ്ങ്സബേളും ചുറ്റിപറ്റിയുള്ള സമുദായങ്ങൾ, പ്രക്യ തിജീവനം മുതലായവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമുദായങ്ങൾ മുതലായവ ഉദാഹരണമാണ്. ഇവയിൽപ്പെട്ട എല്ലാവരുടെയും അനുഭവങ്ങൾ ഒരേപോലെ ആകണമെന്നില്ല. എങ്കിലും അനുഭവങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച പൊതുസമ്മതമാണ് സമുദായത്തെ നിലനിർത്തുന്നത്. ഇതരത്തിലും അനുഭവങ്ങൾ ടട്ടുമില്ലാത്തവരും ഇല്ലെങ്കിൽ നാളെ അനുഭവങ്ങൾ ലഭിക്കുമെന്ന ധാരണയിൽ ആ സമുദായത്തിൽ നിലനിർത്തുന്നു. സമുദായാംഗങ്ങൾ തമിലുള്ള ഏകും നിലനിർത്താനായി സമുദായനേതാക്കൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന തന്റങ്ങളും (കർസോവ, സേവനപ്രവർത്തനങ്ങൾ, പൊതുപ്രചാരണപരിപാടികൾ, അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ ആവിഷ്കാരങ്ങൾ മുതലായവ) പൊതുസമ്മതം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

വിശ്വാസങ്ങളുടെ നാലാമത്തെ തലമാണ് മതങ്ങൾ. കേവലമായ അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങൾക്കും സമുദായവൽക്കരണത്തിനുമപ്പോൾ വിശ്വാസങ്ങൾക്ക് സാർവജനികമായ അടിത്തരം ദൈവസക്തിപത്തിലും ദൈവസ്വഷ്ടവും ദൈവനിയമങ്ങളാൽ ബഹിവുമായ പ്രപഞ്ചസക്തിപത്തിലും സ്വഷ്ടിക്കപ്പെട്ടുന്നു. ദൈവത്തിന്റെ കരുണ, ദൈവാനു

ഗ്രഹം, ദൈവഹിതം മുതലായ പ്രയോഗങ്ങളിലുടെയാണ് നിത്യജീവി തത്തിൽ മനുഷ്യാധാരംകാണ്ഡും മനുഷ്യരുടെ ബഹികമായ കൈപുണികൾക്കാണ്ഡും നിറവേറ്റപ്പെടുന്നകാര്യങ്ങൾ പോലും വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നത്. അതോടൊപ്പും ഏത് വിശ്വാസത്തെയും ഇരകി വയ്ക്കുകയും നീതീകരിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്ന അതാണി ലഭിക്കുകയാണ്.

ദൈവസങ്കൽപ്പത്തിലുടെ വിശ്വാസങ്ങൾ കേവലമായ അനുഭവ സാക്ഷ്യങ്ങൾക്ക് പുറത്തുകടക്കുകയാണ്. വിശ്വാസങ്ങൾ അതോടെ ദൈവദത്തമായ നിയമസംഹിതകളായി മാറുന്നു. വിശ്വാസവും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങളും അതോടെ അല്ലാം നിയമായി മാറുകയാണ്. പൊതുസമ്മതിക്ക് നിയമത്തിന്റെ സഭാവം കൈവരുന്നു.

ഈ സാഹചര്യങ്ങളിൽ നമുക്കുചുറ്റുമുള്ള നിരവധി ആളുകൾ വിശ്വാസികളാകുന്നതിൽ അത്ഭുതമില്ല. വിശ്വാസം മനുഷ്യരുടെ ജീവിതത്തിന് സുനിശ്ചിതത്വം കൈവരുത്തുന്നത്, മിമ്പാബോധ തത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണെങ്കിലും അവർക്ക് ആത്മവിശ്വാസ തത്തിന്റെ അംഗങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുകൊണ്ടാണ് നാല്ലാരുശത മാനം ആളുകൾ വിശ്വാസങ്ങളെ മുറുക്കേ പിടിക്കുന്നത്. അതിനുവരെ കൂറപ്പെടുത്തുന്നതിലെർമ്മമില്ല. വിശ്വാസത്തിന്റെ അന്യവും കപട ശാസ്ത്രപരവുമായ ധാരണകളെ തീർച്ചയായും വിമർശിക്കണം. അത് വിശ്വാസികളെ മുന്നിൽനിർത്തിത്തന്നെ ആയിരിക്കണം.

ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ വികാസം

ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ വികാസമെന്നത് കേവലമായ ശാസ്ത്ര പ്രചാരണമല്ല. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ യുക്തി, ശാസ്ത്രനേശണത്തിന്റെ രീതി ശാസ്ത്രത്തിനും ജനങ്ങളെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയാണ്. ഈ നാം ശാസ്ത്രം പരിക്കുന്നുണ്ട്. പുതിയതലമുറയിലെ ബഹുഭൂതിപക്ഷംപേരും ശാസ്ത്രവും സാങ്കേതികവിദ്യകളും തന്നെയാണ് പരിക്കുന്നത്. പക്ഷെ, അവർ പരിക്കുന്നത് ഇതുവരെ ശാസ്ത്രം എത്തിച്ചേരുന്ന നിഗമനങ്ങളാണ്. അതിന്റെ പ്രയോഗമാണ്. ശാസ്ത്രനേശണത്തിന്റെ രീതി ശാസ്ത്രത്തിനും അവർ പരിക്കുന്നില്ല. നൃത്വങ്ങൾ ചലനനിയമങ്ങൾ അവർ പരിക്കുന്നു. എന്നാൽ നൃത്വനുമുഖ്യ നിലനിന്നരുന്ന ചലനസിദ്ധാന്തങ്ങൾ എന്നാണെന്നേന്നും അതിൽ നൃത്വങ്ങൾ വരുത്തിയ കാതലായ മാറ്റങ്ങൾ എന്നാണെന്നേന്നും അതിലേക്കുന്നതിച്ച് അനേഷണയാർ എന്നാണെന്നേന്നും പരിക്കുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് നൃത്വങ്ങൾ ചലനനിയമങ്ങൾ നിർബന്ധമായും ജീവമായ ഏവരും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട സമവാക്യങ്ങളാണ്. അത് ചിന്താഗ്രാഹകത്തിലെ ഉണ്ടത്തുനും, കൗതുകം ജനപ്പിക്കുന്ന അണ്ടാനരുപമല്ല. ഇതുപോലെതന്നെയാണ് ശാസ്ത്രപരം

തനിന്റെ മറ്റൊരുതലങ്ങളും, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം അതിനുള്ള പ്രയോഗക്ഷമതയാണ്. അതുമാത്രമുണ്ടെങ്കാലുന്ന സമൂഹത്തിന് നല്ല യോക്കർമാരെയും എഞ്ചിനീയർമാരെയും സൃഷ്ടിക്കുക പ്രയാസമാണ്.

നല്ല ശാസ്ത്രാനേഷ്കരെ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന സമൂഹം പരിവർത്തനാത്മക സമൂഹമാണ്. അതെന്നും സമൂഹത്തിൽ മാത്രമേ വിശ്വാസസം ഹിതകൾ ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെട്ടു. കപടശാസ്ത്രമനുസരിച്ചുള്ള വാദഗതികൾ തുറന്നുകാണിക്കപ്പെട്ടു. കാരണം ശാസ്ത്രാനേഷണം പ്രപഞ്ചത്തെയും സമൂഹത്തെയും കുറിച്ചുള്ള അനേഷണമാണ്. പുതിയ ജീവാനോൽപാദനമാണ്. പുതിയ ജീവാനരുപങ്ങൾ വളർന്നുവരാതെ, അല്ലെങ്കിൽ പുറന്നാടുകളിലെ അറിവുകൾ പകർത്തുകമാത്രം ചെയ്യുന്ന സമൂഹങ്ങൾ ജീവിതസ്ഥാനത്തിനുള്ള ഒരു സുത്രം മാത്രമായികാണുന്നവരാണ്. ആ സുത്രത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്ന വഴികൾ എന്തെന്നും പ്രശ്നമല്ല. നമ്മുടെ വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗം നല്ലാരുദാഹരണമാണ്. അതിലേക്ക് നയിച്ച ഗണിതശാസ്ത്രവും ഭൗതികവും ആരെയും അലോസരപ്പട്ടത്തുനില്ല. ഈ ഗണിതശാസ്ത്രവും ഭൗതികവും നമ്മുടെ പ്രപഞ്ചസ്ഥലപ്പെടെയും വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളെയും മാറ്റിമറിക്കുന്നതാണെന്നതും പ്രശ്നമല്ല. അതാനോൽപാദനമില്ലാതെ പകർത്തപ്പെടുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്ക് വിശ്വാസത്തെ ചോദ്യം ചെയ്യാനാവില്ല.

നിയുജിവിതമേവലകളിലെ ശാസ്ത്രം

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രയോഗവും രീതിശാസ്ത്രവും ഏറ്റവുമധികം വ്യാപിക്കുന്നത് ഉൽപാദന-ഉപഭോഗമേവലകളിലും സേവനമേവലകളിലുമാണ്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനപ്രമാണങ്ങളും പ്രശ്നങ്ങളും ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നത് ഗവേഷണമേവലയിലാണ്. അവ സാമാന്യത്താണെങ്കിലും അനേഷണരീതികളുമായിമാത്രമേ പൊതുജനങ്ങളിലെതാരുളും. ഉൽപാദന-ഉപഭോഗമേവലകളിൽ അവ എത്തിച്ചേരുന്നത് അസംസ്കൃതവസ്തുകളും ഉപഭോഗവസ്തുകളുമായാണ്. അവയുടെ പ്രക്രിയ ഉടമവർഗത്തിന്റെയും ഗവേഷകരുടെയും കയ്യിൽ പേറ്റിവകാശത്തിന്റെ പിൻബലത്തോടെ എത്തിപ്പെടുന്ന നിശ്ചയരഹസ്യങ്ങളാണ്. എന്നാൽ ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, വാസ്തവിച്ച മുതലായ സേവനരുപങ്ങളും സ്ഥിതി അതല്ല. ആരോഗ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രയോഗത്തിലും ചികിത്സയാണ്. ചികിത്സപ്രാണികളിലെ പ്രയോഗവും രീതിശാസ്ത്രവും ചർച്ചചെയ്യപ്പെടും. പ്രസവം, ശിശുപരിപാലനം, ശാരീരികസുരക്ഷ, സാന്ദര്ഭം, ജീവാനംഞ്ചലുകൾ തുടങ്ങിയവയെ സംബന്ധിച്ച ജീവാനരുപങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയും അതുപോലെയാണ്. ഉപഭോക്താവും ഉദ്യോഗിച്ച പ്രയോജനമില്ലകിൽ കെട്ടിങ്ങളുടെയും ഗാർഹിക ഉപകരണങ്ങളുടെയും സാങ്കേതികവിദ്യകളെ വിമർശിക്കാം. രോധുകൾ, വാഹനങ്ങൾ, വാർത്താവിനിമയം, ദൃശ്യശ്രേണ്ട്യമായുമങ്ങൾ തുടങ്ങിയ

വയല്ലാം അതുപോലെയാണ്. ഈതല്ലാം ചേർന്നാണ് വണികപ്പെട്ടുനന്ന് ഉപദോക്താവിനെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. വിശാസസംഹിതകൾ ഏറ്റവും ശക്തമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ഉൽപാദനമേഖലകളില്ല. ജനങ്ങൾക്ക് ഗുണത്തിനോ ദോഷത്തിനോ ഇടയാക്കുന്ന ഇത്തരം പ്രയോഗമേഖലകളിലാണ്.

അതായത് ശാസ്ത്രബോധവും വിശാസസംഹിതകളും തമിലുള്ള സംഘർഷം ഏറ്റവും ശക്തമാകുന്നത് നിത്യജീവിതമേഖലകളിലാണ്. ശാസ്ത്രജ്ഞതാന്ത്രൈതകാൾ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രയോഗത്തിലെ അപൂർണ്ണതകളും പാളിച്ചുകളുമാണ് വിശാസത്തിന്റെ വെല്ലുവിളിക്കിരിയാകുന്നത്. ചികിത്സാരംഗതനെ ഏറ്റവും നല്ല ഉദാഹരണം. ഇപ്പോൾ വ്യാപകമായ പുത്രൻ പനികളുടെ ചികിത്സാരൂപങ്ങൾ വളർന്നുവരുന്നതേയുള്ളൂ. അതേസമയം ഇവർക്ക് ബദൽ ചികിത്സാരൂപങ്ങളും ഒറ്റമുളികളുമായി ചിലർ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതുകാണാം. ഇവയിൽ ചിലത് എന്തെങ്കിലും കാരണവശാൽ ഫലിക്കുകയും രോഗിരക്ഷപ്പെടുകയും ചെയ്താൽ അത് അനുഭവസാക്ഷ്യമായിമാറുന്നു. അത് പുതിയെയാരു ചികിത്സാസ്വദായത്തെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

സാമൂഹികമായ പൊരുത്തക്കേടുകളും പാളിച്ചുകളും ഇതുപോലുള്ള സ്ഥിതിവിശേഷം സൃഷ്ടിക്കാം. ഇന്നത്തെക്കാലത്ത് പരമ്പരാഗതകുടുംബ ബന്ധങ്ങളുടെ കൈട്ടുറപ്പ് അതു വിവാഹങ്ങളെ ബാധിക്കുകയും പല വിവാഹങ്ങളും തകരുകയും ചെയ്യുന്നു. അവിടെയാണ് വിശാസം ഇടപെടുന്നത്. വിവാഹങ്ങൾ തകരുന്നതിന്റെ കാരണം ജാതകപ്പാരുത്തത്തിന്റെ അഭാവമാണെന്ന് വാദിക്കുകയും കൂടുതൽ കർക്കശമായ വിധത്തിൽ പൊരുത്തം നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ദൈവവിശാസവും വിവാഹബന്ധങ്ങളും തമിൽ പൊരുത്തപ്പെട്ടുതുന്നു. മതജാതിവിഭാഗമല്ലാത്ത എല്ലാ വിവാഹങ്ങളും തടയുന്നു. ലെംഗികബന്ധങ്ങളുടെ ഉപദോക്താക്കളായിവരെ മതം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഇവിടെയും ശാസ്ത്രപ്രയോഗത്തിന്റെ പാളിച്ചുകളും പ്രകടമാണ്. കൃത്യമായ ലെംഗികവിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അഭാവം, ആരോഗ്യകരമായ ബന്ധങ്ങളെത്തുന്നു മനസ്സിലാക്കാതിരിക്കൽ, സാമൂഹികബന്ധങ്ങളുടെ പൊതുസഭാവത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രിയയാരണകളുടെ അഭാവം എന്നിവ ഇവയിൽ പ്രകടമാണ്. അവയല്ലാം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത് വിശാസസംഹിതകളാണ്.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അഞ്ചേരാൽപ്പാദനത്തിലും ഗവേഷണത്തിലും വിശാസസംഹിതകൾ ഇടപെടുന്നില്ല എന്നല്ല ഇതിന്റെ അർത്ഥം. പരിണാമവാദം ശാസ്ത്രം സ്ഥീരീകരിച്ച അഞ്ചേരാന്തപമായിട്ടും അമേരിക്കയിലെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും പരിപ്പിക്കാത്തത് ഇത്തരം ഇടപെടൽക്കാണ്ഡാണ്. വേദോപനിഷത്തുകളിൽ ഉണ്ടെന്നുവാദിക്കപ്പെടുന്ന

ജനാനരുപങ്ങൾ അവ കപടമാണെന്നു വ്യക്തമായിട്ടും പതിപ്പിക്കുന്നത് മതത്തിന്റെ ഇടപെടൽ കൊണ്ടാണ്. മതസംഹിതകളുടെ സ്ഥാധിനം പലരുടെയും ശാസ്ത്രാനേഷണത്തിനുള്ള ആവേശത്തിനും സന്നദ്ധതക്കും തടസ്സങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ശാസ്ത്രാനേഷണത്തിൽ ധമാർമ്മതാൽപര്യമുള്ള ആളുകളെ വിശ്വാസസംഹിതകൾക്ക് തടയാൻ കഴിയില്ല. അവർ തേടുന്നത് അറിവാണ്, അവർ തേടുന്ന അറിവ് എത്ര അപൂർണ്ണമായാലും അതിൽ അവർ സംത്യൂഹത്താൽ അഭ്യർത്ഥിക്കാം. (ഗലീലിയോ പറഞ്ഞതുപോലെ And yet it moves)

പ്രപബ്ലേമേറ്റൈയും സമൂഹത്തൈയും സ്വന്തം ചുറ്റുപാടുകളെയും സംബന്ധിച്ച ദൈനന്ദിനികമായ കൗതുകത്തിന്റെ, അനേഷണത്തരം യുടെ, കണ്ണഭത്താനുള്ള ആവേശത്തിന്റെ, കണ്ണഭത്തലുകൾ നൽകുന്ന സംത്യൂഹത്തിയുടെ, കണ്ണഭത്തലുകളുടെ ഫലങ്ങൾ പ്രയോഗത്തിൽ കാണാനുള്ള അഭിവാഞ്ചലയുടെ ഭോധയല്ലത്തിലുള്ള വിന്യാസമാണ് ശാസ്ത്രഭോധയത്തിന്റെ അടിത്തര. ഒരർമ്മത്തിൽ ശാസ്ത്രാനേഷണത്തിന്റെ അനുഭവതലവും ഇതാണ്. അനുഭവസാക്ഷ്യവും വിശ്വാസവും എന്നതലത്തിൽനിന്ന് അനേഷണവും കണ്ണഭത്തലവും എന്നതലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റമാണിത്. അനേഷണത്തിന്റെയും കണ്ണഭത്തലിന്റെയും തലത്തിലാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ യുക്തിയും രീതിശാസ്ത്രവും പ്രത്യേകപ്പെടുന്നത്. വിശ്വാസത്തിന്റെ യുക്തിയും രീതിയും സംവ്യത (അച്ചിടൽ)മാണെങ്കിൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ യുക്തിയും രീതിയും വിവ്യതം (തുറന്നിടൽ) ആണ്. പ്രശ്നവൽക്കരണം, പ്രശ്നനിർഭ്യാരണത്തിനുള്ള രീതികൾക്കണ്ണതൽ, അനുമാനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തൽ, ഭത്തങ്ങളുടെ ശ്രേഖനം, അവയുടെ വിഘ്നഘണം, സാമാന്യവൽക്കരണം, നിഗമങ്ങളിലെത്തൽ, നിഗമനങ്ങളുടെ സ്ഥിരീകരണം എന്നിങ്ങനെയുള്ള അനേഷണാലുകൾ ഇത്തരത്തിൽ രൂപംകൊള്ളുന്നു. വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങൾ സാമാന്യവൽക്കരിച്ച് നിഗമനങ്ങളിലെത്തുകയും അവയെ അനുഭവങ്ങളുടെ ആവർത്തനങ്ങൾവഴി സ്ഥിരീകരിക്കുകയുമാണ്. ശാസ്ത്രാനേഷണം നിഗമനങ്ങൾ തെറ്റാണെന്നു തെളിയിക്കാനുള്ള അവസരം നൽകുന്നുണ്ട്. അതിൽനിന്ന് പുതിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾ അതുന്നതകുന്നില്ല. തെറ്റുകൾ സാമ്പിച്ചാൽ അത് അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളുടെ തെറ്റുകളാണ്. നിഗമനങ്ങളിലെ തെറ്റുകളില്ല. അതാംഗീകരിക്കാതെ പുതിയ പ്രമാണങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും അതിൽ വിശ്വസിക്കുകയും ചെയ്യാം.

ശാസ്ത്രാനോഷ്ണവും വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളും

ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ വളർച്ചക്ക് മറ്റുതലങ്ങളുമുണ്ട്. അതാന്തിന്റെ മേലുള്ള വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളുടെ ആധിപത്യം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയെ തെയ്യുകയും അഞ്ചാനരുപങ്ങളെ സംഖ്യാതവും ജ്യാമാക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നത് ചരിത്രപരമായ അനുഭവമാണ്. വിശ്വാസി സമുദ്ദായങ്ങളുടെ വളർച്ചയും ഭിന്മായ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നില്ല. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ വികാസത്തെ തെയ്യാണെന്നീല്ല. അഞ്ചാനോൽപാദനത്തെയാണ് തെയ്യുക. അതുകൊണ്ട് വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളിൽനിന്ന് നിരപേക്ഷമായ ഒരു പ്രവർത്തനമണ്ഡലവും സമുഹതലവും ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ വളർച്ചക്ക് ആവശ്യമാണ്. (ഇതിനെയാണ് സൈക്കുലരിസം എന്നു പൊതുവിൽ പറയുന്നത്) അതായത് ശാസ്ത്രസ്ഥാപനങ്ങളും ശാസ്ത്രബോധനവും ഗവേഷണവും നടക്കുന്ന എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളും ജാതി-മതനിരപേക്ഷമാകണം. വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളുടെ പേരിൽ കപദശാസ്ത്രരൂപങ്ങളും അസ്യവിശ്വാസങ്ങളും അസ്യസാമൂഹികരൂപങ്ങളും അടിച്ഛേഡിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ സമ്പർക്കമായ വളർച്ച സാധ്യമല്ല.

ശാസ്ത്രാനോഷ്ണവും കണ്ണെടൽലും വിവൃതമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ തുടർപ്പക്രിയയുമാണ്. നിരവധി അനുമാനങ്ങളും ആശയസംഹിതകളും രീതിശാസ്ത്രങ്ങളും തമിലിലുള്ള ഏറ്റവും ശാസ്ത്രഗവേഷണത്തിൽ സ്വാഭാവികമാണ്. അങ്ങനെയാണ് ഈന്നും ശാസ്ത്രം വളരുന്നത്. ഈതരം വ്യത്യസ്ത ആശയസംഹിതകൾ ഏതെങ്കിലും വിശ്വാസപ്രമാണവുമായോ ഭരണകൂടമോ ഏതെങ്കിലും അധികാരസ്ഥാപനങ്ങളോ അംഗീകരിക്കുന്ന വാദഗതികളുമായോ പൊതുത്തെപ്പട്ടനവധാരകണ്ണമെന്നില്ല. പലതും പിന്നീട് തിരസ്കരിക്കപ്പെടുന്നവയുമാണോ. പക്ഷേ അവയുടെ നിലവിൽപ്പ് ശാസ്ത്രാനോഷ്ണത്തിന്റെ പൊതുരൂപങ്ങളുടെ വികാസത്തിന് ആവശ്യമാണ്. അതായത് ശാസ്ത്രാനോഷ്ണവും കണ്ണെടൽലും വ്യക്തിനിഷ്ഠാവും ആത്മനിഷ്ഠാവുമായ പ്രക്രിയയല്ല, ഒരു ജനാധിപത്യപ്രക്രിയയാണ്. അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളിലും നിഗമനങ്ങളിലെത്തുന്നതിനുപകരം അനുഭവങ്ങളെയും നിരീക്ഷണങ്ങളെയും നിരതരമായ സംവാദങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കിയാണ് ശാസ്ത്രാനോഷ്ണകൾ മുന്നേറുന്നത്. സംവാദാത്മകത ജനാധിപത്യരൂപമാണ്.

ശാസ്ത്രബോധവും വിശ്വാസവും തമിൽ മറ്റാരു ഭിന്നതയുമുണ്ട്. സ്വതഃസിഖമായ ഏതെങ്കിലും ചിരംഗസ്ത്രത്തെ ശാസ്ത്രാനോഷ്ണം അംഗീകരിക്കുന്നില്ല. സത്യങ്ങൾ കണ്ണെടൽപ്പട്ടകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. കണ്ണെടൽലുകൾ പുതിയ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്കും അവയിൽനിന്ന് പുതിയ കണ്ണെടൽലുകളിലേക്കും നയിക്കുന്നു. ഈന്നും സഹായക

മായ ചില സംഖ്യകങ്ങൾ മാത്രമാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ. സ്വന്തം അനേകം ഷണ്ടത്തിന് മുൻകുറായി അംഗീകരിക്കുന്നത്. അവയും മുൻ അനേകം ണങ്ങളിൽ കണ്ടെത്തിയവയായിരുക്കും. ചിരന്തനസത്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത തുകാകാണ്ക്ഷ പ്രവണം സത്യമല്ലെന്നു അർത്ഥമില്ല. സത്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടവയാണെന്നു മാത്രമാണ് അതിന്റെ അർത്ഥം. എന്നാൽ ദൈവം, വിഡി, ആപ്തവാക്യം മുതലായ സ്വത്ത്യിഭവമായ സത്യങ്ങളില്ലാതെ വിശ്വാസികൾക്ക് മുന്നോട്ടുപോകാനാകില്ല. വേദങ്ങളെല്ലായും മറ്റൊരു മത ശ്രദ്ധങ്ങളെല്ലായും ആപ്തച്രമാണങ്ങളായാണ് അവർ കരുതുന്നത്. ശാസ്ത്രത്തെ സംബന്ധിച്ചിട്ടേണ്ടം ഇന്നത്തെ കണ്ടെത്തലുകൾ നാഞ്ചി തിരന്ക്കരിക്കപ്പെടാം. സത്തഃസിദ്ധവമായ സത്യങ്ങൾ തിരന്ക്കരിക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല.

ഒന്നാർത്ഥികമായ കൗതുകവും അനേകംണ്ടരയും മനുഷ്യസ്വഭാവത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഈ സ്വഭാവം നമുക്ക് എല്ലായിടങ്ങളിലും കാണാനും കഴിയും. എന്നാലിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞാധികാരിക്കുന്നില്ല. ജനങ്ങളുടെ സാമാന്യബോധം ഈ ജീവിലമാണ്. ജാതി, മതം, വർഗ്ഗം, ലിംഗം, ഭരണകൂടം, നീതിന്യായക്രമങ്ങൾ, വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങൾ, ശാസ്ത്രിയവും അല്ലാത്തതുമായ വിവരങ്ങൾ, അനുഭവങ്ങൾ, അൻഡുകൾ, പൊതുമാറ്റുപങ്ങൾ തുടങ്ങിയ എല്ലായാലും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതു വലക്കെടുകളിൽ പെട്ട കിടക്കുന്ന സാമാന്യബോധമാണ് നമ്മിലോരോ രോത്തരുടെയും. നമ്മുടെ അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും നീതിബോധവും പ്രതിഷ്ഠയറുപങ്ങളും പ്രവർത്തനശൈലികളും ജീവിതശൈലികളുമല്ലാം ഇത്തരം വലക്കെടുകളിൽ നിന്നും ഒരു ദിവസം ചെല്ലുന്നോറും ഈ വലക്കെടുകൾ കൂടുതൽ സക്രിയമായിവരികയാണ്. ഈ വലക്കെടുകൾ സുഷ്ടിക്കുന്ന ആരാധക്കുഴപ്പങ്ങളും മിച്ചാധാരണകളും അപകർഷതാബോധവുമല്ലാം ചേർന്നാണ് വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നത്. അതായത് പാരമ്പര്യവും മുൻധാരണകളും മാത്രമല്ല, ജനങ്ങളെ അനുഭവിക്കുന്നത്. ഈന്നത്തെ സമൂഹവ്യവഹാരങ്ങളുടെ ജീവിതയും സക്രിയതയും വിശ്വാസപ്രമാണങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിനെ മുറിച്ചുകടക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമാണ് ഈന്നത്തെ ജീവിതമായ സാമാന്യബോധത്തെ ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിയുക. ശാസ്ത്രജ്ഞാബോധത്തെ സാമാന്യബോധമാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയുക.

ശാസ്ത്രത്തിനെതിരായ ആക്രമണം

തീവ്രമായ പ്രയത്നം ആവശ്യമാക്കുന്ന ഓന്നാണിതെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയാസമില്ല. അതിനൊരു കാരണം, ശാസ്ത്രത്തിനെതിരെ അടുത്തകാലത്തുയരുന്ന ദൈവാനുസ്ഥിക്കാക്രമണമാണ്. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലുകൾക്കെന്ന സാമൂഹികനിർമ്മിതികളാണെന്നും അവയ്ക്ക്

ചെന്നരന്തരയില്ലെന്നുമുള്ള വാദം ശക്തമാണ്. ശാസ്ത്രത്തെന സാമു ഫിക്കനിർമ്മിതിയാകുന്നോൾ മതവും സമുദ്രാധിവും സ്വത്വവും ഹോലെ മറ്റൊള്ളാ സാമുഫിക്കനിർമ്മിതികളിലൊനായി ശാസ്ത്രം മാറുന്നു. ഇന്ത്യിനെയായി വിനിമയശുംഖലകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൂപപ്പെട്ടുന്ന അഞ്ചാനനിർമ്മിതിയെക്കുറിച്ചുള്ള വാദവും പ്രത്യുക്ഷപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതായത് ആരാധനാവിനിമയശുംഖലകളുടെ വളർച്ചയുടെ ഫലമായി ലോകത്തിലെവിനെയും ഉണ്ടാവുന്ന അഞ്ചാനരൂപങ്ങൾ ലോകമെമ്പാടും വ്യാപിക്കുകയും പൊതുസമ്മതി നേടുകയും ചെയ്യാം. അതെന്നും അഞ്ചാനരൂപങ്ങളുടെ പിൻബലം ലോകമെമ്പാടുമുള്ള നിരീക്ഷണങ്ങളുടെയും അനുഭവങ്ങളുടെയും പൊതുതലമാണ്. അതിന് മറ്റൊരു അനേകംശാന്തതയിൽനിന്ന് ആവശ്യമില്ല. ഉദാഹരണത്തിന് സുനാമിഭൗതികം സൃഷ്ടിക്കുന്ന കൈകുതികളെക്കുറിച്ച് വിനിമയം ചെയ്യപ്പെട്ട വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോകമെമ്പാടും ദുരന്തപ്രതിരോധത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ധ്യാനം യാരണകളും നിലപാടുകളും വളർന്നുവന്നിട്ടുണ്ട്. അതിന് മറ്റൊരു അനേകംശാന്തപ്രാജകൾ ആവശ്യമില്ല. അതായത് അനുഭവം സാക്ഷ്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രാനേക്ഷണത്തിലേക്കുവരെ കടക്കുകയും നിഗമനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഈ സെബ്യാന്റികാക്രമനായ്തിന് മറ്റൊരു വശവും കൂടിയുണ്ട്. അടുത്തകാലത്തുന്നയിക്കപ്പെട്ട നിരവധി സിഭാന്തങ്ങൾ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾ വഴി സ്ഥിരീകരിക്കാൻ പ്രയാസമായ ഗണിതശാസ്ത്രമാരുകകളാണ്. ജീവശാസ്ത്രത്തിലും മറ്റു ശാസ്ത്രശാഖകളിലും മല്ലാം ഇത്തരത്തിലുള്ള നിരവധി സിഭാന്തങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രായോഗികമായി സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെട്ടാൽ, പലപ്പോഴും സ്ഥിരീകരിക്കാൻ പ്രയാസമുള്ള സിഭാന്തങ്ങളും അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളും തമിലെന്നതുവ്യത്യാസമാണുള്ളതെന്ന ചോദ്യവുമുണ്ട്. ഉദാഹരണത്തിന്, മഹാസ്ഥോഽനസിഭാന്തത്തെ അംഗീകരിക്കാമെങ്കിൽ സർവ്വശക്ത നായ ദൈവത്തിന് മഹാസ്ഥോഽനം സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് വാദിക്കുന്നതിനെന്നും അംഗീകരിച്ചുകൂടെ? ഈ രണ്ടും രണ്ട് വ്യത്യസ്ത പ്രമാണങ്ങളായി മാറുകയില്ലോ?

ഇത്തരം വിമർശനങ്ങളെല്ലെം മുൻചുകടക്കേണ്ടത് സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെട്ടതോ സ്ഥിരീകരിക്കേണ്ടതോ ആയ അഞ്ചാനത്തിന്റെ തലത്തിലെ, ശാസ്ത്രീയമായ അനേകംശാന്തരിതിയുടെ തലത്തിലാണ് ശാസ്ത്രം സോധാന്നായി അഞ്ചാനരൂപങ്ങളുടെ സ്ഥിരീകരണത്തെ സംബന്ധിച്ച പ്രശ്നമില്ല. ഏതെങ്കിലും വിവരസാമ്പത്തിക അനുഭവവേദ്യമാണോ അല്ലെങ്കിൽ എന്നതിന്റെ പ്രശ്നവുമില്ല. മനുഷ്യർ അവരുടെ നിത്യജീവിതവും ജീവിത വീക്ഷണവും ക്രമപ്പെടുത്തുന്നരീതിയാണ്. അവയിൽനിന്നു കിട്ടുന്ന അനുഭവങ്ങൾ അറിവുകളാക്കി മാറുക. ഈ അറിവുകളെ വീണ്ടും

പ്രയോഗത്തിൽക്കാണ്ടുവന്ന് പുതിയ അനുഭവങ്ങളെ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ്. ശാസ്ത്രജ്ഞതരുടെ നിരീക്ഷണപരീക്ഷണ അശ്ര ജ്ഞാനാനന്ദമാനത്തിൽ ഒരു രൂപമാണ്. സന്താം അനുഭവങ്ങളെ സമൂഹത്തിൽ മൊത്തം അനുഭവങ്ങളുമായി തുലനം ചെയ്തുകൊണ്ട്, അവരെ വിശദീകരിച്ചു നടത്തി, വ്യത്യസ്തസന്ദർഭങ്ങളിൽ സ്ഥിരീകരിച്ച് എത്തിച്ചേരുന്ന അറിവും ശാസ്ത്രീയമാണ്. (കൃഷിയിലും കൈത്തോഴിയിലും സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന അറിവുകൾ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്) പ്രകൃതിനിരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തെളിയിക്കപ്പെടാവുന്ന അറിവുകളെ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ സ്ഥിരീകരിക്കാനും പ്രയാസമില്ല. ശാസ്ത്രം വളർന്നുവന്നതുതന്നെ ഈത്തരം സ്ഥിരീകരണങ്ങളിലൂടെയാണ്.

അതായത് അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളെ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതെങ്ങനെ എന്നതാണ് പ്രത്യന്തം. സിഖാനങ്ങളിലൂടെ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതും ഈതു പോലെ പരിശോധിക്കാം. അനുഭവസാക്ഷ്യങ്ങളും സിഖാനങ്ങളും സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെടാതിരിക്കാം. പില സിഖാനങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും പരാജയപ്പെടുകയോ തിരഞ്കരിക്കപ്പെടുകയോ ചെയ്യാം. അതിനുപകരം മുർത്തമായ അനുഭവങ്ങളുടെയും നിരീക്ഷണപരീക്ഷണങ്ങളും എയും വെളിച്ചത്തിൽ പുതിയ നിർദ്ദേശങ്ങളിലേക്കും സിഖാനങ്ങളിലേക്കും നീങ്ങുകയാണ് വേണ്ടത്. അതിനുപകരം സ്വതസിഖമായ ഏതെങ്കിലും പ്രമാണത്തിൽനിന്നും (ഉദാ: അനുഭവസാക്ഷ്യം മാത്രമാണ് ശരി, അല്ലെങ്കിൽ ഏല്ലാ അറിവും സാമൂഹികനിർമ്മിതിയായതുകൊണ്ട് അവ സത്യമല്ല) അതീസ്തിയമായ ഏതെങ്കിലും സത്യയുടെയോ(ദൈവം, ആത്മാവ്) അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രം അനുഭവങ്ങളെ വ്യാവ്യാനിക്കു നോചാണ് അവ വിശ്വാസങ്ങളായി തീരുന്നത്. അത്തരം വിശ്വാസങ്ങളുടെ ധാരണക്കാരായായ ആവർത്തനങ്ങളാണ് അസ്വിശ്വാസങ്ങളിലേക്ക് നയിക്കുന്നത്. അസ്വിശ്വാസങ്ങളുടെ ഉറവിടങ്ങളും ചുരുക്കിച്ചുള്ള ഈതിച്ചറിവാണ് ശാസ്ത്രബോധത്തിൽ വളർച്ചയുടെ കാതൽ.

ശാസ്ത്രരംഗത്ത് നിരവധി തർക്കങ്ങളുണ്ട്. രീതിശാസ്ത്രങ്ങളെ പൂറ്റിയുള്ള വിമർശനങ്ങളുമുണ്ട്. അവയെല്ലാം പരിഹരിച്ചുകൊണ്ട് ശാസ്ത്രബോധം രൂപപ്പെടുത്താനാവില്ല. ശാസ്ത്രബോധം ശാസ്ത്രസത്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധം മാത്രമല്ല. ശാസ്ത്രാനേഷണൽത്തിൽ സാമൂഹികധർമ്മത്തിൽ ഇന്നത്തെക്കാലത്തെ പ്രസക്തിയെക്കുറിച്ചുള്ള തിരിച്ചറിവാണ് അതിലുന്നിയുള്ള പുതിയ സാമൂഹിക മുന്നേറങ്ങൾക്കാണ് ഇന്നത്തെ വിശ്വാസസഹിതകളുടെ ആധിപത്യത്തെ നേരിടാൻ കഴിയുക. സാമാന്യബോധത്തിൽ ജീവിലത്തെയെല്ലാതാക്കി അതിന് ദിശാബോധം നൽകുകയാണ് ശാസ്ത്രബോധത്തിൽ വികാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

പ്രതിരോധത്തിന്റെ ആവശ്യകത

മിത്തുകളുടെയും സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെട്ടാത്തതോ ശാസ്ത്രം തിരഞ്ഞെടുത്തോ ആയ അതാന്തരുപങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ബോധവനിർമ്മിതി ഈന്ന് വ്യാപകമാണ്. ജനകീയതലത്തിൽ ഇതരം ബോധവനിർമ്മിതിമിത്തുകളും അതാന്തരുപങ്ങളും അംഗീകരിക്കുന്നവരും അല്ലാത്തവരും തമ്മിലുള്ള വേർത്തിവിവുകളായി, വ്യത്യസ്തതകളായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. ഈത് ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർന്നുവരേണ്ട മനുഷ്യരാശിയുടെ രൂപീകരണത്തെത്തന്നെ തകർക്കുകയും ജനങ്ങളെ വിഹദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യയെ പ്രോലൃഷ രാഖ്ഷസ്ത്രാളിൽ ഇതരം ശാസ്ത്രവിരുദ്ധശക്തികൾ ആയി പത്രം നേടുന്ന സമിതിയുമുണ്ട്. ഈതരം പ്രവണതകൾക്കെതിരെ ശക്തമായ പ്രതിരോധം ജനകീയശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഈ പ്രതിരോധത്തിനു മുന്നു തലങ്ങളുണ്ട്

1. പ്രപബ്ലേത്തയും ജീവരൂപങ്ങളെയും സമൂഹത്തെയും കുറിച്ച് ഈന്ന് വളർത്തിയെടുത്ത ശാസ്ത്രീയമായ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങളും നിഗമനങ്ങളും ഉൾക്കൊഴുകപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുകയും അവയെക്കുറിച്ചു സംഖാദങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
2. ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ പ്രചരിക്കുന്ന കപടശാസ്ത്രരൂപങ്ങളുടെയും മിത്തുകളുടെയും അസ്യവിശ്വാസങ്ങളുടെയും അശാസ്ത്രീയതകൾ തുറന്നുകാണിക്കുകയും അവക്കുള്ള ശാസ്ത്രീയവദ്ദലുകളും ധമാർമ്മ അതാന്തരുപങ്ങളും ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക.
3. ശാസ്ത്രീയമായ പ്രയോഗരീതികളും സാമൂഹികമായ പ്രവർത്തനരീതികളും ജനങ്ങളിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുക. അതനുസരിച്ചുള്ള സമൂഹനിർമ്മാണത്തിന്റെ പുതിയരൂപങ്ങൾ കണ്ണുപിടിക്കുക, അതിലേക്ക് ജനങ്ങളെ സജജ്രാക്കുക.



ഭാഗം - 3.4

23.03.1936 റ്റ് സഞ്ജയൻ എഴുതിയ രൂദ്രാക്ഷമാഹാത്മി - എന്ന കമ്യൂണിറ്റ് സംഗ്രഹം

കമാനായകൻ പല വൈകുന്നേരവും ചെയ്യാറുണ്ടായിരുന്ന തുപോലെ, ഒരു വൈകുന്നേരം, മാനാബ്യിറവക്കിൽ കിടക്കുകയായിരുന്നുവെന്ന് ആദ്യത്തെ വണികക്കിൽ പറഞ്ഞില്ലോ? അങ്ങനെ കിടന്നുകൊണ്ടിരിക്കും, തന്നെക്കാൾ ദുരാവായി, തന്നെക്കാൾ അക്കീമനായി, തന്നെക്കാൾ മലിന്തെ ഒരു സ്വരൂപം അവിടെ ആവിർഭവിച്ചു. ആ ദേഹം, ഈന്നു മലബാറിലെ മറ്റാരു കുംഭേരനായ പുഴിപ്പുറമ്പിൽ പറങ്ങാടന്നും സഞ്ജയന്നും അയൽവീടുകാരായിരുന്നു. അവർ ഒരുമിച്ചാണ് എഴുത്തുപള്ളിയിൽ പറിച്ചത് ഒരുമിച്ചാണ്. അവരെ പെഹസ്കൂൾ ക്ലാസിൽ പടിവാതിൽക്കാൽവെച്ചു, തികഞ്ഞ ബുദ്ധിശൃംഗതയുടെക്കുടെ വിളംബതെമ്മാടിത്തരവും കാണിച്ചതിനാൽ, സ്കൂളിൽനിന്ന് ‘ഇങ്ങിനിച്ചവിട്ടരുതെ’ന് അധിക്യതാജ്ഞാനമേതം വെളിയിലേക്ക് തള്ളിയയച്ചത് ഒരുമിച്ചാണ്. അവർ വീടിലേക്ക് ഒരു ശാപവും നാടിലേക്ക് ഒരു ദ്രോഹവുമായിത്തീർന്നത്. ഒരുമിച്ചാണ് മുകാൽപ്പെപസയുടെ വരവില്ലാതെ അവർ കോഴിക്കോടു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിലെ പൊടികൊണ്ടു മുഖപാരങ്ങൾ നിംച്ച ഒരു വ്യാഴവടക്കാലം സകല തെരുവുകളിൽക്കൂടിയും രാപകൽ തെണ്ടിയത്, ഒരുമിച്ചാണ് അവരുടെ മുകുകൾ മേപ്പടി മുനിസിപ്പാലിറ്റിയിലെ നാനാതരം ദുർഗ്ഗയങ്ങൾ അനുഭവിച്ചു പശകിയത് ഒരുമിച്ചാണ് അവർ അനേകം വായനശാലകൾക്കും, പ്രദർശനങ്ങൾക്കും, പ്രകേഷാഭനങ്ങൾക്കും പണ്ണിത്തിരുക്കൾ നടത്തി, പിരിവിൽ പകുതിയിലധികം ഭാഗംകൊണ്ടുകാപ്പി ക്ലബ്ബിലേയും, സിഗരറ്റുകടയിലേയും, തുണിഷാപ്പിലേയും, തുന്നൽപ്പുടി കയിലേയും കണക്കുതീർത്തു തടിയൊഴിച്ചത്; ഒരുമിച്ചാണ് അവർ നിർദിഷ്ടസാധാരണത്തിൽ മാനാബ്യിറയുടെ വക്കിൽ മേജിച്ചത്. ഈ സ്നേഹിതമാർ തമിൽ ഇങ്ങനെനയ്ക്കാരു സംഭാഷണം നടന്നു.

സഞ്ജയൻ :എന്റോ, ചങ്ങാതി, ഒന്നുമായില്ലോ?

പറങ്ങാടൻ : എല്ലാമായി.

സ: 'എല്ലാം' ആയെന്നുവെച്ചാൽ?

പ: എല്ലാം ആയെന്നുതന്നെ. 'എഹികപാരതികവിജ്ഞാനജ്ഞാന സംവർധനി വായനശാലയുടെ പേരിൽ നുറ്റുപ്പിക പിരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സം: നുറുറുപ്പിക്കുകയാണ് എന്താവും? കാപ്പി കുടിച്ച വകയിൽ ശത്രുജ്യന്തുർക്കുതനെ എഴുപതുരുപ്പിക്കയില്ലിക്കും രണ്ടാളുംകൂടി കൊടുപ്പാനുണ്ടാവുകയില്ലോ?

പം: താൻ ബുദ്ധിശൃംഗാരയ ഒരു മരക്കഴുതയാണ്; വകതിരിവില്ലാത്ത ഒരു മൈച്ചനാണ്. അതെല്ലാകിൽ ഈ നുറുറുപ്പിക്ക ശത്രുജ്യന്തുർക്കു കൊടുപ്പാനാണെന്നൊരു താൻ വിചാരിച്ചിരിക്കുന്നത്? തന്റെ തലയുടെ കല്പി എളക്കിപ്പോയിരിക്കുന്നു. താൻ നിയമേന നെല്ലിക്കു ഉപയോഗിക്കുന്നും.

സം: പണം പിരിക്കുന്നതു കടം തീർക്കുവാനാണെന്നല്ലോ ഞാൻ കരുതിയത്?

പം: അതാണ് തന്റെ വകതമെന്നു പറഞ്ഞത്. പണം പിരിച്ചതു ധനമുണ്ടാക്കുവാനാണ്.

സം: പിരിഞ്ഞ പണം ധനമല്ലോ?

പം: അതെ, പകേഷ്, അതു സാധനമല്ല, ഉപായം മാത്രമാണ്. അതു ചുണ്ടലിന്റെ ഇരയാണ്. ഇരയെ മത്സ്യം ഭക്ഷിക്കും; മത്സ്യത്തെ നമ്മൾ ഭക്ഷിക്കും.

സം: ഈ ഈ ഭക്ഷിക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങളോതാണ്?

പം: പത്രവായനക്കാർ!

സം: ഏതു പത്രത്തിന്റെ വായനക്കാർ?

പം: നുറുറുപ്പിക്കുകയാണ് ഏതെല്ലാം പത്രങ്ങളിൽ നൊന്തുദേശിക്കുന്ന ഒരു പരസ്യം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമോ, അവയുടെയൊക്കെ വായനക്കാർ.

സം: താൻ ഏതു പരസ്യമാണ് പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുവാൻ വിചാരിക്കുന്നത്? ‘നമ്മൾ രണ്ടു നിസർഗ്ഗിന്റെജനാർ ഗതികെട്ടു പലവാസികളായി നടക്കുന്നതിനാൽ പൊതുജനങ്ങളുടെ സഹായ സഹകരണങ്ങൾ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു’ എന്നോ? ചിത്രമായി.

പം: അതു വരുന്നോൻ കണ്ണോളു.

സം: അല്ലാ, നേരന്നോക്കു പോടേ! സത്യമായും, ഈങ്ങനെ കഷ്ടപ്പെട്ടു നേന്തിയ പണം വല്ല ഭ്രാന്തിന്റെയും വാലിനേൽ കെട്ടി ആകാശത്തിലേക്കു വിടുവാൻ താൻ ആലോചിക്കുകയില്ലെല്ലാ!

പം: ആകാശത്തിലേക്കു വിടുവാൻതന്നെന്നയാണ് പോകുന്നത്. പകേഷ്, ഭ്രാന്തിന്റെ വാലിനേൽ കെട്ടിടല്ല; പരസ്യത്തിന്റെ കഴുത്തിൽ തുക്കീടാണ്. അത്രയേ വ്യത്യാസമുള്ളു.’

* * * *

പിറേന് കല്ലുതുറന്തപ്പോൾ നമ്മുടെ പരങ്ങാടനുണ്ട് കട്ടിലിനേലിരിക്കുന്നു.

‘എതാണിതെ പുലർച്ചെ പുറപ്പെട്ടത്? ‘പുലർച്ചെയോ? ‘പുലർന്നിട്ട നാശിക നാലായി.’ എന്നും എഴുന്നേറ്റിരുന്നു. മി.പറങ്ങാടൻ അന്നത്തെ ’കേരളകാഹള’ത്തിന്റെയും ’മലയാളമദ്ദള’ത്തിന്റെയും ഓരോ കോപ്പി കിടക്കയിൽവച്ചു. കാഹള’ത്തിലുള്ള ഒരു പരസ്യത്തിന്റെ നേർക്കു വിരൽ ചുണ്ടി, എന്ന് വായിച്ചു. പരസ്യം ഇതായിരുന്നു. ‘അംഗുതം! അതുംഭുതം! ഇങ്ങനെനയൊന്നു കണ്ടിട്ടില്ല. എന്നാണ് ഉപയോഗിച്ചവരെല്ലാം ഒന്നാഴിയാതെ പറയുന്നത്. ഹിമാലയത്തിൽനിന്നു തൈങ്ങൾ നേരിട്ടു വരുത്തിയ സാക്ഷാൽ തെത്രയംബക രൂദ്രാക്ഷം ആളെപ്പറ്റി നീങ്ങൾ ഇനിയും കേട്ടിട്ടില്ലെങ്കിൽ, അതു കേൾ കുഞ്ഞോഫേക്ക് ഞങ്ങളുടെ ദ്രോക്കുതീർന്നുപോരെന്ന് വരാവു നന്നാണ്. കഷ്ണിച്ചു മുന്നുറെണ്ണും മാത്രമേ ബാക്കിയുള്ളു. ഈ രൂദ്രാക്ഷം ആളെപ്പറ്റി ഓരോന്നും പതിനായിരും ഉരുവീതം തെത്രയം ബകയുദ്ധയമഹാമന്ത്രം ജപിച്ച് ആവാഹിക്കപ്പെട്ടതാണ്. ഹിമാലയമഹാഗിരിയുടെ ഗഹരങ്ങളിലൊനിൽ തപസ്യുചെയ്തു കൊണ്ടിക്കുന്ന ഒരു മഹാസിദ്ധനാണ് ഇവയെ സംസ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ രൂദ്രാക്ഷം കഴുത്തിൽ ധരിക്കുന്നവർക്കു ലോകത്തിൽ അസാധ്യമായി യാതൊന്നും ഉണ്ടാവുകയില്ലെന്നു പറയുന്നത് അതിശയോക്തിയാണെന്നു കരുതുന്നവർ ഇതൊന്നുപരിക്ഷിച്ചു നോക്കുകയേ വേണ്ടും രൂദ്രാക്ഷം ഒന്നിനു വില 1ക. മാത്രം. ഒരു ധനസ്വർഗ്ഗം ഒന്നായി വാങ്ങുന്നവർക്ക് 10ക, മൺഡാർഡാർ ചെയ്താൽ മതി. ഉടനെ അപേക്ഷിക്കുക. അപേക്ഷിക്കുകയും മേൽവിലാസം : രൂദ്രാക്ഷം ഡിപ്പോ, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് K-/1379, കോഴിക്കോട്

‘മദ്ദളത്തിലെ പരസ്യം ഇതിലും കുറച്ചുകൂടി ഗംഭീരമായിരുന്നു.

‘ഇങ്ങനെതൊന്നും കണക്കല്ലും, മനവ്’ പാശ്വാത്യശാസ്ത്രങ്ങൾ കണ്ടതില്ലും അപ്പുറത്ത് ഇനിയും അനേകമനേകം രഹസ്യങ്ങളുണ്ടനു ഭോധ്യമാകാത്തവർ ആരെങ്കിലുമുണ്ടോ?

മന്ത്രത്തിന്റെ അംഗുതപ്പെലഞ്ചെള്കുറിച്ച് ഒരു അനുഭവമകില്ലും നേരിട്ടുണ്ടാവുകയേണ്ടും, പത്രങ്ങളിൽ വായിച്ചറിയുകയേണ്ടും, വിശ്വസ്തരായവർ പറിഞ്ഞു കേൾക്കുകയേണ്ടും ചെയ്യാതെവർ ലക്ഷ്യത്തിലൊനുണ്ടോ? ഉണ്ടക്കിൽ അവരെ ഞങ്ങളുടെ സിദ്ധ രൂദ്രാക്ഷം (തെത്രയംബകരൂദ്രാക്ഷം) വിശ്വസിപ്പിക്കും. അവർ നീങ്ങളെ സ്വന്നഹിക്കുന്നില്ലോ? അദ്ദേഹം നീങ്ങളിൽ വിരക്കി കാണിക്കുന്നുണ്ടോ? പരീക്ഷ പാസ്സാക്കുവാൻ സാധ്യക്കുകയില്ലെന്നു നീങ്ങൾ തീർച്ചപ്പെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞതുവോ? ഉദ്യോഗക്കയറ്റത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ നീങ്ങൾ ഹതാശനായിരിക്കുകയാണോ? നീങ്ങളുടെ രോഗം

മാറുകയില്ലെന്നു വെവദ്യരാർ തീർച്ചപ്പെടുത്തിയോ? വിവാഹം ചെയ്തതിൽ ഒരു വ്യാഴവടക്കാലത്തിലധികമായകിലും ഒരു കൂട്ടിയുടെ മുഖം കാണാതെ മരിക്കേണ്ടിവരുമെന്നാണോ നിങ്ങളുടെ ഭയം? എകിൽ നിങ്ങൾ ഞങ്ങളുടെ തെരയംബകരുട്ടാക്ഷം എന്നു വരുത്തി ഉപയോഗിച്ചുനോക്കുക! തെരയംബകരുട്ടാക്ഷത്തിന് ഒരുപ്പിക്കയേ വിലയുള്ളൂ. എത്ര പണം നിങ്ങൾ ചികിത്സയ്ക്കുവേണ്ടി, മറ്റൊരുപാ യങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ചെലവാക്കി. കൂട്ടത്തിൽ ഒരുപ്പിക്കയ്ക്ക് ഒരവസാനപരീക്ഷകൂടി കഴിച്ചുകൂടെനോ? ഈ ഉറുപ്പിക വെറുതെ പോവുകയില്ലെന്നു നിങ്ങൾ ഉറപ്പുതരുന്നു. ഹിമാലയത്തിലെ ഒരു സിഖയോഗിയാണ് ഈ രൂട്ടാക്ഷങ്ങളെ മന്ത്രപൂതമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഇന്നുതന്നെ നന്നിന് എഴുതുക. ഉപയോഗിച്ചു തൃപ്തിയടയുക. 10 ക. മണിയോരംഡൽ ചെറുപുനവർക്ക് 12 രൂട്ടാക്ഷം അയയ്ക്കും. സിഖരുട്ടാക്ഷഡിപ്പോ, ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് K - 1379 കോഴിക്കോട്

പറങ്കോടരെ തലയ്ക്കു സുവബ്മില്ലായ്മയെപ്പറ്റി മുഹേരു സംശയം മാത്രമേ ഏനിക്കുണ്ടായിരുന്നുള്ളുവെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ അതു ദുഃഖപ്പെട്ടി. ഇങ്ങനെന്നെയാരു ഭ്രാന്തി ആരെകിലും ഇതുവരെ കേട്ടിട്ടുണ്ടാ? ഇതെന്തു പച്ചക്കളവാണ്? എത്രു ഹിമാലയയോഗി? എന്തു രൂട്ടാക്ഷം? എന്നുമാത്രമല്ല ഈ കളവുകൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയതിനു വല്ല പോലീസ് പ്രോസിക്കുഷൻ കൂടി വരുവാൻ തരമുണ്ടോ എന്നു താൻ ആലോചിച്ചു. പകുഷ, ആ ശക അസ്ഥാനത്തിലാണെന്ന് എനിക്കു തന്നെ വോധ്യമായി. പരസ്യങ്ങളിൽ എന്തും, എത്രയും പറയാമെ നാണ് നിയമം. എന്നാലും മറ്റുള്ള സംഗതികളോ? താൻ ചോദിച്ചു. ‘എടോ, സത്യമായും താനാണോ ഈ പരസ്യങ്ങളുടെ കർത്താവ്’ ‘അതെ.’ ‘തന്റെ കൈവശം രൂട്ടാക്ഷങ്ങളുണ്ടോ? ’ഉണ്ട്. മുന്നു ചാക്കു നിറയെ ഉണ്ട്.’ ‘അവ മന്ത്രപൂതങ്ങളാണോ?’ അല്ലെന്ന് ആരു പറയുന്നു?

താൻ ആലോചിച്ചു. അതു ശത്രുനെ. ‘ഇതിന് ഒരു സമയം ആളുകൾ ആവശ്യപ്പെട്ടാലോ? ’മഹാബുദ്ധിമാനേ, അത് ആളുകൾ ആവശ്യപ്പെട്ടണമെന്നു കരുതിയപ്പേണ്ടി പണം ചെലവാക്കി പരസ്യം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയത്? ‘ഇവയ്ക്ക് താൻ പറഞ്ഞ ഫലങ്ങൾ എങ്ങനെ കാണും?’ ‘പോട്ട, താനൊരു വീരവാദം പറയുടെ; ‘ഇന്നുമുതൽ’ മുന്നു മാസത്തിനകത്ത് നമ്മുടെ രൂട്ടാക്ഷം ഉപയോഗിച്ചു രോഗം മാറ്റിയവരുടെ, പരീക്ഷ പാസ്സായവരുടെ, ഇഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു പ്രേമം നേടിയവരുടെ, ഉദ്യോഗക്കയറ്റം കിട്ടിയവരുടെ, വ്യവഹാരത്തിൽ ജയിച്ചവരുടെ, അത്യാപത്തിൽനിന്ന് രക്ഷപ്പെട്ടവരുടെ, സ്വന്തം കൈയ്ക്കാരത്തിലുള്ള മുന്നുറിൽ കുറയാതെ എഴുതുകൾ നമ്മൾക്കു പത്രങ്ങളിൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയുമെന്ന താൻ ഉറപ്പുതരുന്നു. വാതുവെക്കുന്നോ? താൻ മിഴിച്ചു. പറങ്കോടനെപ്പറ്റി അതു

വരെയില്ലാതിരുന്ന ഒരു ബഹുമാനം എൻ്റെ മനസ്സിൽ അകുറിച്ചു. കാര്യം എനിക്ക് അപ്പോഴും മനസ്സിലായിട്ടില്ല. പക്ഷേ, അങ്ങാരുടെ വാക്കുകളിലെ ശാന്തതയും ഉറപ്പും. അത് അധുഷ്യങ്ങളായിരുന്നു.

* * * *

പറങ്ഞാടൻ കീഴയിൽനിന്ന് ഒരു സിഗരറ്റുത്തു കൊള്ളുത്തി ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞു: ‘ആദ്യമായി ഞാൻ ചോദിക്കുന്ന ചില ചോദ്യ അശ്രക്ക് ഉത്തരം പറയണം. കാര്യം ഞാൻ ഒടുക്കം പറയാം. ഈ ലോകത്തിൽ രോഗം പിടിച്ചവരോക്കെ മരിക്കുന്നുണ്ടോ? ‘ഇല്ല.’ ‘പരീക്ഷയ്ക്കു പോയവരോക്കെ തോല്ക്കുന്നുണ്ടോ? ‘ഇല്ല.’ ‘വിവാഹം കഴിക്കുന്നവരിൽ നുറിൽ നുറും തങ്ങൾക്കു തിരെ പ്രണയമില്ലാത്ത സ്ത്രീപുരുഷമാരെയാണോ വിവാഹം കഴിക്കുന്നത്?’ ‘അല്ല’

‘കോടതികളിൽ കേസുള്ള വർ എല്ലാം ചെലവുസഹിതം തോല്പക്കാറുണ്ടോ? ‘ഇല്ല.’

‘ശ്രീ. എന്നാൽ നമുക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കിട്ടും. നുറു വിദ്യാർഥികൾ നമ്മുടെ രൂദ്രാക്ഷം വാങ്ങിയാൽ അവരിൽ ഇരുപതുപേര് ഇബ്ലൂക്കിൽ പത്തുപേര് അതുമല്ലെങ്കിൽ രണ്ടാള്ളുകൾ എങ്കിലും പാസ്സാവുകയില്ലോ? അവർ തീർച്ചയായും നമ്മൾക്ക് ആ വിവരം എഴുതിയയക്കും. രൂദ്രാക്ഷം വാങ്ങുന്ന നുറു രോഗികളിൽ, ഈ കോഴിക്കോട്ടുനഗരത്തിൽക്കൂടി, രണ്ടാള്ളുകളുടെയെങ്കിലും രോഗം മാറിക്കിട്ടുകയില്ലോ? ആ രണ്ടാള്ളുകൾ നമ്മൾക്കു സസ്യോഷ്ഠം സർട്ടിഫിക്കറ്റു തരും.’

‘ബാക്കിയുള്ള തൊണ്ണുരുട്ടാള്ളുകളോ?

‘അവർ തങ്ങൾക്കു പറിയ വിധ്യത്തെത്തപ്പറ്റി ഒരക്ഷരം മിണ്ടുകയില്ല. ഒരു പക്ഷേ നമ്മൾക്ക് എഴുതിയേക്കാം. ആ എഴുത്തുകൾ നമ്മൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളണമെന്നു നിയമമുണ്ടോ? അതുമല്ല, ഉപയോഗിച്ചു ഫലം കണ്ണു എന്നു വിശ്രസിക്കുന്നവർ, അവിശ്രാസികളുടെ വാക്ക് എടുക്കുകയുമില്ല.’

* * * *

ദിവസം പത്തുപതിനഞ്ചു കഴിഞ്ഞു. ഓർഡറുകൾ ഒന്നും വന്നുചേരിന്നില്ല. ശത്രുമൾന്തരുടെ കാപ്പിട്ടില്ലിനു മുൻവശത്തുകൂടി പോകുവാൻ നിവൃത്തിയില്ലാത്തതുകൊണ്ട് പറങ്ഞാടന്നും ഞാനും ചിലപ്പോൾ ഒന്നും രണ്ടും ഫർലോൺ്റ് വഴി വളച്ചാണ് പോകാറുള്ളത്. ‘അഞ്ചുപത്തുദിവസത്തിനകത്ത് ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നു പണം വരാനുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പിച്ചു പലവുരു പറഞ്ഞതിനാൽ തൽക്കാലം അടക്കം കൊണ്ടിരുന്ന തുന്നൽക്കാരരെ ഉപദേവം സഹിക്കുവാൻ കഴിയാതായിത്തീർന്നു.

* * * *

കുറച്ചുദിവസംകൂടി കാത്തു. അതിലകത്തു തെക്കൻതിരുവിതാം കുറിൽ കരുനാഗപ്പള്ളിയിൽനിന്ന് അബൈഹാം കപ്പമുടിൽ എന്ന ഒരു വിദ്യാർ മാത്രം ഒരുപ്പുത്തണ്ടുതി. കാർധായിരുന്നു. പറങ്ഞാടനും താനും ഒരുമിച്ചിരിക്കുമ്പോളാണ് തപാൽശിപായി അതു കൊണ്ടു വന്നുതന്നത്. പരസ്യത്തിലുള്ള മേൽവിലാസം കണ്ടപ്പോൾത്തന്നെ പറങ്ഞാടൻ വിജയസുചകമായ ഒരു പുണ്ണിതിയോടുകൂടി എന്നെ ഓന്നുനോക്കി. എൻ്റെ തന്ത്രികിപ്പും ദുർഭരമായിരുന്നു. ‘ഗണപതി ക്രയല്ലോ? ഉരക്കെ വായിക്കു?’ എന്നു താൻ പറയോടനോടു പറഞ്ഞു. അങ്ങോൾ വായിച്ചു.

കേരളകാഹളത്തിൽ നിങ്ങളുടെ പരസ്യം കണ്ടതിന്റെഖ്യമാണ് താനിതെഴുതുന്നത്. താൻ ഏഴു വർഷമായി ഒരു വയസ്സുവലിക്കാണ്ട് എന്നോന്നില്ലാത്ത വിമലിഷ്യും അനുഭവിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ രൂദ്രാക്ഷം കൊണ്ട് വല്ല പൊറുതിയുമോണാവുമോ? ഒന്നാവുമെങ്കിൽ ഒരെണ്ണം മറുവശത്തെഴുതിയ മേൽവിലാസത്തിൽ അയച്ചുക്കണം. ആദ്യംതന്നെ പണമൊന്നും തിരക്കേണ്ടിയാണെന്നും ഒന്നല്ല രണ്ടോ നാലോ രൂപാതന്നെ കുടുതൽ തന്നോക്കാം. നിങ്ങളെപ്പറ്റി വളരെയൊക്കെ പ്രശ്നസിച്ചു നടക്കുകയും ചെയ്യാം.

* * * *

ഇന്ന് കാർധി കിട്ടി ഒരാഴ്ച കഴിത്തതിനുശേഷമാണ് തൃക്ക റിപ്പോർട്ടിനിന് ഒരാൾ, സ്വകാര്യമായ ഒരു കാര്യലാഭത്തെ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ടാണെന്ന മുഖവുരുയ്യോടുകൂടി, തങ്ങളുടെ രൂദ്രാക്ഷത്തിനാവശ്യപ്പെട്ടത്. പകേശ, ഇത്തവണ കാർധിന്റെകൂടെ മൺഡേർഡയറും ഉണ്ടായിരുന്നു. രൂദ്രാക്ഷം അയയ്ക്കുവാനുള്ള തുകമാത്രം ഒരുപ്പിക്കയിൽനിന്നെടുത്തു ബാക്കി, ആവശ്യങ്ങൾ നുറായിരം ഉണ്ടായിരുന്നുവെങ്കിലും തങ്ങൾ ഒരു പെട്ടിയിൽ നിക്കേഷപിച്ചു. പിന്നീടുള്ള ചരിത്രം ചുരുക്കിപ്പിറയാം. മുന്നു മാസംകൊണ്ട് രണ്ടിടങ്ങൾ രൂദ്രാക്ഷം തങ്ങൾ പല സ്ഥലങ്ങളിലേക്കുമായി അയച്ചുകൊടുത്തു. നാലുമാസം കഴിത്തപ്പോഴേക്കും മട്ടാൻ, കൽക്കത്ത, ബോധവായി എന്നീ നഗരങ്ങളിലെ ഇംഗ്ലീഷ് ദിനപത്രങ്ങളിൽ ഓരോ ചെറിയ പരസ്യവും മലയാളപത്രങ്ങളിൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളോടുകൂടിയ അരപേജ്യപരസ്യങ്ങളും, കൊടുക്കുവാൻ തങ്ങൾക്കു സാധിച്ചു.

പറങ്ഞാടൻ പ്രതീക്ഷിച്ചിരുന്നതുപോലെ അനേ തങ്ങൾക്കു സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ വരാതിരുന്നില്ല. അവയിൽ ചിലതിൽക്കൂടി പ്രസ്തുതിച്ചിച്ചു തങ്ങളുടെ രൂദ്രാക്ഷത്തിന്റെ മാഹാത്മ്യത്തിലുള്ള അതിരറ്റ ഭക്തിവിശ്വാസങ്ങൾ കണ്ടപ്പോൾ ‘ഒടുക്കം ഇതിൽ

നമ്മളിയാതെ വല്ല അഭ്യമശക്തികളും ഉണ്ടായിരിക്കുമോ?’ എന്നുകൂടി ഞാൻ പറങ്ങാടനോടു ചോദിക്കുവാൻ പ്രേരിതനായി. ആ വയുകമഹാസ്ഥാനക്കെടു, ‘വെൺചെന്നികയ്ക്കു നിറംകൂടുമാരാനു/പുണ്ണിരിക്കണാത്തുകമാത്രം ചെയ്തു’. ഒരുപാതയാണ് S.2400 ഗൃതു പാദങ്ങളെ, ലോകരക്ഷ ചെയ്വാൻ അവതരിച്ചിരിക്കുന്ന അങ്ങുന്ന ആരാബന്നു ഞാൻ അറിയുകയില്ല പക്ഷേ, ആരായിരുന്നാലും അങ്ങു ലോകത്തിനു പ്രദാനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഈ ദിവ്യവരം അതി വിശിഷ്ടമായ തെത്രയംബകരുട്ടാക്ഷം ലോകത്തിലെ അവതാര പുരുഷമാരുടെ ഇടയിൽ അങ്ങയുടെ സ്ഥാനത്തെ ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. എനിക്കൈയ ചുതനു രൂട്ടാക്ഷം ഞാൻ ധരിക്കുവാൻ തുടങ്ങിയ തിരുപ്പേശം ഞാൻ ദിക്കലും ജയിക്കുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കാതിരുന്ന ഒരു കേരളം ജയിച്ചു. എൻ്റെ ഭാര്യ ദാഖൽക്കുട്ടിയെ പ്രസാദിച്ചു. കഴിഞ്ഞ ആച്ചച ഒരു വലിയ പ്രൈസ്സുകൂടിയുടെ നീംം നുക്കും എനിക്കു കിട്ടി. ഇങ്ങനെ അടുത്തടക്കത് ഒരു ഭാഗ്യസന്നിഹിതം ഞാൻ എൻ്റെ ജീവകാലത്ത് അനുഭവിച്ചിട്ടില്ല. ദയവുചെയ്തു പത്രങ്ങൾ രൂട്ടാക്ഷം കൂടി ഈ എഴുത്തു കണ്ണ ഉടനെ അയച്ചുതരുവാനപേക്ഷ. പത്തുറുപ്പിക ഇന്നലെ മണി ഓർഡർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ പരസ്യം. നിങ്ങൾക്ക് ഏതു വിധത്തിൽ വേണമെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാം.

കൃതജ്ഞതാകുലൻ, കോറോത്ത് കൃഷ്ണൻനായർ’

സാമ്പിളിന് ഒരുപാതയുടെ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

P. 2009

സർ, നിങ്ങളുടെ രൂട്ടാക്ഷം ധരിച്ചതിന്റെ ശേഷം ചിരകാലമായി ഞാൻ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്ന കാര്യം ഏഴു ദിവസത്തിനകം സാധിച്ചിരിക്കുന്നു. നീങ്കി പറയുന്നു. 3 രൂട്ടാക്ഷത്തിന്റെ വില ഇതുസഹിതം അയക്കുന്നു. സ്കേഹിതമാർക്കുവേണ്ടിയാണ്.

ഒഹസെപ്പ് മാത്തൻ, ബി. എ.’

(പരയുന്നതിനിടയ്ക്ക് എഴുത്തിനു മീതയുള്ള നമ്പർ പറങ്ങാടൻ ചേർത്തതാണ്. രണ്ടായിരത്തിലധികം എഴുത്തുകൾ തങ്ങൾക്കു കിട്ടിയെന്നതു കണ്ണാൽ തോന്നുമെങ്കിലും, ആദ്യത്തെ എഴുത്തിനു കൊടുത്ത നമ്പർ 2000 ആബന്നനുകൂടി ഇവിടെ പ്രസ്താവ്യമാണ്. ‘S’ എന്നും P എന്നുമുള്ള അക്ഷരങ്ങൾ എഴുത്ത് ആദ്യം വായിച്ചതു സംശയങ്ങോ പറങ്ങാടനോ ആബന്നനുമാത്രമേ കുറിക്കുന്നുള്ളു.)

പക്ഷേ, രണ്ടായിരത്തിലധികം എഴുത്തുകൾ കിട്ടുവാൻ തങ്ങൾ വളരെയൊന്നും താമസിക്കേണ്ടിവനില്ല. രൂട്ടാക്ഷം പാർസലായി അയയ്ക്കുവാൻ നിശയിക്കപ്പെട്ട കൂലിക്കാരുടെ എണ്ണം പ്രതിമാസം രണ്ടുവീതം വർദ്ധിച്ചു. ഒരു കൊല്ലത്തിനകത്ത് എഴുത്തുകൾക്കു മറുപടി

അയയ്ക്കുവാൻ രണ്ടു ക്ലാർക്കുമാരേയും ഞങ്ങൾ നിശ്ചയി കേണ്ടിവനു. ഇംഗ്ലീഷ് ദിനപത്രങ്ങളിൽ വെത്രയംബകരുടോക്ഷത്തിന്റെ പരസ്യം ആരും പെട്ടെന്നു കാണുവാനിടയില്ലാത്ത ഒരു മുലയിൽ ഒരിയ്യ് (ഒരാറ്റക്കോളം) ആയിരുന്നതുപോയി, ഒരു മുഴുവൻ പേജായിത്തിരുന്നു. 1934 ജനവരി 1-ാം തിയതി മുതൽ ഒരു വലിയ മാളികക്കട്ടിടം ഞങ്ങൾ 50 ക, വാടകയായി എടുത്തു. രൂദാക്ഷം സഘ്ന ചെയ്യുന്ന ഏജൻസികളുടെ എണ്ണം ആറായിരുന്നു. വേറേയും പരിഷ്കാരങ്ങൾ ഞങ്ങൾ വരുത്തി. വെള്ളികെട്ടിച്ച രൂദാക്ഷം അഞ്ചുറുപ്പികയ്ക്കും, സർബണം കെട്ടിച്ചത് ഇരുപത് ഉറുപ്പികയ്ക്കും ഞങ്ങൾ അയക്കുവാൻ തുടങ്ങി. (ആ വഴിക്കും ആദായമുണ്ടായിരുന്നു.) സ്ക്രൈക്കർക്കു ധരിക്കുവാൻ ഒരു മാതിരി ചെറിയ രൂദാക്ഷം അതിമനോഹരമായ ഒരു ലോകറ്റിൽ അടക്കി സർബണംചുറിൻ സമേതം 100 ക, വിലയായി ഞങ്ങൾ സ്ക്രോക്കുചെയ്യു. 1935 പിന്നു. പറങ്കോടനും താനും പണക്കാരായി. ഞങ്ങൾക്കു രാശ്ശീയ കാര്യങ്ങളിൽ അഭിരുചി വർധിച്ചു. പറങ്കോടനും താനും ഓരോ പ്രാദേശികബോർഡിൽ അധ്യക്ഷമാരായി. കാറുകൾ ഞങ്ങൾക്കു പ്രത്യേകമുണ്ടായിരുന്നു. ശത്രുവർന്നയർ പൊളിത്തു ദീപാളിയായി ടൗൺലൈള്ല അയാളുടെ കാപ്പിക്കിൾ കെട്ടിടം ലേപത്തിൽ വിറപ്പോൾ അതു ഞങ്ങൾ വാങ്ങി ആ സ്ഥലത്ത് അതിഗംഭീരമായ ഞങ്ങളുടെ രൂദാക്ഷധിപ്പോ പണിയിച്ചു. ഗർജിശകർ ബാക്ക്‌മാനേജരായിരുന്ന ശക്കർലാൽസേട്ടു ഇൻസോൾവേറ്റ് ആയപ്പോൾ കടപ്പുറത്തുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ അമരാവതി സദ്യശമായ മുന്നു നില ബക്കളാവും ഞങ്ങൾ വിലക്കാടുത്തു വാങ്ങി. പറങ്കോടൻ എന്ന പേരിന് അവസ്ഥ പോരായ്ക്കയാൽ അങ്ങാർ തന്റെ പേരുമാറ്റി പി.എൻ. പുഴിപ്പുറവ് എന്നാക്കി. നിലവിലുള്ള രണ്ടു കാറുകൾക്കു പുറമെ ഒരു റോൾസർവോയ്സ് ഞങ്ങൾ ഇരുവരുംകൂടി വാങ്ങി. ആറു മാസംമുമ്പ് ഒരു ദിവസം ഞങ്ങളുടെ റോൾസർവോയ്സ്, ബക്കളാവിന്റെ ശെയിറ്റിന് കുത്ത് എത്താരായപ്പോൾ പ്രത്രണം വിലയുള്ള ചുരുട്ടിന്റെ അന്ത്യദേക്കാണത്തെ പുറത്തെക്കാണിത്തു താൻ പറങ്കോടനോടു പറഞ്ഞു: ‘അനുബന്ധം ദിവസം, നമ്മുടെ രൂദാക്ഷത്തിൽ വാസ്തവത്തിൽ നമ്മൾ കാണാത്ത വല്ല മഹത്ത്വവും ഒളിച്ചുകിടക്കുന്നുണ്ടായിരിക്കുമോ?’ എന്നു താൻ ചോദിച്ചപ്പോൾ താൻ പുച്ചർസത്തോടുകൂടി ചിതിച്ചത് ഓർമ്മയുണ്ടോ? ‘പറങ്കോടൻ എന്നോ എനിക്കോർമ്മയില്ല. പക്ഷെ, അങ്ങനെ വല്ല മഹത്ത്വവും ഉണ്ടാണെന്ന തന്റെ വിശ്വാസം?’ ‘താൻ; അതെ പറ; തെളിവ്?’

ഇല്ല സമയത്ത് കാർ നാനാസുരസുരഭിലമായ നടയിൽക്കൂടി വീടിന്റെ മുൻവശത്തെത്തതി നിന്നു. താൻ പുറത്തെക്കാണിങ്ങി. സർബണം കെട്ടിച്ച

യുണിറ്റ് സയൻസ് നടപ്പ് 2016

ആനക്കാമ്പുവടി വകളാവിന്റെയും, കാറിന്റെയും, പുന്തോട്ട്
തതിന്റെയും നേരെ ചുണ്ടിക്കൊണ്ടു പറഞ്ഞു: ‘തെളിവോ? അതാ! ഇതാ.
അതാ’

പറങ്ങോടൻ ചിതിച്ചു. പക്ഷേ, ഇത്തവണ ആ ചിതിയിൽ പുഞ്ഞരസം
തീരെ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല.

(ഇതി ശൈരൂദ്രാക്ഷമാഹാത്മ്യം സമാപ്തം) 23-03-1936



ഭാഗം - 4

യുക്തിപരിവ്യും കൂട്ടവാദങ്ങളും

തർക്കങ്ങളും വാദപ്രതിവാദങ്ങളും നിത്യജീവിതത്തിൽന്റെ ഭാഗമാണ്. പകേശ്, കൂട്ടശാസ്ത്രങ്ങളൈയും കേട്ടുകേൾവിക്കളൈയും ഒറ്റപ്പുട സംഭവങ്ങളൈയും ആധാരമാക്കിയുള്ള വാദങ്ങൾ സർവ്വസാധാരണമാ വുകയാണ്. അവനവരെ ഭാഗം സമർത്ഥമിക്കുന്നതിനാവധ്യമായ തെളി വുകൾ യുക്തിപൂർവ്വം അവതരിപ്പിക്കാതെ കുയുക്തികൾ (fallacies) നിരതുന്നത് അസ്വീകാര്യമാണ്. യുക്തിപൂർവ്വം ചിന്തിച്ചാൽ തികച്ചും തെറ്റും എന്നാൽ ശരിയാണെന്ന് തോന്തിപ്പിക്കുന്നതുമായ ചിന്തകളാണ് ‘കുയുക്തികൾ’. മനുഷ്യർ കുയുക്തികൾ നിരതുന്നതിൽ കാരണ അൾ പലതാണ്. അധിവിശ്വാസം കൊണ്ടാകാം, ജ്യാതിശയത്തിലുള്ള വിശ്വാസമാകാം, അറിവില്ലായ്മ കൊണ്ടാകാം, അതുമല്ലെങ്കിൽ മറ്റു ഒളിവരെ മന:പൂർവ്വം ചതിക്കാനുമാകാം. എന്നായാലും ‘വായിൽത്തേരാ നുന്നത് കോതയ്ക്കു പാട്’ എന്ന തരത്തിലുള്ള തർക്കങ്ങളും ‘ഉത്തരം മുട്ടുവേബൾ കൊണ്ടുന്ന കുത്തുന്’, അല്ലെങ്കിൽ അരിയെത്തെ പയറുന്നതാഴീ തർക്കു തരങ്ങളും ശാസ്ത്രത്തിന് സ്വീകാര്യമല്ല!

ശാസ്ത്രരീതിയുടെ ഭാഗമായ ആഗമനയുക്തിയും (inductive logic) നിഗമനയുക്തിയും (deductive logic) ആണ് സാധാരണ വാദപ്രതിവാദങ്ങളിലും പ്രയോഗിക്കേണ്ടത്. നിരീക്ഷണങ്ങളിലും ആഗമന യുക്തി ഉപയോഗിച്ച് പരികർപ്പനകളിലെത്തിച്ചേരാം. തെളിവുകൾ ശേഖരിച്ച് മുൻ പരിക്രമപന ശരിവയ്ക്കുകയോ, തള്ളുകയോ പരിഷ്കരിക്കുകയോ ചെയ്യും. പുതിയ വിവരങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത് ആഗമനയുക്തി ഉപയോഗിച്ചും തുടർന്നുള്ള തെളിവ് ശേഖരണത്തിലുംതെയുമാണ്. മുൻ അനുഭവങ്ങളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ അതേപോലുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങളെ വിശദിക്കിക്കുന്ന തിനുപയോഗിക്കുന്ന യുക്തിയാണ് നിഗമനയുക്തി. ശാസ്ത്രം രണ്ടും ഉപയോഗിക്കുന്നു. നാം ഇത് നിത്യജീവിതത്തിൽ അറിയേണ്ടു അറിയാതെയോ ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

പ്രത്രങ്ങൾ, പ്രാണിക്കണ്ണങ്ങൾ, ടെലിവിഷൻ വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ എന്നി വയിൽ കൂടി നാം നിരതരം ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാണുന്നുണ്ട്. ഓരോരുത്തരും അവനവരെ ഭാഗം സാധുകരിക്കുന്നതിനുള്ള സമർത്ഥമായ ശ്രമം നടത്തുന്നത് കാണാം. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ സുത്രത്തിൽ കുയുക്തികൾ പ്രയോഗിക്കുന്നതും നാം കാണാറുണ്ട്. കുയുക്തിയാണെന്ന് പകേശ്, സാധാരണക്കാരന് മനസ്സിലാക്കി. സംശയത്തിൽ പുകമറയിൽ ഒരു വ്യക്തിയേയോ, സ്ഥാപനത്തയോ തളച്ചിടാൻ കഴിയും. ഗീബർസിയൻ തന്റങ്ങൾക്കാണ് സാധാരണക്കാരെ വെടിലാക്കാനുള്ള ബോധപൂർവ്വമായ ശ്രമങ്ങൾ തന്നെ!

സമൃദ്ധത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന പല കൂട്ടശാസ്ത്രങ്ങളും, അന്നാ

ചാരങ്ങളും, ധാരണകളും കുയുക്തികൾ മുമ്പേന അരക്കിട്ടുറപ്പിച്ചതാണ്. തർക്കശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവെന്നറിയപ്പെട്ടുന്ന അരിസ്റ്റോടിൽ തന്നെ 13 തരം കുയുക്തികളെ പറ്റി പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ആധുനികയുഗത്തിൽ കുയുക്തികളുടെ എല്ലാം കൂടിവരികയാണ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. 200ൽ പരം കുയുക്തികൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചിലത് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർപ്പോലും പ്രയോഗിക്കുന്നു. വളരെ പെട്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ പറ്റുന്നതും സർവ്വസാധാരണവുമായ ഏതാനും കുയുക്തികൾ പരിശോധിക്കാം.

തെളിവു മറച്ചുവയ്ക്കുക (suppressed evidence)

നിങ്ങൾ ഒരു നിഗമനത്തിലെത്തിച്ചേര്മ്മനും. പകേഷ്, തെളിവുശേവ രിച്ചപ്പോൾ മനസ്സിലായി എല്ലാ തെളിവുകളും അനുകൂലമല്ലെന്ന്! അതായത്, നിങ്ങളുടെ പരികൽപ്പന തജ്ജ്ഞണിവരും. അതിനു തയ്യാറാക്കാതെ പ്രതികൂലതെളിവുകൾ അറിയാതെ ഭാവത്തിൽ മറച്ചുവയ്ക്കുകയോ, മനപുർവ്വം മറന്നായി ഭാവിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോഴാണ് ഈ കുയുക്തി അരങ്ങേറുന്നത്. അനുകൂലമായ തെളിവുകൾ മാത്രം ഉയർത്തിക്കാട്ടുകയും വിപരിതതെളിവുകളെ അവഗണിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ പരിപാടി സാധാരണക്കാർ മാത്രമല്ല, പരിസ്ഥിതിപ്രവർത്തകരും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും റഷ്ട്രീയക്കാരുമൊക്കെ ചെയ്യുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ളവരെ തുറന്നുകാട്ടുകയേ പോംവഴിയുള്ളൂ. ഉദാഹരണത്തിന്, ജൈവകൃഷിയുടെ കാര്യമെടുക്കാം. അനുകൂലമായും പ്രതികൂലമായും ധാരാളം തെളിവുകളുണ്ട്. ഇതിനെ അനുകൂലിക്കുന്ന വ്യക്തി അനുകൂലമായ വാദമുഖ്യങ്ങൾ മാത്രം നിരത്തും. പ്രതികൂലമായവ കണ്ടില്ലെന്ന് ഭാവിക്കുകയും ചെയ്യും. ഇത് തിരിച്ചും സംഭവിക്കാം! തെളിവ് മറച്ചുവയ്ക്കുന്ന കുയുക്തി ഏറ്റവുമധികം കാണുക പരസ്യങ്ങളിലായിരിക്കും!

രണ്ടിലോന് (black or white)

സാധാരണക്കാരുടെ ഇടയിൽ കാണുന്നതും രണ്ടിൽ കൂടുതൽ പരിഹാരങ്ങളുള്ളതുമായ ഒരു പ്രശ്നത്തിന് രണ്ടുപക്ഷം മാത്രമെയുള്ളൂ വെന്നും രണ്ടിലോന് ഉടൻ നിശ്ചയിക്കണമെന്നുള്ള കുയുക്തി. ‘നിങ്ങൾ എന്നോടൊപ്പം അല്ലെങ്കിൽ എന്നിക്കെതിരാണ് (You are with me or against me), പ്രസിദ്ധമായ ഒരു കുയുക്തിയാണ്. അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ് ഹിറ്റ് ടുഡ്യൂട്ടു തുല്യത്തിൽ ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളോട് പറഞ്ഞതിന്റെ അർത്ഥമിതാണ്.

മറ്റാരു ഉദാഹരണം : നിങ്ങൾ ഉടൻ തീരുമാനമെടുക്കണം. നിങ്ങൾ അണക്കെട്ടു നിർമ്മിക്കണമെന്നു പറയുന്നവരുടെ കുടുംബങ്ങാണോ? അതോ, അണക്കെട്ടിനെ എത്തിർക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷകരുടെ കുടുംബങ്ങാണോ? ഈ രണ്ടു മാർഗ്ഗവുമല്ലാതെ മുന്നാമതൊരു മാർഗ്ഗം,

അതായത്, പരിസ്ഥിതി ആല്പാത പഠനം നടത്തി അണക്കെട്ടിന്റെ കാര്യം തീരുമാനിക്കാമെന്ന വസ്തുത കണക്കിലെടുക്കാതെ പോകുന്നു.

കൊരുളുക്കുള്ളവൻ കാര്യക്കാരൻ (Might makes right)

കേൾവിക്കാരൻ വാദം ശരിവച്ചു കൊള്ളണം, അല്ലെങ്കിൽ ശരിപ്പു കുതിക്കലുമെന്ന ഭീഷണി! ഭീഷണി ശാരിരികമോ മാനസികമോ മറ്റേതെങ്കിലും തരത്തിലോ ആവാം. ഉദാഹരണം : ജൈവകൃഷിയാണ് ഭാവിയുടെ രക്ഷാമാർഗ്ഗമെന്ന് എത്രു കൊച്ചുകുട്ടിക്കുമരിയാം. നിങ്ങൾ അങ്ങനെയെല്ലാം സ്ഥാപിച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എന്ന നിലയ്ക്കുള്ള വിശാസ്യത തകർക്കരുത്.

അരിയെത്ര പയറണ്ടാഴി (Avoiding the issue)

ഇത് ചില രാഷ്ട്രീയക്കാരും സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകരും ചെയ്യുന്ന താണ്. കാതലായ ഏതെങ്കിലും ആരോപണമാവാം. അല്ലെങ്കിൽ തർക്ക വിഷയമാകാം. പ്രശ്നത്തിന്റെ നടുവിലേക്ക് ചെല്ലാതെ മറ്റേതെങ്കിലും മൊക്കെ പറയുക. പഴയ സർക്കാരിന്റെ വീഴ്ചകളോ, മുൻ ഇത് നടന്നിരുന്നുവെന്ന വാദമോ, തിരിച്ചുള്ള ആരോപണമോ ഒക്കെ ആകും! എതാണ്ട്, അരിയെത്ര പയറണ്ടാഴിക്കു തുല്യം.

തിരുവായ്ക്ക് എതിർവായില്ല (No Appeal to authority)

അധികാരക്കേന്ദ്രം പറയുന്നത് എപ്പോഴും ശരിയെന്ന പഴയ രാജഭരണകാലത്തെ വഴക്കം. അനുസരിച്ചിരിപ്പുകിൽ വിവരമറിയും! ശലീലിയോയും ബ്രുണോയുമൊക്കെ വിവരമറിയുകയും ചെയ്തു. ശാസ്ത്രീയമായ കാര്യങ്ങളിൽ രാഷ്ട്രീയക്കാരുടെയും സാംസ്കാരികനായകരുടെയും മാധ്യമങ്ങളുടെയും ഇടപെടൽ ഇത്തരത്തിൽ പെടുന്നു. ചിക്കുസ്റ്റഗുനിയ മരണകാരണമാവില്ല എന്ന് ഡോക്ടർമാരും അങ്ങനെയല്ല എന്ന് മന്ത്രിയും പറഞ്ഞാൽ ആരു പറഞ്ഞത്താണ് വിശദിക്കേണ്ടത്? അധികാരമുള്ളതുകൊണ്ടുമാത്രം മന്ത്രി പറഞ്ഞത് ശരിയാവില്ല.

ശാസ്ത്രരംഗത്ത് പരിമിതമായ തോതിൽ അധികാരം പ്രയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഒരു കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഫിസിക്സിന്റെ കാര്യത്തിൽ സ്വന്തം നിഗമനങ്ങൾക്ക് പോവില്ല. ഉള്ളജ്ജതന്റെ പരയുന്നത് മുഖവിലയ്ക്കെടുക്കുകയേ ഉള്ളൂ. തിരിച്ചും! ഇതിനു വിരുദ്ധമായി പ്രശ്നസ്തരാണ് എന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം മറ്റു വിഷയങ്ങളിൽ കയറി അഭിപ്രായം കാച്ചുകയും മറ്റുള്ളവർ അത് കൊണ്ടുനടക്കുകയും ചെയ്താൽ കൂട്ടുകത്തിയായി. അതുപോലെതന്നെ, സ്വന്തം വിഷയത്തിൽപ്പോലും വകുപ്പുമേധാവി പറഞ്ഞു എന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം സമ്മതിച്ചുകൊടുക്കാൻ പാടില്ല.

അറിയാത്ത വിഷയങ്ങളിൽ മന്ത്രിമാർ മാത്രമല്ല വൈസ്ചാൻസ

ലർമാരും, വകുപ്പുതലവന്മാരും, സാംസ്കാരിക നായകരും സാഹിത്യ കാരമാരും അഭിപ്രായം വച്ചുകാച്ചുന്നതും താഴെയുള്ളവർ തലയാട്ടുന്നതും സ്ഥിരം കാഴ്ചയാണ്. ‘ബൈബിളിൽ പറഞ്ഞു’, ‘ഗൈതയിൽ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്, ‘വുരാനിലുണ്ട്’, ‘മാർപ്പാപ്പ പറഞ്ഞു’, പ്രസിദ്ധം പറഞ്ഞു’ എന്ന മട്ടിലുള്ള വാദങ്ങളും ഈ വകുപ്പിൽത്തന്നെ വരും.

ഉടൻ സാമാന്യവത്കരണം (Hasty generalisation)

പ്രാതിനിധ്യസഭാവമില്ലാത്ത സാമ്പിളുകളെ ആധാരമാക്കി ആഗമ നയുക്തിയിലൂടെ (inductive logic) പൊതുസഭാവത്തിലെത്തിച്ചേരു നോക്കാൻ സംഭവിക്കുന്നത്. ഒന്നോ, രണ്ടോ സംഭവങ്ങൾ മതി ഇത്തരം രക്കാർക്ക് സാമാന്യവത്കരണം നടത്താൻ. സാധാരണക്കാർ വളരെ പെട്ടെന്ന് ഇത്തരം സാമാന്യവത്കരണം നടത്തിക്കൊള്ളാം! സാഹചര്യ മനുസതിച്ച് രാഷ്ട്രീയക്കാരും, മതമേധാവികളും, പ്രതക്കാരും ചാന്ദലുകാരും മാരകൾ ഇത് ചെയ്യാറുണ്ട്. ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പൊതുവേ ഉടൻ സാമാന്യവത്കരണം നടത്താറില്ല. അങ്ങനെ ചെയ്യാത്തതിന് പല പ്രോഫൂം ഭർത്തനും ഏറ്റുവാങ്ങുകയാണ് പതിവ്!

ഉദാഹരണങ്ങൾ

1. “ഈ ശാമത്തിൽ മുന്നു കർഷകരെ കണ്ടു. മുന്നുപേരും പശു വളർത്തുന്നുണ്ട്. ഈ ശാമത്തിലുള്ള എല്ലാവരും പശു വളർത്തുന്നവരാണെന്ന കാര്യം ഉറപ്പാണ്.”

2. “ഈ രോധുവകലിലുള്ള നാലു തെങ്ങുകൾക്കും ആരും വളമോ, തടം തുറക്കലോ ചെയ്യുന്നില്ല. എന്നിട്ടും എന്തു വിളവാണെന്ന് നോക്കു! അതിനർത്ഥം തെങ്ങിന് വളവും വെള്ളവും നൽകിയില്ല കിലും നല്ല വിളവുത്തുമെന്നാണ്.”

താത്കാലിക രക്ഷപ്പെടുത്തൽ (Adhoc rescue)

നാമേല്ലാം ചില വിശ്വാസങ്ങൾ മുറുകെപ്പിടിക്കുന്നവരാണ്. ഈതിന് വിരുദ്ധമായ തെളിവുകൾ ഹാജരാക്കിയാൽ നാം പുതിയ എന്നെങ്കിലും കാരണങ്ങൾ കണ്ണെത്തി നമ്മുടെ വിശ്വാസത്തെ രക്ഷിക്കാൻ നോക്കും. ഈ വെറും പരിച്ചിലാകുന്നോക്ക് കൂട്ടുക്കരിയാകും. താഴെപ്പറയുന്ന സംഭാഷണം ശ്രദ്ധിക്കു.

അമ്മ: നീ കുറച്ചു തുളസി ഇടു തിളപ്പിച്ച വെള്ളം കുടിച്ചു നോക്കു. നിന്റെ ജലദോഷം പൊകക്കും.

ലക്ഷ്യി: എന്നത് രാത്രെ കഴിച്ചു എന്നിട്ടും മാറിയില്ല.

അമ്മ: നീ തുളസി വെള്ളം എല്ലാ ദിവസവും കഴിച്ചുവോ?

ലക്ഷ്യി: കഴിച്ചു.

അമ്മ: എങ്കിൽ ഒരുക്കാരും ഉറപ്പാണ്. നീ തുളസി വെള്ളം ഉണ്ടാ

കിയ റിതിക്ക് എന്തെങ്കിലും കുഴപ്പം കാണും!

ഈത്തരം പരിഹാരികൾ നിന്തുജീവിതത്തിൽ ധാരാളമുണ്ട്. വഴിപാട്, പ്രാർത്ഥന, ജോഡിസ്യം, മന്ത്രവാദം തുടങ്ങിയവയെ ഫലിക്കാതെ വരു ദോഷം ഇതുപോലുള്ള താത്കാലിക വിശദികരണങ്ങൾ ഉയർന്നു വരും.

കാലുപിടിക്കുക (Appeal to pity)

തന്റെ വാദം അംഗീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ താൻ കുഴപ്പത്തിലാകും. അതു കൊണ്ട് രക്ഷിക്കണം. പകേഷ, ഇതിന് വാദത്തിന്റെ സത്തയുമായി ഒരു ബന്ധവുമില്ല. വിദ്യാർത്ഥികൾ അധ്യാപകരുടെ അടുത്തും വകീ ലമാർ ജയ്ജിമാരുടെയടുത്തും, ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ രാഷ്ട്രീയനേതാ ക്രമാരുടെയും വകുപ്പുതലവമാരുടെയുമടക്കത്തും ചിലപ്പോഴോക്കെ ഇത് ചെയ്യാറുണ്ട്.

പേരിനു മാത്രം (tokenism)

അമാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യേണ്ട കാര്യത്തിനു പകരമായി വെറും ഭോക്കൻ കാര്യം മാത്രം ചെയ്തു വാചകമടിക്കുക. ഉദാ: നിങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യയിൽ ലിംഗപരമായ വിവേചനമുണ്ടെന്നു പറയാൻ കഴിയില്ല. തങ്ങളുടെ മുൻ രാഷ്ട്രപതി ഒരു സ്ത്രീയായിരുന്നുവെന്ന കാര്യം ഓർക്കുക. ശ്രീമതി ഇൻരിംഗാസിയും സോൺഡാഗാസിയുമൊക്കെ നല്ല ഉദാഹരണങ്ങളോ?

ഈത്തരത്തിലുള്ള വാദമുഖങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചാൽ നിങ്ങൾ ഭോക്ക സ്ഥിരത്തിന്റെ അടിമയാകും. ഇപ്പോഴുള്ള എ.പി. മാരിലും, എ.എൽ.എ. മാരിലും എത്ര സ്ത്രീകളുണ്ടെന്നും ഭരണത്തിൽ അവരുടെ സ്ഥാധിനം എത്രയാണെന്നുമുള്ള കാര്യം പരിഗണിക്കാതെ പലരും ഇത്തരത്തിലുള്ള വാദങ്ങൾക്ക് അടിമയാകാറുണ്ട്.

കിണറ്റിൽ വിഷം കലക്കുക (Poisoning the well)

വാദം ജയിക്കാൻ വേണ്ടി ആദ്യമെ തന്നെ മന:പുർണ്ണം കുയുക്കരി നിരത്തും. തിരിച്ച് ഒരു വാദമുന്നയിക്കാൻ നിങ്ങളെ അശക്തനാക്കും!

ഉദാ: കാസർഗോഡു ജില്ലയിലെ സർവ്വ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളുടെയും കാരണം എൻഡോസർഫാൻ പ്രയോഗമാണെന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയമില്ല. അങ്ങനെയല്ല എന്നു സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് ബഹു രാഷ്ട്രകൂട്ടത്തകളുടെ പണം പറ്റുന്ന ചില ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ മാത്രമാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ താങ്കളുടെ അഭിപ്രായമെന്താണ്? നിങ്ങൾ പെട്ടത് തന്നെ!

സ്കീറിയോ ടെപ്പ്

സ്കീറിയോ ടെപ്പുകളെ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു സമൂഹത്തെ മുഴുവൻ

സാമാന്യവത്കരിക്കുന്നത് കുത്യുക്തി തന്നെ. വംശീയത, ജാതി, ലിംഗ വിവേചനം ഇതിന്റെയാക്ക പിന്നിൽ ഈ മനോഭാവമാണുള്ളത്. സ്ത്രീകൾ പുരുഷരാക്കാൻ താഴെയാണെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്ന ഒരു വ്യക്തി ഒരു സ്ത്രീ ദൈവിക്കും അപകടം വരുത്തിയതുകണ്ടാൽ ഉടൻ ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെട്ടുകൊണ്ട് : “എൻ്റെ ധാരണ എത്ര ശരി! സ്ത്രീകളെ ദൈവിക്കിനു കൊള്ളില്ല!”

തന്മുന പ്രതലം (Slippery slope)

ഒരു കാര്യം സംഭവിച്ചാൽ മറ്റ് ഗുണകരമല്ലാത്ത കാര്യങ്ങളും സംഭവിക്കാം. പക്ഷേ, ഒന്ന് സംഭവിച്ചതുകൊണ്ട് തുടർന്ന് ഒരു സംഭവ പരമ്പര ഉണ്ടാക്കണമെന്നില്ല. ഓരോന്നിനും പ്രത്യേക കാരണങ്ങൾ തന്നെ വേണം. മതപ്രചാരകർ സാധാരണ പ്രയോഗിക്കുന്നതാണിൽ. A, B യിലേയ്ക്കു നയിക്കും, B, C യിലേയ്ക്കു നയിക്കും, C, D യിലേയ്ക്കു അങ്ങനെ Y, Z ലേയ്ക്കു Z നരകത്തിലേക്കും നയിക്കും. നരക തതിൽ പോകാൻ താൽപര്യമില്ലെങ്കിൽ A എന്ന ആദ്യപടി തന്നെ ഒഴി വാക്കണം!

താഴെപ്പറയുന്ന വാദം നോക്കുക. ‘നാം പുകവലി പുർണ്ണമായി നിരോധിച്ചാൽ പുകയിലും കർഷകരിലും ബുദ്ധിമുട്ടിലാകും. അവരുടെ ഉല്പ നങ്ങൾ വിൽക്കാനാകില്ല. അവർ ആത്മഹത്യ ചെയ്യും. കർഷകരുടെ ഇടയിലെ ആത്മഹത്യാനിരക്ക് വർദ്ധിക്കും. അതുകൊണ്ട് പുകവലി നിരോധിക്കരുത്.’

കോലം കത്തിക്കുക (Straw man)

ഒരു വാദത്തിന്റെ ചെറിയൊരു ഭാഗമെടുത്ത് വലുതാക്കിക്കാണിക്കുക. ശക്തമായ വാദമുഖ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ശ്രദ്ധ തിരിച്ചുവിടുന്നു. യമാർത്ഥത്തിലുള്ളതിനെ ആക്രമിക്കുന്നതിനു പകരം കോലത്തെ ആക്രമിക്കുന്നു. എന്നിട്ട് യമാർത്ഥത്തിലുള്ളതിനെ ആക്രമിച്ചുനു പറയുക.

വ്യക്തിഹത്യ (Personal attack)

വാദമുഖ്യങ്ങളെ എതിർക്കുന്നതിനു പകരം വ്യക്തിയെ അധികേഷ പിക്കുകയാണിവിടെ. എതിരാളിയുടെ സഭാവം, വ്യക്തിത്വം, മാനസിക നില എന്നിവ ആക്രോഷപത്തിനു പാത്രമാകും. ഇവയ്ക്കാണും വാദ വുമായി ഒരു ബന്ധവും കാണില്ല. ഉദാഹരണങ്ങൾ : ‘വിദേശപദ്ധതിക്ക് വാങ്ങി ശവേഷണം നടത്തുന്ന ഇയാൾ ഒരു CIA ചാരനാണ്’, ‘അയാൾ ഒരു പിന്തിരിപ്പനായതുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെയൊക്കെ വാദിക്കുന്നത്’. ‘അയാളുടെ സഭാവം ശരിയല്ല’.

സ്വപ്നം മുറുകെ പിടിക്കുക (Wishful thinking)

ചില വിശാംസങ്ങൾ സ്വപ്നം പോലെ നാം കൊണ്ടുനടക്കാറുണ്ട്.

എതിരായി വരുന്ന തെളിവുകളെ അതുകൊണ്ടുതന്നെ നാം അധിക തികില്ല. പകേഷ്, ഒരാൾ ഉത്കടമായി ആഗ്രഹിക്കുന്നു എന്നതുകൊണ്ടു മാത്രം വാദം ശരിയാക്കണമെന്നില്ല. “അവർ വിദേശപരമായ വാങ്ങിയാണ് പ്രകേശാദം നടത്തുന്നതെന്ന് ഞാൻ കരുതുന്നില്ല. അവർ ഒരു പരി സ്ഥിതിപ്രവർത്തക യാണ്. പരിസ്ഥിതിപ്രവർത്തകർ ഒരിക്കലും ഇത്തരം തെറ്റ് ചെയ്യില്ല.”

ഒരുഭാഗം ശരിയായതുകൊണ്ട് മുഴുവൻ ശരി

ഒരു വന്തുവിന്റെ ഒന്നോ രണ്ടോ ഭാഗങ്ങൾ ശരിയായതുകൊണ്ട് മുഴുവൻ ശരിയാണെന്ന കൂദ്യക്കതി ചിലപ്പോഴാക്കേ ദത്തുവന്നേക്കാം. പകേഷ്, എല്ലാ കേസുകളും ശരിയാവണമെന്നില്ല. “ഈ സ്വകാര്യ സ്കൂളിലെ ഒരു കൂട്ടിക്ക് മേളുറ്റ് റാങ്കു കിട്ടി. അതുകൊണ്ട് ഈ സ്കൂൾ വളരെ നല്ല നേന്നാണ്.”

മുഴുവൻ ശരിയായതുകൊണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ ശരി

മുഴുവനായി എടുത്താൽ വളരെ നന്നായിരിക്കും. പകേഷ്, എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും നന്നായിരിക്കില്ല. “ഈ സ്ഥാപനം നടത്തുന്ന വാർഷിക കോൺഫറൻസ് വളരെ പ്രശസ്തവും വിജ്ഞാനപ്രദാനമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവിടെ നടക്കുന്ന എല്ലാ അവതരണങ്ങളും നന്നായി റിക്വും.”

ബോഷയാത്രയ്ക്കു പിന്നാലെ (Bandwagon)

ഭൂരിഭാഗം പേരും വിശ്വസിക്കുന്നുവെന്നതോ ചെയ്യുന്നുവെന്നതോ കൊണ്ടുമാത്രം ഒരു കാര്യം സത്യമാക്കണമെന്നില്ല. വാദത്തിൽ യുക്തിയുമുണ്ടാക്കണമെന്നില്ല. “ഈ വർഷമിരിങ്കിയതിൽ ഏറ്റവുമധികം പേര് വായിച്ച പുസ്തകമാണിത്. അതുകൊണ്ടു നിസ്സംശയം പറയാം, ഈ വർഷത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച പുസ്തകം ഇതുതന്നെന്നയാണ്. നിങ്ങൾ ഇത് തീർച്ചയായും വായിക്കണം”.

ഉണ്ടയില്ലാവെടി (missing the point)

പ്രശ്നത്തെ നേരിട്ടുന്നതിനു പകരം വിഷയം തിരിച്ചുവിടും. തെളിവുകളിൽ നിന്ന് എന്തു നിഗമനമാണ് തമാർത്ഥത്തിൽ കിട്ടുക എന്ന് മനസ്സിലാക്കി വാദം നടത്തുന്നയാളിന്റെ നിഗമനവുമായി താരതമ്യം ചെയ്താൽ കൂദ്യക്കതി മനസ്സിലാവും.

ഈ പ്രദേശത്ത് കൂറുകൂതുക്കുന്ന കൂടി വരികയാണ്. അതിന്റെ കാരണം മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളവരുടെ ആധിക്യമാണ്.

പശ്യത്തെല്ലാം ശരി (Appeal to tradition)

പണ്ഡിക്കുന്ന മുതലേ ചെയ്തു വന്നിരുന്നു എന്ന കാരണത്താൽ എല്ലാം ശരിയാക്കണമെന്നില്ല. അതായത് എല്ലാ പാരമ്പര്യ അവിവുകളും ശരിയല്ല. “ഈ രീതി തെങ്ങൾ പാരമ്പര്യമായി തുടർന്നുപോരുന്നതാണ്.

ഇതേവരെ ഒരു കുഴപ്പവുമുണ്ടായിട്ടില്ല, ഉണ്ടാകുകയുമില്ല”. കാലവും സാഹചര്യവും മാറിയെന്ന കാര്യം കണക്കിലെടുക്കുന്നതെയില്ല!

പുതിയതെല്ലാം ശരി (Appeal to novelty)

ആധുനികവികസന മോഡൽ തന്നെ പുതിയതെല്ലാം ശരിയാണെന്നു വച്ചുകൊണ്ടുള്ളതാണ്. “ഈ മൊബൈൽ 50 പ്രത്യേക സവിശേഷതകളുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് ഈത് പഴയതിനേക്കാൾ നല്ല മോഡലാണ്”.

വാക്കിൽ തൊടുള്ള കളി (Equivocation)

ഒരാൾ ഒരു കാര്യം പറിയുകയോ എഴുതുകയോ ചെയ്തു. സന്ദർഭത്തിൽ നിന്നും അകർത്തിമാറ്റി അതിലെ ഏതെങ്കിലും വാക്കിന്റെ വ്യാവ്യാനത്തിൽ കടിച്ചുതുഞ്ഞിയുള്ള വാദം കുയുക്തിയാണ്. പ്രശ്നത്തെ ഉാതിപ്പുരുഷിക്കാൻ വോധപൂർവ്വം പത്രക്കാരും ചാനലുകാരും റാഷ്ട്രീയക്കാരും പൊതുപ്രവർത്തകരും ഒക്കെ സ്ഥിരം ചെയ്യുന്ന ഒരു പരിപാടിയാണിൽ. അടുത്ത കാലത്ത് “പിതൃശൂന്യ പത്രപ്രവർത്തനം” എന്നു പറഞ്ഞതിൽ വ്യാവ്യാമം “പത്രപ്രവർത്തകർ പിതൃശൂന്യരാണ്” എന്ന മട്ടിൽ പുരോഗമിച്ചുണ്ടായ കോലാഹലം നാം കണ്ടെന്നാണ്. ഈതുപോലുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ വിരബ്യിയുണ്ട്.

തെറ്റായ കാരണം (Post hoc fallacy)

വ്യക്തമായ കാരണങ്ങളില്ലാതെ ഒരു സംഗതി മറ്റാനിന് കാരണമായെന്ന് പറയുക. യമാർത്ഥത്തിൽ സംഭവം നടക്കാനുണ്ടായ കാരണം മറ്റു പലതുമായിരിക്കും. “ഈ ഉപന്യാസമത്സരത്തിൽ ഞാൻ ജയിക്കാനുണ്ടായ കാരണം നീലപ്പേരും ഉപയോഗിച്ച് എഴുതിയതുകൊണ്ടാണ്. ഈ നീലപ്പേരന്യാണ് എനിക്ക് ഭാഗ്യം കൊണ്ടുവന്നത്. മത്സരങ്ങൾക്ക് പോകുവേണാശല്ലാം ഞാനിതുതനെ ഉപയോഗിക്കും”. ശകുനം, ഭാഗ്യചിഹ്നങ്ങൾ, മുഹൂർത്തം, കണി എന്നിവയെക്കുണ്ടെന്നോക്കാൻ ഇപ്പോഴും ആളുണ്ടാകുന്നത് ഇത്തരത്തിലുള്ള കുയുക്തികൾ പറഞ്ഞതുനടക്കാൻ ആർക്കാർ തയ്യാറാകുന്നതുകൊണ്ടാണ്.

കുയുക്തികളുടെ പട്ടിക ഇവിടെ പുർണ്ണമാക്കുന്നില്ല. വാദങ്ങളെല്ലാം വാദത്തിന് ആധാരമാക്കി ഉന്നയിക്കുന്ന തെളിവുകളെല്ലാം ശാസ്ത്രീയമായി വിശകലനം ചെയ്താൽ യുക്തിയാണോ, കുയുക്തിയാണോ എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ പറ്റാം. അനധിശാസ്ത്രങ്ങളും അനാചാരങ്ങളും കപടശാസ്ത്രങ്ങളും സമൂഹത്തിൽ വളർന്നുവരുന്നതിന്റെ ഒരു കാരണം ഇത്തരം കുയുക്തികളുടെ പ്രയോഗവും, മനുഷ്യർ അവ വിശ്വസിക്കാൻ തയ്യാറാകുന്നു എന്നതുമാണ്. കുയുക്തികളെ യുക്തി ഉപയോഗിച്ചു തന്നെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയണം.



യുണിറ്റ് സയൻസ് സ്കൂൾ

സുപ്പിൽ ചർച്ചയ്ക്കുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ

മനുഷ്യൻ പലതരം ജീവിതസമസ്യകൾക്ക് പരിഹാരം തെടിയാണ് എല്ലാക്കാലത്തും ശാസ്ത്രത്തെ സമീപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ശാസ്ത്രം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നവരോടാവും സാധാരണക്കാർ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കും. ചോദ്യങ്ങളിൽ ചിലത് അറിയാനുള്ള താൽപ്പര്യം കൊണ്ടാകും, ചിലത് വെള്ളവിളി എന്ന നിലയ്ക്കാവും. രണ്ടായാലും അവയെ അവഗണിക്കുന്നത് നമ്മുടെ വിശ്വാസ്യത നഷ്ടപ്പെടുത്തും. അതെന്നും പരമാവധി പ്രശ്നങ്ങൾ നാം ചർച്ചചെയ്യണം. ചില സാമ്പത്തികൾ മാത്രം ഇവിടെ കൊടുക്കാം.

I. ഭാരതത്തിന്റെ മഹത്തായ ശാസ്ത്രപെട്ടുകരിക്കുന്ന സോദാഹരണം സ്ഥാപിക്കാൻ എഴുതപ്പെട്ട് ഒരു ലേവന്തതിൽ നിന്നുള്ള ഭാഗം അളാണിവ. ശാസ്ത്രപെട്ടുകം, ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനവും സാങ്കേതികവിദ്യയും, ചരിത്രപരത ഇവയിൽ ഉൾനിന്ന് ഇതിനെ അപേഗ്രിഫിക്കുക.

“യുദ്ധം ഭാരതത്തിൽ ആദ്യമല്ല. യുദ്ധങ്ങൾക്കു മുമ്പേയുണ്ട്. അന്ന് ഭാരതം അല്ല, ദ്വാരക, മധുര, ഹസ്തിനപുരി, ഇന്ദ്രപ്രസ്ഥം കൈയ്യോണ്. പിന്നെ എത്രയോ ലോകയുദ്ധങ്ങൾക്കു ഭൂമി മാതാപാർശ്വം ഏഴും പരിച്ചു. പരീക്ഷിച്ചു ഫലപ്രാപ്തി (T&C- Tested & Certified) ഉറപ്പാകിയ ശ്രേഷ്ഠമാണ് അനും ആയുധങ്ങൾ പ്രയോഗിച്ചിരുന്നത്. അതിൽ ഒരേ അസ്ത്രത്തിനാൽ പല ലക്ഷ്യങ്ങൾ (Multiple - targets) “എടുക്കുന്നോൾ ഒന്ന് തൊടുക്കുന്നോൾ പത്തു കൊള്ളുന്നോൾ ആയിരും” ആ ശ്രോകം നമ്മൾ പരിച്ഛിട്ടില്ലോ? കലിയുഗമായ ഇന്ന് അതിന്റെ പരിഷകരിച്ച പതിപ്പുണ്ടോ? ഭൂതല മിശ്രലുകൾ മുതൽ ഭൂവണ്ണാന്തര മിശ്രലുകൾ (Continental Ballistic and Inter continental Ballistic Missiles) വരെ ആ കൂടുതലിൽപ്പെടും.

ഇന്നുപയോഗിക്കുന്ന ജൈവ - രാസായനങ്ങളുടെ (Bio - Chemical Weapons) അന്നത്തെ പതിപ്പായിരുന്നില്ലോ നാഗാസ്ത്രം, വരുംബാസ്ത്രം ആശേര്യാസ്ത്രം എല്ലാം...?

സർവവിനാശകാരിയായ ആണവ പോർമ്മുനകൾ (Nuclear Warheads) വഹിക്കാൻ കെൽപ്പുള്ള അസ്ത്രങ്ങൾ അനും പ്രയോഗിച്ചിരുന്നതായും പുരാണങ്ങളിൽ പറയുന്നുണ്ട്. അന്നത്തെ ബൈഹമാസ്ത്രം എന്നാൽ എന്താണ്? അണ്ണുമോംബിന്റെ അതേ പ്രവർത്തനത്തോം തന്നെ അല്ലോ? ബൈഹമാസ്ത്രം മാത്രമല്ല നാരാധാരാസ്ത്രം, പാശുപതാസ്ത്രം ഇവയെല്ലാം മാരക പ്രഹരശ്രേഷ്ഠിയിൽ (Low or High Yield) വ്യത്യസ്തമാണ്. ബൈഹമാസ്ത്രത്തിന്റെ ചരിത്രം ദിർഘമാണ്. അണിവേശൻ ഭ്രാംബക്കും ഭ്രാംബർ വത്സലശിഷ്യൻ അർജുനനും കൈമാറി. സത്യം പുലർത്തുകയും ധർമ്മം നിലനിർത്തുകയുമാണ് ബൈഹമാസ്ത്ര

സൃഷ്ടിയുടെ ലക്ഷ്യം ഇന്ത്യൻ പ്രതിരോധ വകുപ്പ് മിസൈൽ പദ്ധതിക്ക് ‘ബ്രഹ്മസ്’ (Brahmos Missile technology) എന്ന് പേരിട്ടത് ഇതൊന്നും അറിയാതെയല്ല. ബ്രഹ്മസ്ത്രത്തിന് പ്രത്യസ്ത്രം (anti missile) ഇല്ല, ഒരിക്കൽ പ്രയോഗിച്ചാൽ അത് തിരിച്ചെടുക്കാൻ സാധ്യമല്ല.”

II. 1. പരിശോധന സിദ്ധാന്തം ഒരു ശാസ്ത്രീയ സത്യമല്ല, ഒരു പരിക്രമപ്പെട്ട (hypothesis) മാത്രമാണ്. അത് അംഗീകൃത ശാസ്ത്രസത്യം എന്ന രീതിയിൽ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പഠിപ്പിക്കുന്നത് ശരിയാണോ? Intelligent design പോലുള്ള ബദൽ പരിക്രമപ്പെടുകളും തുല്യ പ്രാധാന്യത്തോടെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടതല്ല?

2. കൂർജ്ജ് പരിശോധനിച്ചാണ് മനുഷ്യനുണ്ടായതെങ്കിൽ ഇപ്പോഴും കൂർജ്ജുകൾ എങ്ങനെ നിലനിൽക്കുന്നു? അവയും ഭാവിയിൽ പരിശോധിച്ച് മനുഷ്യരാകുമോ?

III. ആരോഗ്യപരിപാലന രംഗത്ത് അനേകകം ചികിത്സാരീതികൾ ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിലവിലുണ്ട്. പലതും പുതുതായി വന്നു ചേർന്നവയാണ്. ആയുർവേദം പോലുള്ള ചിലത് ഇവിടെതന്നെ വളർന്നു വികസിച്ച് നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. ചികിത്സാരീതികളെ കുറിച്ച് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ അഭിപ്രായങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ആയുർവേദ ചികിത്സയെക്കുറിച്ച് ഒരാൾ വച്ചുപുലർത്തുന്ന അഭിപ്രായങ്ങൾ ഏതാനും പ്രസ്താവനകളായി താഴെചേർക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനകളെക്കുറിച്ചുള്ള നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായമെന്താണ്?

1. കാലത്തെ അതിജീവിച്ച, അനുഭവങ്ങളുടെ ശക്തമായ പിന്തുണ യുള്ള ചികിത്സാരീതിയാണ് ആയുർവേദം.

2. പ്രാചീന ജീഷ്മിമാർ അവരുടെ ദിവ്യദൃഷ്ടിക്കാണ്ഡു കണ്ണെത്തിയതാണ് അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തെങ്കിൽ. ജൗഗേദത്തിൽ പഠിയുന്ന അശിനി ദേവമാരാണ് അതിനു തുടക്കം കുറിച്ചത്.

3. എല്ലാ സസ്യങ്ങൾക്കും ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഒപ്പം ശുദ്ധികരിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതിജന്യവസ്തുകൾ ആയതിനാൽ അവയ്ക്ക് പാർശ്വഫലങ്ങൾ ഒരും കാണില്ല.

4. താജ്രിയോല ശ്രമങ്ങളിൽ പഠിയുന്ന ഒപ്പം ശുദ്ധികരിക്കാനോരീതികൾ അതേപടി തുടരുകയാണ് നല്ലത്. അതിൽ വെള്ളം ചേർക്കരുത്.

5. ഒപ്പം ശേഖരിക്കുന്നതിലും ഉപയോഗിക്കുന്നതിലും നാൾ, പക്കം, സമയം, ദിക്ക് മുതലായവ ശ്രദ്ധിച്ചാലേ പൂർണ്ണഫലം കിട്ടു.

6. മരുന്നിനൊപ്പം ഭക്ഷണക്രമവും ജീവിതചര്യകളും ചികിത്സയുടെ ഭാഗമായതിനാൽ അതിനു സമഗ്രതയുണ്ട്.

7. രോഗനിർണ്ണയത്തിന് ഓരോ ചികിത്സാരീതിക്കും ഓരോ സന്ധ

അയമുണ്ട്. അതിനാൽ ആധുനികരിതികൾ ആശാസ്യമല്ല.

IV. ബുദ്ധിശക്തി പരീക്ഷകൾ (IQ tests) കാണിക്കുന്നത് സമൂഹ ത്തിൽ ചില വിഭാഗങ്ങൾക്ക് IQ കുറവാണെന്നാണ്. ജനിതകപരമായി ബുദ്ധി കുറഞ്ഞവർക്ക് സംഖരണം പോലുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നത് പ്രയോജനരഹിതമല്ല?

V. ജോതിഷപ്രവചനങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയത സംബന്ധിച്ച തർക്ക ത്തിൽ രണ്ടുപേര് പരസ്പരം ഉന്നയിച്ച് വാദമുഖങ്ങളാണിവ. അവ എത്രതേരാളം ശാസ്ത്രീയമാണ്?

A 1. ജോതിഷത്തിന് ഉപയോഗപ്രീത്യുന്നത് ജോതിർഗോളങ്ങളുടെ സ്ഥാനവും അവയുടെ ആകാശമ സ്ഥലത്തിലുംതെന്നുള്ള പരിക്രമ സവിശേഷതകളുമാണ്. അവയെല്ലാം തിക്കപ്രീത്യുന്നത് അതിനു സഹാ സ്വഭാവമുള്ള ഗണിതമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവ വിശ്വസനീയമാണ്.

2. ജോതിർഗോളങ്ങൾക്ക് ഭൂമിയിൽ ആകർഷണത്തിലുംതെന്നും അവയിൽ നിന്നുള്ള വികരണങ്ങളിലുംതെന്നും വിവിധ തരത്തിൽ സാധിക്കുന്ന ചെലുത്താനാവും എന്ന് ആധുനികശാസ്ത്രം സമ്മതിക്കുന്നു. വേണ്ടിയേറ്റും, ആർത്തവബം... തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ നിത്യാനുഭവങ്ങളാണ്.

3. ജോതിർഗോളങ്ങളുടെ ചലനത്താൽ നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നതാണ് നമ്മുടെ ജീവിതം എന്നതിന്റെ തെളിവെല്ലെ ആനുചക്രങ്ങളും അവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയ കാലഗണനയും.

B 1. സുര്യചന്ദ്രമാരെ ശ്രദ്ധാളയാണ് ജോതിഷം പരിശണിക്കുന്നത്. എന്നാൽ സുര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രവും ചന്ദ്രൻ ഉപഗ്രഹവുമാണ്.

2. നക്ഷത്രങ്ങളെല്ലാം പ്രകാശവർഷങ്ങൾ അകലെയാണ്. നാം കാണുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ ത്യാർമ്മത്തിൽ ഇപ്പോഴുള്ളതല്ല. അതിനാൽ അവ ഈ സമയം ഉണ്ടെന്നും നമ്മിൽ സാധിക്കുന്ന ചെലുത്തുമെന്നും എങ്ങിനെ പറയാനാവും?

VI. പരിഷത്തിന്റെ മുകുടപുരം യൂണിറ്റ് വളരെ പാരമ്പര്യവും സജീവതയുമുള്ള യൂണിറ്റുണ്ട്. അതിന്റെ മുൻനിര പ്രവർത്തകർ എല്ലാം ജീവിതത്തിലും പാരിഷത്തിക പുലർത്തണമെന്ന് വാഗിപ്പിടിക്കുന്ന വർ. യൂണിറ്റിന്റെ പുതിയ സെക്രട്ടറി സുരജിനെ സംഘടനയുടെ പ്രതീക്ഷയായിട്ടാണ് അവർ കണ്ട്. കാരണമുണ്ട്, ഭാവനാപൂർണ്ണമായ ഒട്ടരോ പരിഷത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കാൻ അയാൾക്ക് ഒരു പ്രത്യേക മിട്ടുകൾ തന്നെയുണ്ട്. കഴിഞ്ഞമാസം യൂണിറ്റിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു പരിപാടി ജോതിഷവും ജോതിസ്ത്രാസ്ത്രവും സംബന്ധിച്ച ചർച്ചയായിരുന്നു. ജോതിഷത്തിന്റെ അശാസ്ത്രീയത ചുണ്ടിക്കാണിച്ച് ചർച്ചയ്ക്ക് നേതൃത്വപരമായ പങ്ക് വഹിച്ചതും സുരജ്

തന്നെ. പകേഷ എല്ലാവരെയും തന്ത്രിച്ചുകൊണ്ട് കഴിഞ്ഞ ദിവസം അധികാർ ശബ്ദത്തിലും ഭർഷനും നടത്തിവനിരിക്കുന്നു. ചോദിച്ചുപ്പോൾ ലഭിച്ച മറുപടി ഇപ്രകാരമായിരുന്നു. ‘ഞാനോരു ദൈവവിശാസിയാണ്. എന്തേ ആത്മവിശാസം വർധിപ്പിക്കാൻ ഞാൻ പ്രാർഥിക്കാറുണ്ട്. ശബ്ദത്തിലും പോകാൻ എന്തേ ഓഫീസ് സുഹൃത്തുകൾ നിർബന്ധിച്ച പ്പോൾ ഞാനും പോയി. ഒറ്റ ദിവസം കൊണ്ട് പോയി വന്നു.’ ഈ സംഭവം യുണിറ്റിനാകെ നാണ്കേടുണ്ടാക്കി എന്നാണ് ഭൂതിപക്ഷം മുൻനിര പ്രവർത്തകരുടെയും അഭിപ്രായം. ശാസ്ത്രജ്ഞാനത്തിൽനിന്നും ശാസ്ത്രീയ സമീപനത്തിന്നും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇരുപക്ഷങ്ങളെയും വിലയിരുത്തുമോ?

VII. ദൈവനം-ദിനജീവിതത്തിൽ വാദപ്രതിവാദങ്ങളും തർക്കങ്ങളും സാധാരണമാണ്. അത്തരത്തിലുള്ള മുന്ന് വാദങ്ങളെ താഴെ ചേർക്കുന്നു. അത് പരിശോധിക്കുക. (വിശദികരണത്തിന് യുക്തിചീതയും കപടവാദങ്ങളും എന്ന കുറിപ്പ് നോക്കുക)

* ഞാൻ ഈ ഗ്രാമത്തിൽ മുന്നു കർഷകരെ കണ്ടു. മുന്നുപേരും പഴു വളർത്തുന്നുണ്ട്. ഈ ഗ്രാമത്തിലുള്ള എല്ലാവരും പഴു വളർത്തുന്നവരാണെന്ന കാര്യം ഉറപ്പാണ്.

* ഈ റോഡുവകലിലുള്ള നാലു തെങ്ങുകൾക്കും ആരും വളമോ, തടം തുറക്കലോ ചെയ്യുന്നില്ല. എന്നിട്ടും എന്തു വിളവാണെന്ന് നോക്കു. അതിനർത്ഥം തെങ്ങിന് വളവും വെള്ളവും നൽകിയി ലൈക്കിലും നല്ല വിളവുതരുമെന്നാണ്.

* അമ്മു: നീ കുറച്ചു തുളസി ഇടു തിളപ്പിച്ച വെള്ളം കൂടിച്ചു നോക്കു. നിന്റെ ജലദോഷം പന്പകടക്കും.

ലക്ഷ്യം: ഞാന്ത് ഒരാഴ്ച കഴിച്ചു. എന്നിട്ടും മാറിയില്ല.

അമ്മു: നീ തുളസിവെള്ളം എല്ലാ ദിവസവും കഴിച്ചുവോ?

ലക്ഷ്യം: കഴിച്ചു.

അമ്മു: എങ്കിൽ ഒരുക്കാരും ഉറപ്പാണ്. നീ തുളസിവെള്ളം ഉണ്ടാക്കിയ രീതിക്ക് എന്തെങ്കിലും കൂഴപ്പം കാണും.

* ‘നിങ്ങൾ ഉടൻ തീരുമാനമെടുക്കണം. നിങ്ങൾ അണക്കെട്ടു നിർമ്മിക്കുന്നവരുടെ കൂടെയാണോ? അതോ, അണക്കെട്ടിനെ എത്തിർക്കുന്ന പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷകരുടെ കൂടെയാണോ?’

