

തെളിവിനെക്കുറിച്ച് പില ചിന്തകൾ - 1

ജീനോറ്റ്. എൻ.കെ

തെളിവ് (Evidence) എന്ന സകൽപ്പനത്തിനുകൂൾച്ച പ്രാധാന്യമുണ്ടായ ചില കാര്യങ്ങളാണ് ഈ കുറിപ്പ് വിശദിക്കിക്കുന്നത്. തെളിവ് അവഗാഹിക്കുന്ന സാഹചര്യവും തെളിവിലെ രേഖകൾ വിവക്ഷകളുമാണ് ഈതിൽ പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നത്.

തെളിവിന്റെ അവസ്യകത

എപ്പോഴാണ് നാം തെളിവ് ചോദിക്കുന്നത്? അല്ലെങ്കിൽ വിശ്വാസികളുണ്ടാണ് അടയാളം ചോദിക്കുന്നതെന്ന് പുതിയ നിരമോ. കാണുന്നതിനെ മാത്രം വിശ്വസിക്കുന്ന, സന്ദേഹിക്കുന്ന യായ ക്രീസ്തവുഖിഷ്യൻ തോമസ്, ദൈവപുത്രതെന്ന മുന്നുവം തുല്യപ്പാണ്ടു. വിശ്വാസത്തിലെ ചാബുല്യം അഭികാമു മല്ലെന്നു സാരം. പഴയനിയമത്തിലെ മോശയും അല്പവിശ്വാസികൾക്കായി അടയാളം കാണിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിലെ പ്ലാം, ദൈവപുത്രത്രെ അല്ലെങ്കിൽ മോശയുടെ അതുവഴി ദൈവത്തിന്റെ ആധികാരിക്കത്തയിൽ വിശ്വസിക്കുവാനാണ് ആവശ്യപ്പെടുന്നത്. പുതിയനിയമത്തിലാക്കട വചനമാണ് തെളിവ്. വചനം ലോഷിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഭാരതീയ തച്ചിന്തയിലെ ശബ്ദപ്രമാണങ്ങേന്നാൽ ഇതിനു ചില സാമൂഹികൾ കാണാം. പറയുന്ന അജിഭിന്നേ ആധികാരിക്കത ഇവിടെ പരമപ്രധാനമാണ്. തെളിവിന്നേ സാഹത്യം വലിയോരള്വിൽ അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. കുടുതൽ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഭൗതികേതരമായ നിലമകളിലാണ് മേൽപ്പറഞ്ഞതെന്നും വ്യവഹാരങ്ങൾ തെളിവുകളെ ഉറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് കാണാനാകും. ദൈവത്തിലൂള്ള വിശ്വാസമാണ് മതത്തിനുള്ളിൽ തെളിവുകൾക്ക് ഉറപ്പുനൽകുന്നത്. ദൈവത്തിലൂള്ള വിശ്വാസം അവബന്ധിപ്പാർത്തിലും നീതിവോധത്തിലും വിവേചനക്ഷമതയിലൂടെ മൊക്കേയായി വ്യാപിച്ച് മനുഷ്യരെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും നിയന്ത്രിക്കുന്ന നിയതിയുടെ കൈയ്യായി വളർന്നു നിൽക്കുന്നു. ഇതുകാഴ്ചപ്പെടാതെ, ദൈവവിശ്വാസം അതിന്റെ തുടർച്ചയിൽ വരുന്ന എല്ലാറ്റിനെയും സാധ്യകരിക്കുന്ന അടിത്തയായി വർത്തിക്കുന്നു. ഈ വ്യവസ്ഥയിൽ തെളിവ് ചോദിക്കുക എന്നത്, ബൈബിൾ പറയുന്നേണ്ടെല്ല, അല്പവിശ്വാസത്തിന്റെ അടയാളമാണ്. ഭാരതത്തിലേക്ക് ശ്രദ്ധിച്ചാൽ, ഗീതാപദ്വേശവസാനവും പാർത്തു സന്ദേഹമൊഴിയാതെ വരുന്നേയാൽ വിരാക്കസ്വരൂപം കാണിക്കുകയാണ് ശ്രദ്ധാർ ചെയ്യുന്നത്. യേചകിതനായ പാർത്തു സന്ദേഹമൊരിതനായി കൊല്ലാണൊരുജ്ജീവകയും ചെയ്യുന്നു. വ്യത്യന്ത കാലങ്ങളിലും സാമ്പക്കാരങ്ങളിലും “തെളിവ്” പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നതെങ്ങനെ എന്നതിന്റെ ചില സമ്പൂരണകളാണ് നാം കണ്ടു. ഇതിനർത്ഥം നാം ഇന്ന് പരിചയച്ചിരിക്കുന്ന വിധത്തിൽ തെളിവ് എന്ന സങ്കൽപ്പം പുതിയതാണ് എന്നുമാണ്.

മേൽപ്പറഞ്ഞ ലോകവീക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്നും മാറി ശാസ്ത്രത്തിൽ വിശദമായി ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിലേർപ്പാണ്, ലോകവീക്ഷണത്തിലേർപ്പാണ് വരുമ്പോൾ വിരാക്സവരൂപങ്ങൾക്കു ഭൗതികേക്കര അസ്ഥിതിങ്ങൾക്കു തെളിവുണ്ടാണെന്നതിൽ സാധുത ഇല്ലാതാകുന്നു എന്ന് കാണാം. തന്നെയുമല്ല ശബ്ദപ്രമാണത്തിന് സംശയരഹിതമായ സാധുതയും ഇല്ല. ഏതൊന്നിനേയും സംശയിക്കാനുള്ള സാധുതയുണ്ട് താനും. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ, അഞ്ചാംഗാസ്ത്രപരമായി ഏത് വർക്കും തുല്യത നൽകുന്ന ഒരു പ്രകരണത്തിലാണ് സാധാരണ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഏത് അഭിപ്രായത്തിനേയും അത് പറയുന്ന ആളും ആധികാരിക തയല്ലാതെ മറ്റൊരുക്കിലുംകാണ് സാധുക്കിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമായിവരുന്നു. ഈ നിലമതിലാണ് ശാസ്ത്രത്തിൽ തെളിവിൽപ്പരിപാലിക്കുന്നത്. ഈ ജനാധിപത്യപരമായ ഒരു പ്രവർത്തനവുമാണ്. ശാസ്ത്രത്തിലെ വസ്തുനിഖിത വിശകലനം ചെയ്യുമ്പോൾ, വസ്തുനിഖിതത ഏന്ന മൂല്യത്തെ അഭികാമവും അനിവാര്യവുമാകിയതിൽ ജനാധിപത്യം ഏന്ന മൂല്യക്രമം പ്രവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന ഇയാൾ ഹാക്കിംഗി എൻ (2015) നിരീക്ഷണത്തിന് ഇവിടെ സാംഗത്യമുണ്ട്. തെളിവിൽപ്പാണ് വസ്തുനിഖിതത ശാസ്ത്രത്തിലെ വസ്തുനിഖിതം തയ്യാറായി അങ്ങേയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുകൊണ്ടതിനാൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ വിചാരം വിശദമാൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ചുരുക്കിപ്പറിഞ്ഞാൽ, ജനാധിപത്യപരമായ മൂല്യക്രമം ആയും കിക്കാസ്ത്രത്തിൽ തെളിവിൽപ്പാണ് സകലപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുണ്ട്.

തെളിവിന്റെ രണ്ട് വിവക്ഷകൾ

ശാസ്ത്രത്തിൽ തെളിവിന് പിന്നുണ്ട് (support) എന്നും സാധ്യകരണം (warrant) എന്നും രേഖ വിവക്ഷകൾ പറയുന്നുണ്ട്. ഇതിനെ ഇപ്രകാരം വിശദമാക്കാം. H എന്ന പരികല്പനയുടെ (hypothesis) തെളിവാണ് E എന്നു കരുതുക. H ശരിയാണ് അല്ലെങ്കിൽ സത്യമാണ് എന്നതിന്റെ സുപന്നയാണ് E എന്ന് പരിഗണിക്കുമ്പോൾ അത് പിന്നുണ്ടയാണ്. അതായത് പരികല്പന ശരിയാണ് എന്നതിനെ തെളിവ് പിന്നുണ്ടെന്നു. പരികല്പനയിൽ (H) സങ്കൽപ്പിച്ചതുപോലാണ് ലോകം എന്നാണ് അത് സത്യമാണ് എന്നതിന്റെ അർത്ഥം. അതായത്, H എന്നിലെന്നപ്പറയാണോ അത് ആ സങ്കൽപ്പത്രൈശാക് അനുരൂപമാണെന്ന്. പിന്നുണ്ട് പ്രധാനമായും നാം ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങളുടെ വസ്തുതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് നിലകൊള്ളുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിനു, കൊലപാതകത്തിനായി ഉപയോഗിച്ച കത്തിയിൽ പ്രതിയായി സംശയിക്കപ്പെടുന്ന ആളുടെ വിരലടയാളം കണ്ണടത്തിയത് അയാളാണ് കൊലപാതയി എ

ന പരികല്പനയെ പിന്തുണക്കുന്നു. ഇവിടെ, ഇതേ ക ത്തിയാണ് കൊല്ലക്കുപയോഗിച്ചത്, അതിലെ വിരദ്ധയാ തും പ്രതിയായി സംശയിക്കുന്ന ആളുടെതാണ് തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങളിലെ വസ്തുത തെളിവിൽന്ന് സാംഗത്യത്തിൽന്ന് അടിസ്ഥാനമാണ്. ഇവയിലെ പിഴവ് തെളിവിൽന്ന് നിലനിൽ പ്പിനെ ബാധിക്കും.

സാധുകരണം എന്ന നിലയിൽ വർത്തിക്കുന്നേം തെളിവിൽ നിന്നും, അതായത് E റെ നിന്നും പരികല്പന ഏൻ നിർഭാരണം ചെയ്യാനാകുന്നു. നാം ശേഖരിച്ച വിവര അഞ്ചൽ, രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട പരികല്പനയെ ശരിവെയ്ക്കുന്നു എന്ന് എന്ന അർത്ഥത്തിലുാണ് ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. E തെളിവായി വർത്തിക്കുന്നത് അതിന് H റെ പിന്തുണ യ്ക്കാനാകുന്നേം മാത്രമാണ്. പിന്തുണനാക്ഷമത എ യുടെ തെളിവ് എന്ന പദവിക്ക് അനിവാര്യമാണ്. എന്നാൽ, സാധുകരണം അപ്രകാരമല്ല, പരികല്പനയെ സാധുകരിക്കാൻ തെളിവിനു സാധിക്കുന്നു എന്നത് പരികല്പനയെ പൂർണ്ണമായും ശരിവെയ്ക്കുന്നില്ല. ഉദാഹരണത്തിൽ, കത്തിയിൽ നിന്നും വിരദ്ധയാളം കിട്ടിയതുകൊണ്ട് ആ വിരദ്ധയാളത്തിൽന്ന് ഉടമയാണ് കൊല്ലപാതകി എന്ന് ഉറപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല. കാരണം, കത്തിയിൽ വിരദ്ധയാളം പതിയുന്നതിനുള്ള പല സാഹചര്യങ്ങളിൽ എന്നുമാത്രമാണ് കൊല്ലപാതകം. പ്രതിയേന്ന് സംശയിക്കുന്ന ആശ മറ്റേതൊക്കിലും അവസരത്തിൽ കത്തികൊരും പെയ്തപ്പോൾ അയാളുടെ വിരദ്ധയാളം അതിൽ പതിഞ്ഞതാകാം. കൊല്ലപാതകി, ഗൃഹസ്ഥ ഉപയോഗിച്ചു എന്നും കൂടി കരുതുക. അങ്ങൻ വരുന്നേം അയാളുടെ വിരദ്ധയാളം കത്തിയിൽ ഉണ്ടാവുകയില്ല. ഇനി കൊല്ലപാതകി നിർണ്ണയിച്ച സമയത്ത് പ്രതിയായി സംശയിക്കപ്പെടുന്ന ആശ വേണ്ടാം തായിരുന്നു എന്നതിനു തെളിവുകൾ കിട്ടി എന്ന് കരുതുക. ഇങ്ങനെ വരുന്നേം, ഇപ്പോൾ സംശയിക്കുന്ന ആശാണ് കൊല്ലപാതകി എന്ന പരികല്പന അസാധ്യവാകുന്നു. അതായത്, H റെ E യാതൊരു സാധുകരണവും നൽകുന്നില്ല. എന്നാൽ, E ഇപ്പോഴും H റെ പിന്തുണയ്ക്കുന്നുണ്ട്. അതായത് സാധുകരണമില്ലാത്തപോഴും തെളിവുകൾക്ക് പരികല്പനയെ പിന്തുണയ്ക്കാനാകും.

സാധുകരണം പല അളവിൽ ലഭ്യമാണ്. തെളിവുകളെ പ്രത്യേകരിക്കിയിൽ കുമ്ഭികരിക്കുന്നേം സാധുകരണം ലഭ്യമാകുന്നത്. എന്നാൽ തെളിവുകളുടെ കേവലമായ അ

കേരളീയം വരിസംഖ്യ അയയ്ക്കുമ്പ്ലോ

വാർഷിക വരിസംഖ്യ (12 ലക്ഷം) :

ഇന്ത്യൻ : 300 രൂപ, സ്ഥാപനങ്ങൾ : 600 രൂപ
വിഭാഗങ്ങൾ : 1200 രൂപ.

കൂട്ടുകൾ അംഗത്വം : 15,000 രൂപ.

ആജീവനാന വരിസംഖ്യ : 10,000 രൂപ.

കത്തുകൾ, വാർത്തകൾ, വിശകലനങ്ങൾ, സംഭാവന,
പരസ്യങ്ങൾ എന്നിവയും പ്രതിക്ഷിക്കുന്നു.
ബഹിരാജം :

കേരളീയം, കൊക്കലെ, തൃശ്ശൂർ-680021
ഫോൺ : 0487 2421385, 9446586943

വത്രണം പിന്തുണ ഉറപ്പാക്കും. ഇവിടെ നാം വസ്തുതക ഒരു നിരത്തുന്നതെയെങ്കിലും, അതുകൊണ്ട്, പിന്തുണ കൂടുതൽ പ്രാഥമീകരണം സാധുകരണം അനിർണ്ണയതയുടെ (under determination) പ്രശ്നങ്ങളെ അഭിവീകരിക്കുന്നു മുണ്ട് (സൈ 2015, 44-46). അതെപ്പറ്റി പിന്തീക് വിദ്വാന്മാരാണ്.

ഇതെല്ലാം സാങ്കേതികമാണെന്നു സംശയം നികുതി തിനായി ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്നും ഒരുഡാഹരണം നോക്കാം. സുരൂഗഹണം പരിഗ്രാമിക്കുക. പകൽ സമയത്ത് സുരൂൻ മറയുന്ന എന്നതാണ് സുരൂഗഹണം. ഇത് നമുക്ക് നിരിക്ഷണത്തിൽന്ന് ഫലമായി ലഭിക്കുന്നു. ചട്ടൻ, സുരൂൻ, ഭൂ മി എന്നീ ഗ്രാഫങ്ങൾ ഭേദം ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും അവയിൽ ചട്ടൻ ഭൂമിക്കും സുരൂനും ഇടയിൽ വരുന്നേം അതിന്റെ നിശ്ചൽ ഭൂമിയിൽ വീഡിയാണ് ശ്രദ്ധിക്കുമ്പോൾ നമുക്കൾ യാം. വർത്തുളപതായിൽ മുന്നു വസ്തുക്കളെ പരസ്പരം ആപേക്ഷിക്കമായി ചലിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് നമുക്ക് ഇത് തെളിയിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സുരൂനും ചട്ടനും ഭൂമിയെ ചുറ്റുന്നു എന്നു നാം തീർപ്പിക്കൽ പൂർണ്ണമായും എന്നു കരുതുക. ലഭ്യമായ തെളിവുകൾ ഇവിടെ ഇരു പരികല്പനയെ അതായെ, ഭൂമിക്കേന്നുമായ ഒരു വ്യവസ്ഥയെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും സാധുകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ, സുരൂൻ കേന്ദ്രത്തിൽ നിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഭൂമിയും ചട്ടനും കുറുക്കയും ചെയ്യുന്ന ഒരു വ്യവസ്ഥയെയും ഇതേ തെളിവുകൾ പിന്തുണയ്ക്കുകയും സാധുകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

നൂറ്റാണ്ടുകളോളം ഭൂമി കേന്ദ്രമായുള്ളതു പരികല്പനയാണ് മനുഷ്യർ വിശ്വസിച്ചിരുന്നതെന്ന് നമുകൾക്കിനിയാം. ഈ വിടെ ഭൂക്കേന്നും ഭൂമിയെ ചുറ്റുന്നു എന്നു നാം തീർപ്പിക്കൽ പൂർണ്ണമായും ലഭ്യമായ തെളിവുകൾ പിന്തുണയ്ക്കുകയും സാധുകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ, ഈ രണ്ടും ഒരേ സമയം സത്യമായിരിക്കുക സാധ്യവുമല്ല. ഇതരം അവസ്ഥയിൽ, മറ്റു ചില പരിഗ്രാമകളാണ് പരികല്പനയുടെ സത്യം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ സഹായകരമാകുക. ഈ കൂറിപ്പിൽ അതിലേക്ക് കടക്കുന്നില്ല.

(ഡിപ്പാർട്ടമെന്റ് ഓഫ് ഹൈമാന്റീസ് ആന്റ് സോഷ്യൽ സയൻസസ്, എഎ.എസ്.ടി ഡൽഹിയിൽ പോർട്ട് ഡോക്ടറൽ ഫോളോയാണ് ലേബകൻ). ■

കേരളീയം ഡിജിറ്റൽ ആർട്ടെക്നോളജി

1998 നവംബർ മുതൽ പ്രസിഡിക്രിക്കുന്ന കേരളീയം മാസികയുടെ ഡിജിറ്റൽ കോപികൾ നിബന്ധങ്ങൾ സൗജന്യമായി ലഭ്യമാണ്. വിജയാട്ചി സ്ഥാനത്തിൽ തിരയുന്നതിനും ലേബന്നും

പ്രത്യേകം ഡാബലേജിലോൾ ചെയ്യുന്നതിനും കോപി ലേബന്റ് ലേബസംസിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ഈ ഡിജിറ്റൽ ആർട്ടെക്നോളജി

സംക്രമിക്കുന്നു.

സൗകര്യിക്കുക:

www.keralayammasika.com

