സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ ശാസ്ത്രാവബോധത്തിന്റെ പങ്ക്

മനുഷ്യരെല്ലാം സമൂഹ്യജീവികളാണ്. ഒരു സമൂഹത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് നാമെല്ലാവരും ജീവിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ നമ്മൾ ജീവിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് ഒരുപാട് ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളുണ്ട്. സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് വേണ്ടി നമ്മൾ ഓരോരുത്തരും വർത്തിക്കണം. പലരീതിയിലും നമുക്ക് സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ച ഉയർത്താം. അതിൽപ്പെട്ട ഒന്നാണ് ശാസ്ത്രാവബോധം കൊണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യതകളൊക്കെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് വേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കൽ.

ഒരു സമൂഹത്തിന് പല മേഖലകൾ ഉണ്ട്. അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട മേഖലകളിൽ ഒന്നാണ് വിദ്യാഭ്യാസ-മേഖല, കാരണം ഇന്നത്തെ വിദ്യാർത്ഥികളാണ് നാളത്തെ പൗരന്മാർ. അത്കൊണ്ട് നല്ല വിദ്യാഭ്യാസമുള്ള, വിവേക-മുള്ള നേതാക്കളെയാണ് നമുക്ക് വേണ്ടത്. നല്ല ഗുണനില-വാരമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസരീതിയിലൂടെ മാത്രമേ ഇത്

സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. ഇതിനായി നമ്മൾ സമൂഹത്തിൽ ശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കണം.

വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ ശാസ്ത്രത്തെ കൊണ്ടുവന്നാൽ പഠനം എളുപ്പവും കുട്ടികൾക്ക് കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും കഴിയും. സാധാരണ ഊർജതന്ത്രവും രസതന്ത്രവുമൊക്കെ പഠിക്കുമ്പോൾ, അതിൽ വരുന്ന തന്മാത്രകളുടെ അല്ലെങ്കിൽ പ്രോട്ടീനുകളുടെയൊക്കെ ത്രിമാന രൂപങ്ങൾ അധ്യാപകർ ക്ലാസെടുക്കുമ്പോൾ തന്ന ഐഡിയ വെച്ച് നമ്മൾ ഭാവനയിൽ കാണുകയായിരുന്നു. എന്നാൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പുരോഗതിയോടുകൂടി നമുക്ക് അതിന്റെ ഘടനകളൊക്കെ നന്നായി വീഡിയോ കണ്ടുതന്നെ മനസ്സിലാക്കാം. ഇപ്പോൾ പ്രോട്ടീനുകളുടെയൊക്കെ ഘടന അറിയാൻ പല നിർമ്മിത ബുദ്ധി സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും ഉണ്ട്. നമ്മൾ സമയമെടുത്തു മനസ്സിലാക്കിയിരുന്ന ഈ വക കാര്യങ്ങളൊക്കെ ഇന്ന് ഒരു നിമിഷങ്ങൾക്കകം നമ്മുടെ വിരൽതുമ്പിൽ ലഭ്യമാകുന്നത്

അത് പോലെ ജിയോജിബ്ര പോലെയുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളൊക്കെ ഗണിതപഠനം നമുക്ക് പഠനങ്ങൾ എളുപ്പമാക്കുകയും രസകരമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

63rd Kerala School Kalolsavam - Jan 04 To 08, 2025 - Thiruvananthapuram

63-ാമത് കേരള സ്കൂൾ കലോത്സവം 2025 ജനുവരി 4 മുതൽ 8 വരെ തിരുവനന്തപുരം

5/1/2025 Item Code: 944 Participant Code: 333

ഇങ്ങനെ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ശാസ്ത്രം ഒരുപാട് വിപ്ലവങ്ങൾ തീർത്തിട്ടുണ്ട്.

ചക്രവും വൈദ്യുതിയും കഴിഞ്ഞാൽ ~~മനുഷ്യ~~ മനുഷ്യ രാശിയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിപ്ലവം തീർത്തത് നിർമ്മിതബുദ്ധിയാണ്. ഈ നിർമ്മിതബുദ്ധിയെയും സൃഷ്ടിച്ചത് ശാസ്ത്രമാണ്. നിർമ്മിതബുദ്ധിയിലൂടെയും സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലെയും വളർച്ച നമുക്ക് ഉയർത്താൻ കഴിയും. അത് വഴി സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയും നമുക്ക് ഉയർത്താം.

ആരോഗ്യ - ആരോഗ്യപരിപാലന രംഗത്ത് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സേവനം നമുക്ക് ഒഴിച്ച് കൂടാൻ കഴിയാത്തതാണ്. ആശുപത്രികളിൽ രോഗചികിൽസക്കും രോഗനിർണയത്തിനും നമ്മൾ ശാസ്ത്രത്തെ ആശ്രയിക്കുന്നു. പനി നോക്കാൻ നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന തെർമോമീറ്റർ മുതൽ അർബുദ ചികിൽസക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന കീമോതെറാപ്പി വരെ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംഭാവനകളാണെന്ന് പറഞ്ഞാൽ ആർക്കും നിഷേധിക്കാൻ കഴിയില്ല. ഇതിലൊതുങ്ങുന്നതല്ല ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ എം.ആർ.ഐ സ്കാനർ, യു.വി. സ്കാനർ, എക്സ്-റേ... ഇങ്ങനെ നീണ്ടുപോവും.

(This page will be scanned to publish the article in Schoolwiki. So write neatly. Don't fold paper. Don't write overleaf)

കോവിഡ് കാലഘട്ടങ്ങളിൽ നമ്മൾ പുറത്തിറങ്ങാതെ വീട്ടിൽ ഇരുന്നപ്പോഴും ശാസ്ത്രം നമ്മെ ഒരുപാട് രീതിയിൽ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്ന് നമ്മൾ അസുഖം വന്നപ്പോൾ വീട്ടിലിരുന്നുതന്നെ ഓൺലൈനായി ഡോക്ടറെ കണ്ടിരുന്നു. ശാസ്ത്രമുള്ളത് കൊണ്ടാണ് നമുക്ക് ഇതൊക്കെ സാധ്യമായത്. കോവിഡ് വാക്സിന്റെ പിന്നിലും ശാസ്ത്രം തന്നെയാണ്. ആശുപത്രിയിൽ ഇപ്പോൾ ഡോക്ടർമാരും കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോ-ഗിച്ചാണ് മരുന്ന് കുറിക്കുന്നത്. അത് പോലെ മെഡിക്കൽ ഷോപ്പുകളിലും അങ്ങനെ തന്നെ. മെഡിക്കൽ ഷോപ്പിൽ ഉള്ള മരുന്നുകളുടെയൊക്കെ സ്ഥാനം കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ശേഖരിച്ച് വച്ചിട്ടുണ്ടാവും. അപ്പോൾ ആ ഷോപ്പിൽ പരിചയമില്ലാത്ത ആളാണെങ്കിലും കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സ്ഥാനം നോക്കി സാധനങ്ങൾ എടുത്തു തരാൻ കഴിയും. ഇങ്ങനെ ശാസ്ത്രം നമ്മെ ഒരുപാട് രീതിയിൽ സഹായിക്കു സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് വേണ്ടി സഹായിക്കുന്നു.

കച്ചവടമേഖലകളിലും ഇങ്ങനെ തന്നെ. എല്ലാ വിവരങ്ങളും ഇന്ന് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ശേഖരിച്ച് വച്ചിരിക്കുകയാണ്. അത്കൊണ്ട് അതെല്ലാം നമുക്ക് അനായാസം കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിയും.

ഐടി മേഖലയിലും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സേവനം പ്രയോജനപ്രദമാണ്. ഐ.ടി മേഖല വന്നതോട് കൂടി സമൂഹത്തിൽ ജോലിയില്ലാതിരുന്ന പലർക്കും ജോലി കിട്ടി. സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഒരു ഘടകം കൂടിയാണ് തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക എന്നത്. അതിന് ശാസ്ത്രത്തിന് കഴിഞ്ഞുവെന്നത് വാസ്തവമാണ്.

നല്ല നിലയിലുള്ള ഭരണസംവിധാനവും ~~സാമൂഹ്യ~~ സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയെ സ്വാധീനിക്കും. ഭരണാധികാരികളും വിധികർത്താക്കളുമൊക്കെ സമൂഹത്തിന്റെ ക്ഷേമത്തിനും ഉന്നമനത്തിനും വേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കണം. ശാസ്ത്ര-സാങ്കേ-തിക ഉപകരണങ്ങളൊക്കെ ഉപയോഗിച്ചാൽ അവർക്ക് ജോലി എളുപ്പമാവും. അത്പോലെ ജനങ്ങളുടെ പരാതികളൊക്കെ ~~[illegible]~~ ഫയൽ ചെയ്ത് പെട്ടെന്ന് നടപടിയെടുക്കാൻ അവർക്ക് സാധ്യമാവും.

സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാവണ-മെങ്കിൽ ~~[illegible]~~ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് കൂടി ശാസ്ത്രത്തിൽ അവബോധം ഉണ്ടാവണം. ~~[illegible]~~ ശാസ്ത്രാവബോധ പരിപാടികളിൽ പൊതുജനങ്ങളെക്കൂടി ഉൾക്കൊള്ളിക്കണം.

63rd Kerala School Kalolsavam - Jan 04 To 08, 2025 - Thiruvananthapuram

5/1/2025 Item Code: 944 Participant Code: 333

ശാസ്ത്രമേളകളിലൊക്കെ പൊതുജനങ്ങൾക്കും സ്ഥാനം നൽകണം.

ഇന്ന് ശാസ്ത്രത്തെക്കുറിച്ച് അറിയാത്തവർ വളരെ വിരളമാണ്. ~~അവർക്ക് കൂടി നമ്മൾ~~ അവരിലും നമ്മൾ ശാസ്ത്രാവബോധം സൃഷ്ടിക്കണം.

വിമാനടിക്കറ്റുകളും, ട്രെയിൻ ടിക്കറ്റുകളും, ബസ് ടിക്കറ്റുകളുമൊക്കെ വിവിധ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലൂടെയാണ് നമ്മൾ ബുക്ക് ചെയ്യുന്നത്. ~~ഉ~~ ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ ശാസ്ത്രം എത്തിച്ചേരാത്ത ഒരു മേഖലകളും ഇന്നില്ല.

ഒരു നാണയത്തിന് ഇരു വശങ്ങൾ ഉള്ളതുപോലെ ശാസ്ത്രാവബോധം സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയെ ഉയർത്താനും ഉയർത്തുകയും അതേസമയം താഴ്ത്തുകയും ചെയ്യും. ഇതിൽ പ്രതിപാദിക്കാത്ത പല മേഖലകളിലും ശാസ്ത്രാവബോധം സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് പ്രയോജനപ്രദമാണ്.

~~എന്നാൽ, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ [illegible] അമിത~~

അതേസമയം ശാസ്ത്രാവബോധം സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് ദോഷകരമാവുന്നുമുണ്ട്.

63rd Kerala School Kalolsavam - Jan 04 To 08, 2025 - Thiruvananthapuram

5/1/2025 Item Code: 944 Participant Code: 333

~~ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പ്രചാരണം കൊണ്ട്~~

ഈയടുത്താണ് ഇന്ത്യയിലെ സമ്പന്നനായ ഒരു ബിസിനസുകാ-
രന്റെ കയ്യിൽ നിന്ന് ഏഴു കോടി രൂപ തട്ടിപ്പുകാർ
തട്ടിയെടുത്തത്. ആ ബിസിനസുകാരൻ വിർച്വൽ അറസ്റ്റി-
ലാണെന്നും 24 മണിക്കൂർ അവരുടെ നിരീക്ഷണത്തിലാവണ-
മെന്നും പൈസ കൊടുത്താൽ കേസ് ഒതുക്കിത്തരാമെന്നും
പറഞ്ഞാണ് മുംബൈ പൊലീസാണെന്ന വ്യാജേന ~~അ~~
തട്ടിപ്പുകാർ അയാളെ വിളിച്ചത്. ഇതിലും രസകരമെന്തെന്നു
വച്ചാൽ ഓൺലൈൻ കോടതിയിൽ (വിർച്വൽ) ജഡ്ജ് ആയി
ഇരുന്നയാൾടെ ശബ്ദവും വേഷവുമൊക്കെ സാക്ഷാൽ
ജസ്റ്റിസ് ഡി.വൈ. ചന്ദ്രചൂഡിനെ പോലെ ആയിരുന്നത്രെ.
സമാന രീതിയിൽ നമ്മളിൽ പലർക്കും ഫോൺകാളു-
കളുമൊക്കെ വന്നിട്ടുണ്ടാവും. ഇവിടെ ഇതിനു കാരണം
ശാസ്ത്രം തന്നെയാണ്.

~~മോർഫിങ് ഒക്കെ ഇതുപോലെ~~

മോർഫിങ്, ഡീപ് ഫെയ്ക്ക് എന്നിവയൊക്കെ
ഇതുപോലെ ശാസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ചു തന്നെയാണ്
നടക്കുന്നത്. ഇത് പോലെ കവർച്ചാ സംഭവങ്ങളും

(This page will be scanned to publish the article in Schoolwiki. So write neatly. Don't fold paper. Don't write overleaf)

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സേവനം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഇവിടെയൊക്കെ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്ന ഘടകമാണ്.

ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ, സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ ശാസ്ത്രാവബോധത്തിന്റെ പങ്ക് വലുതാണ്. അത് അനുകൂലമായിട്ടാണെങ്കിലും പ്രതികൂലമായിട്ടാണെങ്കിലും.

എന്തായാലും, മനുഷ്യരാശിക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടില്ലാത്തവിധത്തിൽ ശാസ്ത്രാവബോധം സമൂഹത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് അനുകൂലമാവണം. അങ്ങനെയുള്ള ഒരു സമൂഹത്തിനു വേണ്ടി നമുക്ക് പ്രവർത്തിക്കാം.