

Subject : Malayalam
Topic : ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിഗാസ്ത്രം
Name of the Faculty : Dr.Vineetha George
Department : Malayalam
Year : 2012 -2013

Subject

: Malayalam

Topic

: സംവിധായകൾ കല

Name of the Faculty

: Dr.Vineetha George

Department

: Malayalam

Year

: 2020 -2021

1. ഗവേഷണം

- ഗവേഷണം ഒരുക്കലയാണ്. ശാസ്ത്രവുമാണ്. ഗവേഷണത്ര നേന്നാർഗ്ഗികമാകാം .ശിക്ഷണം അതിന് പോഷണവും വികാസവും നൽകുന്നു.
- പഴുവിനെതേടലിൽ നിന്ന് സകലത്തിനെയും കുറിച്ചുള്ള അന്വേഷണത്തിലേക്കുള്ള വികാസത്തിന്റെ കമ്മയാണ് ഗവേഷണചരിത്രം.

ഗവേഷണം - പദ്ധതിപ്പത്തി

ഒരു പ്രത്യേക കാര്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള
ശാസ്ത്രീയവും വ്യവസ്ഥാപിതവുമായ
അനേകണമാണ് ഗവേഷണം. വിജ്ഞാനത്തെ
തെടിയുള്ള അനേകണമാണത്.
ബുദ്ധിപരമായ ഒരു അനേകണമാണത്.
കരിനമായ പ്രവൃത്തിയാണത്.

ഗവേഷണം എന്ന പദത്തിന്റെ നിഖ്യപത്തിയെ കുറിച്ച് വ്യത്യസ്ത കാഴ്ചപ്പാടുകൾ

- പശുവിനെ തിരയൽ എന്നർത്ഥമുള്ള ‘ഗവാന ഇളം’ എന്ന പദത്തിൽ നിന്നാണ് ഗവേഷണം എന്ന സംജ്ഞ രൂപം കൊടുത്ത് എന്നാണ് അദ്ദേഹിച്ചതും
- ‘ഗോ’ഗബ്ദത്തിന്റെ ‘വാക്ക്’ എന്ന അർത്ഥത്തെ അസ്വദമാക്കി ഗവേഷണം - വൈജ്ഞാനികാനേഷണം എന്നും വിവക്ഷിച്ചു.

ശ്രോഷണം എന്ന പദത്തിന്റെ നിഷ്പത്തിയെ
കുറിച്ചുള്ള ഒരു മതത്തെ മതം സ്ഥോടായനന്റെ
‘അവണ്ണ സ്ഥോടായനസ്യ’ യാണ്.

പാണിനി തന്റെ വ്യാകരണഗ്രന്ഥമായ
പാണിനീയത്തിലാണ് ഈ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

**ഗ്രോ+ ഏഷ്ടണ> ഗ്രവ+ ഏഷ്ടണ (ങ്കാരത്തിന്
അവ ആദ്ദേഹം) > ശ്രോഷണ > ശ്രോഷണം
(ശ്രോഷണ പിന്നീട് ശ്രവണം ആയി.)**

ഗവേഷണത്തെ അമരസിംഹൻ വിവരിക്കുന്നത് ഇപ്പോരമാണ്:

“അന്റേഷ്ടിതം ഗവേഷണമന്ത്രിഷ്ഠം മാർഗ്ഗിതം മുൻ്റിതം”.

ഗവേഷണം എന്ന വാക്കിനു പകരം അന്റേഷ്ടിതം, അന്റരിഷ്ഠം മാർഗ്ഗിതം, മുൻ്റിതം (ലക്ഷ്യം) എന്നിങ്ങനെയുള്ള പദ്ധതി ഉപയോഗിക്കാം.

അമരസിംഹൻ്റെ അമരകോശത്തിന് വ്യാവ്യാനം ചെറിച്ച
വാചസ്പതി ടി.സി. പരമേഷ്ഠൻ മുസ്ലിമ്മൻ
അമരപാരമേശ്വരീ വ്യാവ്യാനത്തിൽ പരയുന്നത്
ഇപ്രകാരമാണ്.

“ഗവേഷണം എന്നത് അന്വേഷിക്കുക എന്നർത്ഥമുള്ള
സംസ്കൃതപദമാണ്.
'ഗവേഷ മാർഗ്ഗണം' എന്ന ധാതുവിൽ നിന്നാണ്
ഗവേഷണത്തിന്റെ നിഷ്പത്തി.”

മലയാളവീക്ഷണം :

മലയാളത്തിൽ പണ്ഡിതോച്ചിതമായ
പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്ന സാങ്കേതിക
പദ്മാണ്ഡ ഗവേഷണം. അനേകണം, പരൈസ്റ്റണം
എന്നീപദങ്ങളും ഈ അർത്ഥത്തിൽ
പ്രയോഗിക്കാറു്.

**ഗവേഷണം എന്ന പ്രക്രിയയെ സുചിപ്പിക്കുന്ന
ഇംഗ്ലീഷ് പദം **research** ആണ്. **re**, **search** എന്നീ
രു പദങ്ങളുടെ ചേർച്ചയാണ് **research**
re + search - വീ രും അന്വേഷിക്കുക**

ഗവേഷണം - മുഖ്യസ്രാവം

ഗവേഷണമേഖലാ, ഗവേഷണവിഷയം എന്നിവ
യുടെ വ്യത്യസ്തതയ്ക്കെനുസരിച്ച് ഗവേഷണം
വ്യത്യസ്തമാകാറു് . എത്ര തരത്തിൽപ്പെട്ട്, എത്ര
മേഖലയിൽ ഉള്ള ഗവേഷണമായാലും
അവയ്ക്കെല്ലാം ചില പൊതുസ്രാവങ്ങളു് .

ഗവേഷണമേഖല, ഗവേഷണവിഷയം എന്നിവ
യുടെ വ്യത്യസ്തതയ്ക്കെന്നുസരിച്ച് ഗവേഷണം
വ്യത്യസ്തമാകാറു്. ഏതു തരത്തിൽപ്പെട്ട്,
ഏതു മേഖലയിൽ ഉള്ള ഗവേഷണമായാലും
അവയ്ക്കെല്ലാം ചില പൊതുസ്രാവങ്ങളു്.

ഗവേഷണത്തിന്റെ പൊതുസ്രാവങ്ങൾ

- അന്വേഷണം
- കാര്യകാരണബന്ധം
- യൂക്തിബോധം
- വസ്തുനിഖ്യം
- സാമാന്യവൽക്കരണം
- സുക്ഷ്മനിരീക്ഷണം
- പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനുള്ള കഴിവ്

- പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനുള്ള കഴിവ്
- സത്യസന്ധമായ പ്രതിപാദനം
- ആധികാരികത
- ഔജ്ജുവായ ഭാഷ
- അടുക്കും ചിട്ടയും
- സാമാന്യത്തരങ്ങളുടെയും സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെയും ആവിഷ്കരണം

ചുരുക്കത്തിൽ

- * നിഷ്പക്ഷത
- * വസ്തുനിഷ്ഠത
- * ശാസ്ത്രീയത
- * യുക്തിപരത

എന്നീ ഘടകങ്ങൾ ഉൾച്ചേർന്ന രീതിശാസ്ത്രം ഗവേഷണത്തിന്
അനുയോജ്യമായ ചട്ടക്കൂട് നിർമ്മിക്കുന്നു.

గവෙහං - පූතිය තිර්වචනයේදී

- “**അറිවිණ් නුතු මෙවලතිලුමුളු ගුතනවස්තුකේෂකරායුණු සෘජාපුරුෂමාය සුක්ෂ්මාගෝහ්‍යමෙ සවිශේෂපරිශායනයි ලුණයුණු අගෝහ්‍යමෙ නෑණ් ගවෙහං.**”
- “**ඉතු තිශ්චිතවිහාරතිලුණු යමායෙෂ්‍යමාය ඩිවරතිනු වේ තියුණු ගාස්ත්‍රීයවු ක්‍රමානුෂතවුමාය අගෝහ්‍යමෙන් ගවෙහ්‍යමෙතෙ තිර්වචිකාන් කළියු.**

- ◆ വസ്തുതകൾ വി 20 മനസ്സിലാക്കാനോ പരിശോധിക്കാനോ ഉള്ള ശ്രദ്ധാപൂർവ്വമായ സുക്ഷ്മാന്വേഷണമോ പുതിയ വസ്തുകൾക്കായുള്ള അന്വേഷണമോ വിജ്ഞാനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും വിഭാഗത്തിൽ പഴയ ഒന്നിനെ പരിഷ്കരിക്കുവാനുള്ള അന്വേഷണമോ ആകാം ഗവേഷണം.
- ◆ ആസുത്രിതവും ക്രമപ്രകാരവുമായ ശ്രേഖനം, അപൂർണ്ണം, ഉപാദാനങ്ങളുടെ വ്യാവ്യാനം എന്നിവയിലുടെ ഒരു പ്രശ്നത്തിന്റെ ആശയിക്കാനുള്ള പരിഹാരത്തിൽ എത്തിച്ചേരുവാനുള്ള പദ്ധതിയാണ് ഗവേഷണം.

ഗവേഷണം - വിവിധ നിരീക്ഷണങ്ങൾ

- പഠനം
- നിരീക്ഷണം
- താരതമ്യം
- പരീക്ഷണം എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്ന സത്യാന്വേഷണമാണ് ഗവേഷണം.

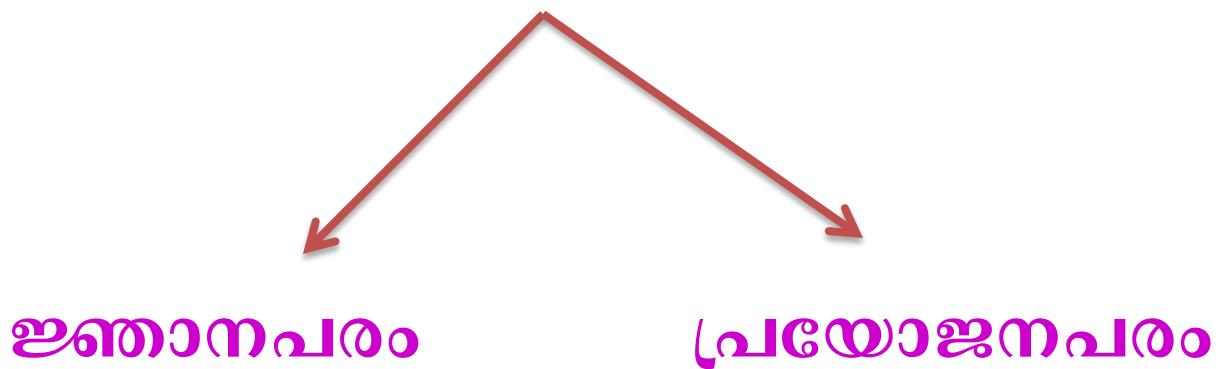
അറിയിക്കാൻ കൂടാതെ അറിയാനിരിക്കുന്നതിലേക്കോ അറിയാനുള്ളതോ ആയ അറിവിലേക്കുള്ള സന്ദർഭമാണ് ഗവേഷണം.

അറിയുന്നതു പുർണ്ണമല്ല, ഇനിയും കൂടുതൽ അറിയേ തുടെ ന
ജിജ്ഞാസയാണ് ഒരാളെ ശ്രദ്ധിപ്പിക്കുക.

കൂടിഹോധ് വൃഥിയുടെ വീക്ഷണത്തിൽ വസ്തുതയോ തത്രമോ
കൈ താനുള്ള ശ്രദ്ധാപൂർവ്വമായ അന്വേഷണം പരിശോധനയോ
സുക്ഷ്മാന്വേഷണമോ ആണ് ശ്രദ്ധണം.

എതുതരം ഗവേഷണത്തിലും പ്രശ്നത്തിനുള്ളിലുള്ള സത്യം
യുക്തിപൂർഖം ചിട്ടയോടെ വസ്തുനിഃ്സ്ഥായി കൈ തുക
യാണ് ഗവേഷണത്തിൽ ലക്ഷ്യം.

ഗവേഷണലക്ഷ്യം



അതാനപരമായ ലക്ഷ്യം

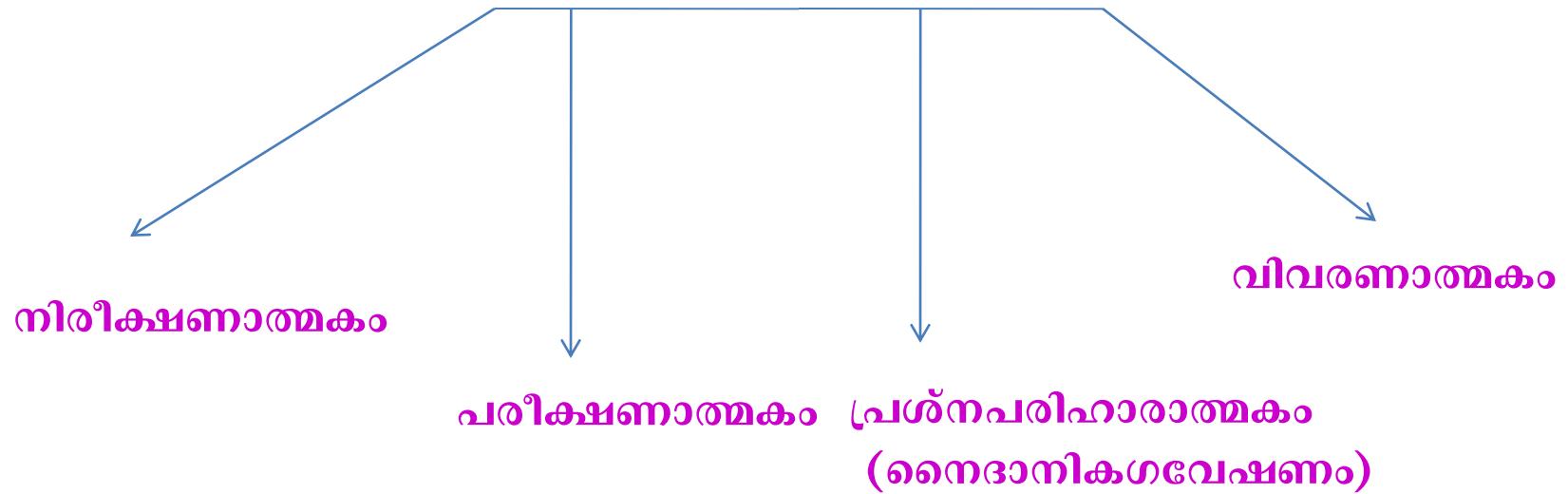
യമാർത്ഥവും ഗാധതരവുമായ അറിവിനുവേ ഒരുള്ള
ദാഹമാണ് ഗവേഷണത്തെ മുൻപോട്ടു നയിക്കുന്നത്.
അറിവിനെ വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ഗവേഷണം മുഖ്യമായും
ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്,

മൗലികാഗ്രയങ്ങളെ കൈ തുക
നിലവിലുള്ള അറിവ് പുനഃപരിശോധിക്കുക
എന്നീ ഉദ്ദേശ്യങ്ങളിലാണ്.

പ്രയോജനപരമായ ലക്ഷ്യം

ജീവിതത്തിലെ സമസ്തരംഗങ്ങളിലും പുരോഗതിയും
കുടുംബ എന്നത് അർത്ഥവത്തായ ഏതൊരു ശ്രദ്ധ
ഉത്തിണ്ണുമ്പോൾ പ്രയോജനപരമായ ലക്ഷ്യമാണ്.

സത്യാന്വേഷണത്തിന്റെ രീതികൾ



ജനാനവും വിജ്ഞാനവും

വിജ്ഞാന നിർവ്വചനം:

‘നഹി ജനാനേന സദ്യശം’ - ജനാനത്തിന് തുല്യമായി മറ്റാനില്ലെന്ന്
ഗവർണ്ണരീത പറയുന്നു.വിജ്ഞാനം വിശ്വേഷമായ ജനാനമാണ്.
അതുകൊ കുതനെ വിശ്വേഷജ്ഞാനം സാമാന്യമായ അറിവല്ല.
സവിശ്വേഷമായ അറിവാണ്.

“അറിവിന്റെ വ്യവസ്ഥാപൂർവ്വമായ സ്ഥാപനാരമാണ് വിജ്ഞാനം”

വിജ്ഞാന നിർവ്വചനത്തിലെ ‘വ്യവസ്ഥ’

**വ്യവസ്ഥ എന്തിന് ക്രമീകരണം ഉള്ളത്
പിടയോടുകൂടിയത്
നിയമാനുസ്യതമായത്
മുറപ്പൊരമുള്ളത്**

ഗവേഷണസൂത്രം

വസ്തുതകളെ വസ്തുനിഖ്യമായി അപേഗ്രേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുശ്രദ്ധിക്കുകയും
സൂക്ഷ്മമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണങ്ങൾ വൈകാരികമാവാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുകയും യുക്തിബോധത്തോടെ
വ്യാപരിക്കുകയും ചെയ്താൽ പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനുള്ള
മാർഗ്ഗം ലഭിക്കും

വസ്തുതകൾ →

വ്യവസ്ഥീകരണം →

നിയമവത്കരണം →

സിഡാതവത്കരണം

സിദ്ധാന്തവർക്കരണം:

എത്യു വിഷയത്തിനും പല മുഖങ്ങളും ഉ 1കും. ഓരോ വിഷയത്തെയും സംബന്ധിക്കുന്ന അറിവുകൾ പലപ്പോഴും പലട താഴി ചിതറിക്കിടക്കും. അവയെല്ലാം ട്രോഡൈക്രിച്ചുകഴിയു നോൾ വസ്തുതകൾക്ക് പുതിയമാനം കൈവരും.

ശുദ്ധവിജ്ഞാനവും പ്രായോഗികവിജ്ഞാനവും

പ്രയോജനത്തെ ആസ്പദമാക്കി ശുദ്ധവി
ജ്ഞാനമെന്നും പ്രായോഗിക വിജ്ഞാനമെന്നും
വിജ്ഞാനത്തെ വേർത്തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

പ്രയോജനവശത്തെക്കുറിച്ച് പ്രത്യക്ഷമായി ചിന്തിക്കാതെ ഏതെങ്കിലും ഒരു വിഷയത്തെപ്പറ്റി പഠിച്ചു മനസ്സിലാക്കുന്നതിനെയാണ് ശുഭവി അജ്ഞാനമെന്ന് (Pure Science)പറയുന്നത്.

പ്രായോഗികവിജ്ഞാനം (applied science)

പ്രായോഗികപ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരമാണ് ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്. ആ ലക്ഷ്യത്തെ മുൻനിർത്തിയാണ് പ്രായോഗിക വിജ്ഞാന സംബന്ധിയായ ശ്രദ്ധാശംഖ മുന്നോട്ടുപോകുന്നത്.

പ്രകृതി വിജ്ഞാനവും സാമൂഹികവിജ്ഞാനവും

വിഷയങ്ങളേൽക്കെത്ത് ആസ്പദമാക്കി വിജ്ഞാനം രൂപീകരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചുവെണ്ടിയാണ് മാറ്റിയാണ്.

പ്രകृതി വിജ്ഞാനവും (natural science)

സാമൂഹികവിജ്ഞാനവും (social science)

പ്രകृതി വിജ്ഞാനം - പ്രകृതിപ്രതിഭാസങ്ങളുടെ പഠനമാണ്.

പ്രകृതി വിജ്ഞാനം

- 1. ഭൗതികവിജ്ഞാനം (physical science)**
- 2. ജൈവികവിജ്ഞാനം (Biological science)**

സാമൂഹികവിജ്ഞാനം

സാമൂഹികവിജ്ഞാനം സമൂഹജീവിയായ മനുഷ്യനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്. മനുഷ്യനെ വെറും ജീവവസ്തുവായി മാത്രം പരിചാൽ പോരാ, മനുഷ്യന് സാമൂഹികവും സാംസ്കാരികവും ചരിത്രപരവുമായ അസ്തിത്വമുാം. അതോക്കെ കൂടിച്ചേർന്നാലേ മാനവികപഠനം പൂർത്തിയാവു. ഇത്തരത്തിൽ മാനുഷികങ്ങളായ പല അന്തേഷ്ടനമൺഡലങ്ങളാണ് സാമൂഹികവിജ്ഞാനത്തിനുള്ളത്.

യാമാത്മികവിജ്ഞാനം

വസ്തുക്കളുടെ യഥാർത്ഥസ്വഭാവം പഠിപ്പിക്കുന്ന കൂൺ വിജ്ഞാനഗണങ്ങളെ യാമാത്മിക വിജ്ഞാനം (Positive science) എന്നുപറയുന്നത്.

മാനകികവിജ്ഞാനം

മാനകത്തെ (Norm) അടിസ്ഥാനമാക്കിക്കൊ വസ്തുത കളെ പരിശോധിക്കുന്ന മാർഗ്ഗത്തെ മാനകികവിജ്ഞാനം (Normative science) എന്നു പറയും.

മാനവികവിജ്ഞാനവും ശാസ്ത്രവും

സമീപത്രൈതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി

1. മാനവികവിജ്ഞാനം (humanities)
2. ശാസ്ത്രം (science)

ശാസ്ത്രീയമാർഗ്ഗത്തിൽ പ്രധാനമായി ഒരു രീതികളുണ്ട്.

അനുഭവാശ്രിത പദ്ധതി (Empirical Method)

യുക്ത്യാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി (Rational Method)

അനുഭവാഗ്രഹിത പദ്ധതി (Empirical Method)

പ്രത്യക്ഷാനുഭവത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വസ്തുത കളെയായിരിക്കുമ്പോൾ അനുഭവാഗ്രഹിത പദ്ധതിയനുസരിച്ച് പരിശോധനാവിധ്യയമാക്കേ ത്.

യുക്ത്യയിഷ്ടിപദ്ധതി (Rational Method)

വസ്തുതകളിൽ നിന്ന് നിയമങ്ങളും സിദ്ധാന്തങ്ങളും സൂച്ചിക്കുന്നത് യുക്തിപൂർവ്വമായിരിക്കുമ്പോൾ. ‘യുക്ത്യയിഷ്ടിപദ്ധതി’ എന്ന് ഈ രീതിയിലുള്ള അനോജ്ഞമാർഗ്ഗം അറിയപ്പെടുന്നു.

അശാസ്ത്രീയ സമീപനരീതികൾ

- 1. ആചാരാധിഷ്ഠിതരീതി (Method of tenacity)**
- 2. അധികൃതവാക്യാധിഷ്ഠിതരീതി (Method of authority)**
- 3. സഹജാവണ്ണാധിഷ്ഠിതരീതി (Method of intuition)**

ആചാരാധിഷ്ഠിതരീതി

ശീലം കൊണ്ട് ० ആചാരം ഉറച്ചുപോകുന്ന വിശ്വാസങ്ങളാണ് ആചാരാധിഷ്ഠിതരീതിയിൽ പെടുന്നത്.

അധികൃതവാക്യാധിഷ്ഠിതരീതി

അധികൃതവചനങ്ങളോടു തോന്തുന്ന ആദരവിൽ നിന്മും കുന്ന വിശ്വാസങ്ങൾ അധികൃതവാക്യാധിഷ്ഠിതരീതിയാണ്.

സഹജാവബോധാധിഷ്ഠിതരീതി

ഇന്ത്രിയാതീത പ്രക്രിയകളിലൂടെ സംജാതമാകുന്ന ജണാനമാണ് സഹജാവബോധം. നിരീക്ഷണത്തിനും യുക്തിക്കും അപ്പുറത്തുള്ള ഒരു അവബോധമാണിത്.

ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ

- ഇതുവരെയും ആരുടെയും അന്വേഷണം കടന്നുചെല്ലാത്ത വിജ്ഞാനമേഖലകൾ കുറഞ്ഞ ഗവേഷണത്തിലൂടെ സാധിക്കുന്നു.
- ഇതുവരെ നടന്ന പഠനങ്ങളിലെ പോരായ്മകൾ പരിഹരിയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- പാരമ്പര്യത്തിൽ നിന്നും വ്യതിയാനമായി പുതുമയുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- പുതിയ അറിവുകളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ പുനഃപരിശോധന നടത്താൻ കഴിയുന്നു.

- ഗവേഷകന് വ്യത്യസ്ത കാഴ്ചപ്പാട് സ്രീകരിച്ചുകൊ വ്യത്യസ്ത അപഗ്രേമനരീതി നടത്താൻ കഴിയുന്നു.
- പുതിയ അനുബന്ധങ്ങൾ കൂടിച്ചേർക്കാനുള്ള സാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു.
- അറിവ് കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയവും സുഗമവുമാകുന്നു.
- പ്രവചന സാധ്യതകൾ വിപുലമാക്കുന്നു.
- പ്രശ്നപരിഹാരം സാധ്യമാക്കുന്നു.
- ആസൂത്രിതമായ ഗവേഷണം സാഹിത്യപുരോഗതിയെ സഹായിക്കുന്നു.
- ഭാഷാ പുരോഗതിയെ സഹായിക്കുന്നു.

ഗവേഷണത്തിന്റെ പരിമിതികൾ

- മാനവിക വിഷയങ്ങളിൽ ഒരു വിഷയം തന്നെ പലർ പരിക്കുണ്ടോൾ പല ഫലങ്ങളാണ് - സാധ്യതകളാണ് ലഭ്യമാകുക. ശാസ്ത്രഗവേഷണത്തിൽ കൃത്യതയുള്ളതിനാൽ ഗവേഷണഫലത്തിൽ വ്യത്യാസമില്ല.
- 2 - അനൗപചാരിക ഗവേഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി അനവധി ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രൂപം കൊ സ്ഥിതിയ്ക്ക് പുതിയ ഫല ഗവേഷണപ്രവസ്യങ്ങളും താങ്ങിനിർത്തുന്നത് ഇത്തരം ഗവേഷണങ്ങളാണ്. അതുകൊ൦ തന്നെ ഗവേഷണത്തിലെ മൂലിക്കത കൂറയുന്നു.
- 3 - പ്രകാശനം ചെയ്തപ്പോതെ ഗവേഷണഗ്രന്ഥങ്ങൾ ഒരു പോരായ്മയാണ്.
- 4 - ഗവേഷണത്തിന്റെ നിലവാരം കൂറയുന്നു.
- 5 - ഗവേഷണപ്രവസ്യങ്ങളുടെ (ഗവേഷകരുടെ) ബഹുല്യവും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശകരുടെ കൂറവും.

ഗവേഷണത്തിൽ ഒഴിവാക്കേ സപ്തവ്യസനങ്ങൾ:-

- 1. താൽപര്യമില്ലാത്ത വിഷയസ്ഥികരണം**
- 2. ഉപാദാന സാമഗ്രികളിലെ അപര്യാപ്തത**
- 3. അശാസ്ത്രീയമായ ഉപാദാനങ്ങളുടെ അപഗ്രഹണം**
- 4. യൂക്തിരഹിതമായ നിഗമനരൂപീകരണം**
- 5. ഓച്ചിത്യരഹിതമായ രചനാഗൈലി**
- 6. അശ്രദ്ധമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം**
- 7. പ്രബന്ധപരിശോധനയിലെ ഉദാസീനത**

ഗവേഷകന്മാരും വേദിയിൽ സാമാന്യഗുണങ്ങൾ

- 1. ഗവേഷണ മനസ്സ്**
- 2. ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം**
- 3. അനേകണം തര**
- 4. പരിശ്രമഗീലം**
- 5. ചിത്താപരമായ ധീരത**
- 6. വസ്തുനിഖ്യംമായ സമീപനം**
- 7. നിഷ്പക്ഷത**
- 8. സുക്ഷ്മ നിരീക്ഷണം**

- 9. ഭാവന /ഉൾക്കൊഴ്ച**
- 10. ട്രേതഗ്രഹണശൈലി**
- 11. കൂദാ**
- 12. പരമാർത്ഥത**
- 13. നിർഭയത്വം**
- 14. നിസ്വാർത്ഥ സമീപനം**