



വിദ്യാഭ്യാസം വിജയപാമ

விவராலூஸ் ரெஸ்: யானஸ்கூபளவுக் கொடுத்து பொறுத்த பகாலித்தவுக் கேள்வி திலக்

விழுதுவான மேவழித் தங்களைக்கிட விழுதுவெட பிரைவ் ராஜாராம ஏஸ் ஶந்ம

**ഇന്ത്യിലെ പെൺകുട്ടികളുടെ വിരുദ്ധാനം
വിശ്വ രാമചന്ദ്രൻ**

പ്രോക്സ്

മുല്യാധിക്ഷർത്ത് സമൂഹത്തിനായി ഒരുച്ചിത്യക്കാം
ജെ.എസ്.രജപുര

MOPS

പ്രത്യേക ലേവന്റ

സർവ്വതലസ്‌പർಶിയായ വിദ്യാഭ്യാസം
ഡോ. അനുപ്പിൽ ചാര

വിജ്ഞാന ശംഖലയുടെ 'GIAN'

മാനവ വിഭവശേഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണ് ഫ്രോബർ ഇന്നീഷിയേറ്റീവ് ഓഫ് അക്കാദമിക് സെറ്റ്‌പൾക്കൺ (GIAN).

ലോകത്തിലെ തന്നെ പ്രഗതിമായ സർവ്വകലാശാലകളിൽ നിന്നുള്ള വിദ്യാരൂമായി ഈ യിലെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തുള്ളവർക്ക് സംവദിക്കാനും അവിടുത്തെ പ്രഫസർമാർക്ക് ഇന്ത്യൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റികൾ സന്ദർശിച്ച് പ്രത്യേക കോഴ്സുകൾ നടത്തുന്നതിനും അവസര മൊരുക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് GIAN പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

യു.എസ്.എയിൽ നിന്ന് 48 വിദ്യാർഥി, യു.കെയിൽ നിന്ന് 9, ആസ്ട്രേഡലിയ, ജർമ്മനി എന്നിവി ടങ്ങളിൽ നിന്ന് 6, ഇസ്രായേലിൽ നിന്ന് 2 എന്നിങ്ങനെ 38 രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നായാണ് ഹാക്കൽറ്റിക്കളെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുള്ളത്. റഷ്യ, ജപ്പാൻ, സിംഗപ്പുർ, സൗഡിൻ, സിറ്റിസർലബണ്ട്, പോർട്ടുഗൽ, നേതർലഡൻ, മലേഷ്യ, സൗത്ത് കോറിയ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലും GIAN പരിഡിയിൽ വരുന്നുണ്ട്. രാജ്യത്തെ 68 സ്ഥാപനങ്ങളിലായി 352 കോഴ്സുകളും 13 വിഷയങ്ങളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

രണ്ട് മുതൽ 3 ആഴ്ച വരെ വിഷയത്തിന്റെ ആഴമനുസരിച്ചാണ് കോഴ്സുകളുടെ കെടുപ്പും. അതായും സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രവേശനം സഹജന്യമാണ്. പുരുത്വനുന്നിനുള്ളവർക്ക് ന്യായമായ നിരക്കിൽ നാമമാത്ര ഫീസ് ഇന്ത്യാക്കുന്നുണ്ട്. വൈബ് കാസ്റ്റിംഗും അനുവദനീയമാണ്. വിഷയങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമമായ ലഭ്യതയും വിതരണവും ഉള്ളവരുത്തുന്നതിനായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വൈബ് സെസ്റ്റിൽ തന്നെയാണ് ഇവ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. പിന്നീട് രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നാഷണൽ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി, SWAYAM എന്ന വൈബ് പ്രോംട്ടുകൾ മുഖ്യമായി ഇത് ലഭ്യമാക്കാനുള്ള സംവിധാനവുമുണ്ട്. gian.iitkgp.ac.in എന്ന വൈബ് പ്രോംട്ടുകൾ ഇന്ത്യ കോഴ്സുകളിലേക്ക് ഇലക്ട്രോണിക് റജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യുന്നതിനായി IIT വരഗ്പുർ ഡിസെൻസിൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

രാഷ്ട്രീയ കിഴോർ സ്ഥാന്ത്ര കാര്യക്രമം

രാജ്യത്തെ 10 മുതൽ 19 വയസ്സുവരെ പ്രായമുള്ള കൗമാരപ്രായക്കാരായ കുട്ടികളുടെ ഉന്നമനത്തിനു വേണ്ടി കേന്ദ്ര ആരോഗ്യ കൂടുംബക്കേശമ മന്ത്രാലയം രാഷ്ട്രീയ കിഴോർ സ്ഥാന്ത്ര കാര്യക്രമ നടപ്പിലാക്കി. രാജ്യത്തെ മുഴുവൻ കൗമാരപ്രായക്കാരായ കുട്ടികളുടെയും ആരോഗ്യ വികസനത്തെ മുൻനിർത്തിയുള്ള ഇന്ത്യ സമഗ്ര പദ്ധതി ആർ മേഖലകളാണ് പ്രധാനമായും ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്.

- പോഷകാഹാരം ലഭ്യമാക്കുക
- മാനസികാരോഗ്യം പരിപോഷിപ്പിക്കുക
- കുട്ടികളുടെ മേലുള്ള അക്രമങ്ങളും ബലപ്രയോഗങ്ങളും തടയുക
- മദ്യം, മയക്കുമരുന്ന് എന്നിവയുടെ ഉപഭോഗം തടയുക
- കൗമാരപ്രായക്കാർക്ക് ലൈംഗിക വിദ്യാഭ്യാസം ലഭ്യമാക്കുക.

മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം 25 കോടി കൗമാരപ്രായക്കാർക്ക് ഇന്ത്യ പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെട്ടും.



ചീഫ് എഡിറ്റ്:
വിപ്പിക കച്ചൽ

മലയാളം പതിപ്പ്

സൈനികർ എഡിറ്റ്:
മന്ത്ര സന്തൻ കെ.

എഡിറ്റർ ഇൻ ചാർജ്ജ്:
ജെ. മഹേഷ് കുമാർ

வாவுகளின் வோட்டுகளுடைய பழக்கங்களை தெரியலாமோ

ഒരു ലക്ഷ്യത്തിൽ

വിദ്യാഭ്യാസം വിജയപാമം

**മലയാളം പത്രിക් : റീ.സി 25/139, ഗവൺമെന്റ് പ്രസ്സ് റോഡ്, തിരുവനന്തപുരം - 695 001, ഫോൺ : 0471 - 2323826
ഇ-മെയിൽ : vojanamal50@yahoo.co.in**

ବୋଜାନା ଓଳପାଇଁ : www.vojana.gov.in

ഓ-രഹ്യിൽ : vojanace@gmail.com

വരിസംഖ്യ/ബിസിനസ് സംബന്ധമായ വിവരങ്ങൾക്ക് : pdjucir@gmail.com

அனுஸ்வரவையும் விகஸவையும் உக்ஷமாகி மலதாஞ், ஹங்கீஷ், ஹெரி, பெங்காலி, தமிச், அஸமிய, மராதி, தெலுங், முஜராதி, உருபு, பாஷாங்கி, கடங், கோரை ஆகிய 13 உக்ஷக்தித் (பஸிலிக்கிடிக்கூட) நாடுகள்.

ହଂଶୀଳ୍ୟ ଦେଇଲାଗଲାକିମାର ପାତିଲାଙ୍ଘାରୀ ସଂପର୍କମାତ୍ର ଆଗ୍ରହୀତାଙ୍କରିକାରେ ଏକାନ୍ତରଣ ବିଲାଙ୍ଗଃ

விஸினான் மாநெஜர் (ஸ்ரீகூலேஷன் அன்ற் அயர்வென்மெட்), பஸ்திகேஷன்ஸ் யிவிஷன், ரூப் கா. 48-53, ஸுப்ரா ஹாஸ், ஸிலிஜிட் கோபத்தி, லோயி ரோட், டிசியல்ஹி 110 003

വരീനാല്ല ഒരു വാർഷിക ₹ 100/- രണ്ട് വാർഷിക ₹ 180 മൂന്നുവാർഷിക ₹ 250/-

യോജനയിൽ അച്ചടിപ്പു വരുന്ന ലേവനങ്ങളിലെ അഭിപ്രായം ലേവകരുടേതായിരിക്കും; അവ സർക്കാരിന്റെതാകണമെന്നില്ല. എന്തും അവരുടെ ഒരു വിശദിക്ഷാസ്ഥാനം യോജനയ്ക്ക് വരുത്താൻ വിവരിച്ചിരില്ല.

യോജനയുടെ ഉദ്ദേശ്യം വികസനത്തിലെ സന്ദേശം നാടകങ്ങളും എത്തിക്കുകയാണ്. പക്ഷേ ഇതിൽ ഒരുപ്പാർക്കിക്കാൻ അവർക്കു മറ്റുമല സ്വന്തമാണ്. ജനങ്ങളിലെമ്പദ്ധത്തുടെയും ഏതൊക്കെ അവക്കാട്ടം കണ്ണടി കുടിയോന്ന് യോജന.

202 - 1 සියලුම -

സോജന ഇന്നുവരി 2016



ലേവന്റേൾ ക്ഷണിക്കുന്നു

സപ്ത് വ്യവസ്ഥ, ആരോഗ്യ, വിദ്യാഭ്യാസ, സാമൂഹ്യക്ഷേമ
ഒവലകളിലെ പ്രവണതകൾ എന്നിവ സ്ഥിതിവിവര
കണക്കുക്കളോടെ വിശകലനം ചെയ്യുന്ന

ലേവന്റേൾ

വിദ്യാർഥിൽ നിന്നും ശ്രദ്ധിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളിൽനിന്നും

ക്ഷണിക്കുന്നു

വിലാസം:

പത്രാധിപർ, യോജന, ഗവ. പ്രസ്സ് റോഡ്, തിരുവനന്തപുരം – 695 001
ഫോൺ നമ്പർ : 0471 – 2323826

ഇ-മെയിൽ:

yojanamalayalam@gmail.com, yojanamal50@yahoo.co.in



വിഭാഗാസം വിജയപാദം

- 7 വിഭാഗാസം രംഗം: ധനസ്വരൂപസാമ്പൂം പൊതുജന പകാളിത്തവും ജനധിക്ക് സി. ജി. തിലക്
- 10 വിഭാഗാസം മേഖലയിൽ നവസാക്കേതിക വിഭയുടെ പ്രഭാവം രാജാറാം എസ് ശർമ്മ
- 13 ഇന്ത്യയിലെ പെൻകുട്ടികളുടെ വിഭാഗാസം വിമല രാമചന്ദ്രൻ
- 18 ശിക്ഷ മുല്യനിർണ്ണയ സംവിധാനത്തിന്റെ ആവശ്യകര പ്രൊഫ. അവർത്താർ സി.എസ്

22 ഫോകസൺ

- മുല്യാധിക്കിൽ സമൃദ്ധിത്തിനായി ഒരുമിയ്ക്കാം എജ. എസ്. രജപുരം
- പാർശ്വവത്കുത സമൃദ്ധിവും വിഭാഗാസവും മുസ് ശ്രീനിവാസ റാബു

33 പ്രത്യേക ലേവനം

- സർവ്വതല സ്പർശിത്യായ വിഭാഗാസം ഡോ. അനൂസൂര്യ ചാദ
- കൗമാര വിഭാഗാസം നേരിട്ടുന വെല്ലുവിളികൾ ജിതേന്ദ്ര നായ്‌പാൻ
- തൊഴിലധിക്കിൽ വിഭാഗാസം ഇന്ത്യയിൽ അമിത് കുമാർ, രാധികാ റോയ്
- വിഭാഗാസം ദ്രവേഷണ വികസനവും 'മേക്ക് ഇൻ ഇന്ത്യ' ഉത്തരവും അഞ്ചുക് ജുൻ ജുൻ വാല
- അറിവിന്റെ ജാലകം തുറന്ന് ദേശീയ ഡിജിറ്റൽ ലെഡ്ബേഡി പ്രശ്നപ് കൗർ
- ഒക്ഷിണ ഭാരതത്തിലെ ക്രേദ്ര കോളേജുകളും അഗ്രഹാര ഗ്രാമങ്ങളും സിലീപ് കെ.
- കാന്തമുൻസ്റ്റ്രോലാഡ്: മധ്യകാല ഒക്ഷിണേന്ത്യയിലെ സെസനിക് - വേദ പഠനക്കേന്ദ്രം ഡോ. സന്ദേശ് കെ.
- വിഭാഗാസവും സംസ്കാരവും ഡോ. ശ്രീപുന്നനായർ
- രാജുത്തിന് അദിമാനമായി കൊച്ചി സർവ്വകലാരാലാ റിഡർ കേന്ദ്രം ഡോ. എ.ഐ. ജി. മനോജ്
- സ്ത്രീ സുരക്ഷയ്ക്ക് സംസ്ഥാനതല സ്വയംരക്ഷാ പരിശീലനം പി.എസ്. രാജേശ്വരൻ
- വിശിണ്ടം: കേരളത്തിന്റെ പുരോഗതിയുടെ നകുലം ഷേഖാ സുസൻ ജോസ്, ഡോ. ജോർജ്ജി കെ. റഫി.
- 74 നിങ്ങൾക്കിയാമോ?

അടുത്ത ലക്ഷം

ഫെബ്രുവരി 2016

ആരോഗ്യം

പരിവർത്തനം വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും

“ലോകത്തെ മാറ്റുന്നതിനായി നിങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും ശക്തമായ അധ്യയനമാണ് വിദ്യാഭ്യാസം” - നേരിസൻ മഹേല

விழுவாழுவன்றிக் லோகத்திலிருந்து பியாங்குத்தின்றி தந்த சூரியக்கமாள் மனேப்பலயுடைய பூஶாஸ்தமாய ஹு வாகூக்கல்; நம்முடை ராஜ்யத்தை ஸாங்பெயிச்சு தூத் டூரு ஶதமானா ஶறியுமாள். ஏது யூவ ஜானிப்பதை ராஷ்ட்ரம் ஏது நிலத்தில் விழுவாழுவாஸ மேவுலத்தில் அதனுடைவபொமாய பூரோசதியாள் ஹதை நேஞ்சிகொள்ளிக்கூந்த. ஸாதநியாந்தர கால ஐந்த்தில் ராஜ்யமென்பது விழுவாலயங்களும் உபரிபாடன ஸாக்கருண்டும் ஏற்றபெட்டுத்திகொள்க் ஹதைக் கூந்ததை அன்ற விரைவு பாக்கவாலுண்டுலோய்க்க நயிகொள் நம்முடை ராஷ்ட்ரத்தில்விக்கல் பூக்கிழிச்சு ஆர்காஷ்சியுடைய ஸத்த்தமலன்துரு நாம் ஹன் அனுங்கிக்கூக்கியாள்.

അന്താരാഷ്ട്ര തലമന്ത്രിൽ ഇന്ത്യ ഇന്ന് അതിവേഗം പുരോഗതിയിലേക്ക് കുതിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക ശക്തി മാത്രമല്ല, എല്ലാ വൈജ്ഞാനിക മേഖലകളിലുമുള്ള വിദ്യാസൗഖ്യരെ കൊണ്ടു നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന മനുഷ്യവിഭവ ശ്രേഷ്ഠിയുടെ ശ്രവരം കൂടിയാണ്. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതകളും ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക മേഖലകളിൽ വിശദ പരിശീലനവും നേടിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യൻ പൗരമാർ ഫോറുടെ അഭിരൂച്ചിലെപ്പൊടു വൈവിധ്യമാർന്ന തസ്തികകളിൽ മാതൃരാജ്യത്തിന് അഭിമാനമായി വിരാജിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിലൂടെ നമ്മുടെ രാജ്യ കൈവരിച്ച ഏറ്റവും വലിയ നേട്ടം എന്നു പറയാവുന്നതും ഉയർന്ന സാക്ഷരതാ നിരക്കു തന്നെ. സ്ഥാതന്ത്ര്യം നേടിയ കാലത്ത് നമ്മുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് കേവലം 12 ശതമാനമായിരുന്നു. എന്നാൽ 2011 ലെ സെൻസസ് പ്രകാരം രാജ്യത്തെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് 74.4 ശതമാനമാണ്. ഇതിൽ കേരളമാണ് മുന്നിൽ -93.91 ശതമാനം. തൊട്ടട്ടത്ത് മിസോറാം - 91.58 ശതമാനം.

விழுவாயூஸ்திரீஸ் ஹபேசுதெற குடியிழு னேக்ஷன் வெக்டிபிக்கொன்று அவைவையும் விழுர்மைகளில் வலிய மானஸிக ஸம்ருபணச் சூஷ்டிக்கூடும் ஏற்க காரும் கூடி ஓர்களென். யானிக்குமாய விழுவாயூஸ்திரீஸ் வெரும் உத்புக்க மாயி மாற்ற கூட்டிக்கூட காணும் ஹானதெற ஸபுதாயத்திற் அவர்கள் வழக்கிது வழக்கு, களிவுக்குடும் விக்கூடம் தூக் அனிய மேவலக்கரி நாம் மரை ஹோகுமூ ஹது முலம் அவியின் ஸுகாம் களிவுக்கூட கூடியிச் சிரிக்கொனோ, ஸுத்தமைய திருமானங்கள் கெக்கொண்டுமோ ஶேஷியிலூத்த, அத்தமவிசுவாஸ்மிலூத்த பாரமாராயி ஹு கூட்டிக்கரி படக்கு விடப்பேடு நூ. ஸமூஹத்திலெ வெலூவிலுக்கரி மலப்புமாயி அளவுவிக்கரிக்கூர் விழுர்மைக்கூட பொப்தலகுகு ஏற்காடு விழுவாயூஸ் ஸபுதாயத்திரீஸ்யும் போதும். அதிகாரவேண பரிசீலிநங்களும் ஜிவிதபாடவண்ணும் அதிர்க்கொனோ ஸ்கூல் பாடுபவுதியிலுர லவுமாக்கேண்டக். ஸிலிபிட்டும் 2012 முதல் ஸமூக தூக்கி முடியுமிக்கெயத்திரீஸ் கேமாயி 10 முதல் 18 வரை பொயபவியிலுக்கு விழுர்மைக்கூட லக்ஷ்யமாகவி தொழில் பரிசீலன பரிபாடி அவியிச்கரியிச் சந்தூகவி வரு நூட்க. அப்புர் பெபமனி விழுர்மைக்கரிக்கூடம் ஸர்வ ஶிக்கா அளியானும் ஹு பரிசீலிநங்கள் ளக்குமூ. ஹாரோ கொப்பு முலூயிப்பிரதி விழுவாயூஸ்வும் அதூவஸ்ருமான். காரணம் ஸமூக விக்கூடமதிரீஸுர மாற்றம் கூட்டிக்கரி ராஜுதெற நபி பாரதாராயி மராக்குதென். ஹை மறுவெண்டியான ஸ்கூல்-கோரேஜ் துணைனித் தீர்த் துணைனா.

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗം: ധനസ്വരൂപങ്ങൾ

പൊതുജനപക്കാളിത്തവും

ജയാല.ബി.ജി.തിലക്



വികസനോന്മുക ഇടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ചും വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ പ്രബലമായ മാറ്റങ്ങൾ വന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കഴിത്ത കുറച്ചു വർഷങ്ങളായി പുതിയ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ നയത്തിന്റെ ആവശ്യകത വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഇന്ത്യയിൽ ആസൃതണ കമ്മീഷൻ നിലവിൽ വന്നിട്ട് പതിനെട്ട് വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം 1968-ലാണ് ആദ്യത്തെ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസനയം നിലവിൽ വന്നത്. കൂട്ടും 18 വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം 1986-ൽ രണ്ടാം വിദ്യാഭ്യാസനയം നിലവിൽ വരുകയും പിന്നീട് 1992-ൽ ഈ ദേശത്തി ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. കഴിത്ത രണ്ടു ദശാബ്ദങ്ങളായി പുതിയ നയത്തിന്റെ അഭാവം പല പ്രഗ്രാമങ്ങളും സുഷ്ടിക്കുകയുണ്ടായി. അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം പുതിയ സർക്കാരാക്കട്ട് വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ പുതിയ നയം കൊണ്ടു വരുമെന്നും സുചിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. ഏറ്റവും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നു എന്ന നിലയിൽ ഗവൺമെന്റ് മുൻഗണന നൽകുന്നത് അതതു മേഖലകളിലേക്ക് സാമ്പത്തികം കണ്ണടത്തുന്നതിനാണ് എന്നതുകൊണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിലെ

ധനവിനിയോഗ നയങ്ങളെ പറ്റി സുക്ഷ്മമായ പരിശോധന ആവശ്യമാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസമെന്നത് പൊതു നമ്പയ്ക്കാപ്പും ഒരു ഉത്തരവാദിത്തം കൂടിയാണ്. അതുണ്ടാക്കുന്ന നേട്ടങ്ങളാകട്ട് വിഭിന്നവും, വികസനം വ്യാപകമാക്കാൻ പ്രാപ്തമായതും, കാലങ്ങളോളം നിലനിൽക്കുന്നതും, തലമുറകളിലൂടെ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നതുമാണ്. വിദ്യാഭ്യാസം രാഷ്ട്രപുരോഗതിയുമായി നേരിട്ടുബന്ധമുള്ള ഘടകമായതിനാൽ ലോകത്തിലെ തന്നെ ഒരുമിക്ക വികസിത രാജ്യങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലേക്കുള്ള ധനവിനിയോഗം ശ്രദ്ധിക്കാനും ഒരു കർത്തവ്യമായി കണക്കാക്കുന്നു. സമകാലിക അനുഭവങ്ങളോക്കാൾ ചരിത്രപരമായ തെളിവുകളും ഇല്ല കാഴ്ചപ്പാടിന് ശക്തി പകരുന്നുണ്ട്. വിദ്യാഭ്യാസത്തെ ജനനമുന്നതിന്പുറത്തെയ്ക്ക് പൊതുനമ്പയാക്കി പരിഗണിക്കാനാണ് യുനെസ്കോ പോലും ആവശ്യപ്പെടുന്നത്.

വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഇല്ല പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉദാരമായി

നികേഷപിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. 1968-ലെ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസനയം വ്യക്തമാക്കുന്നത് മൊത്തത ആഡ്യുക്കാറുള്ള ഉല്പാദനത്തിന്റെ 6% എക്കിലും വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയ്ക്കായി നീക്കിവെക്കണമെന്നാണ്. സമീപഭാവിയ്ക്ക് ഈ നീക്കിയിരിപ്പ് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇതിനായി പൊതു നികുതിയിൽ നിന്നും, എധ്യുക്കേഷണൽ സെസ്സ് പോലുള്ള പ്രത്യേക നികുതികളിൽ നിന്നും, കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ വരവുകളിൽ നിന്നും പണം സ്വരൂപിക്കണം. മൊത്തത ആഡ്യുക്കാറുള്ള ഉല്പാദനത്തിന്റെ 4 ശതമാനം മാത്രം വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന നിലവിലെ സ്ഥിതിയിൽ നിന്ന് ഉല്പാദനത്തിന്റെ 6 ശതമാനം വിനിയോഗിക്കുന്ന തരത്തിലേക്ക് എത്തുന്നതിന് കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ ഒരുപോലെ ഉത്തരവാദിത്തം കാണിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക് വ്യക്തവും സുതാര്യവുമായ മാതൃകകൾ വിദ്യാഭ്യാസ ധനവിനിയോഗത്തിനായി നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും സമീപ കാലങ്ങളിലായി കേന്ദ്ര സർക്കാരുകൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനു യുള്ള വിഹിതം കൂടുതേപോഴും, പല സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്കും ഇതിന് കഴിയാറില്ല.

എല്ലാവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനും, സാങ്കേതിക-തൊഴിലധിഷ്ഠിതശൈലിയും ജനങ്ങളിൽ വളർത്തുന്നതിനും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസ മേഖല ശക്തമാക്കുന്നതിനും, ഉപരിപഠന രംഗം മികവുറ്റതാക്കി ഉയർത്തുന്നതിനും വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയ്ക്കായി മതിയായ സാമ്പത്തിക നീക്കിയിരിപ്പ് അത്യാവശ്യമാണ്. പ്രാഥമിക-ഉപരിപഠന സാധ്യതകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുന്നോടും, നിലവിലെ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ശുണ്മേര അടിസ്ഥാന സൗകര്യത്തിന്റെയും മാനവ വിഭവ ശ്രേഷ്ഠയുടെയും കാര്യത്തിൽ നിശ്ചയമായും ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. ഐപ്പം വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിന് വേണ്ടി അഭ്യാപക പരിശീലനവും പരാനാനുബന്ധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പരിപരാഗതവും നവീനവുമായ ഉപാധികളും, ലൈബ്ര

റികൾ, ലാബുകൾ എന്നിവ ഉറപ്പാക്കുകയും നിലവാരമുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും വേണം. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള വിഹിതത്തിൽ നിന്ന് ഗവേഷണത്തിനും, സ്കോളർഷിപ്പുകൾക്കുമായി നീക്കിയിരിപ്പ് നടത്തി തുല്യനീതിയും സംവരണവും ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യണം. വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളിലേയ്ക്കായുള്ള സാമ്പത്തിക വരവുകൾ വിനിയോഗിച്ച് അവയ്ക്കായുള്ള



അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റുന്നതിനൊപ്പം വിദ്യാഭ്യാസാനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും തരിതപ്പെടുത്തണം.

വിപുലമായ സാമൂഹിക, സാമ്പർക്കാർക്ക, സാമ്പത്തിക നേടങ്ങളാണ് വിദ്യാഭ്യാസ മേഖല പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് എന്നിരിക്കുക, ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ അതാര്ത്ത സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നടത്തിപ്പിനായി വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നിന്നും വലിയ തുക ഹീസിന തത്തിൽ പിരിച്ചെടുക്കുന്നതിനെ ഒരു തരത്തിലും ന്യായീകരിക്കാനാവില്ല. ഇരുപത് ശതമാനത്തോളം സാമ്പത്തിക ആവശ്യങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഹീസിലും നിരവേറ്റാൻ യു.ജി.സി.യും ആർഡി.ഇന്റ്രൈഡിനും സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിലും രൂപീകരിച്ച കമ്മിറ്റികൾ നേരത്തെ ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നു. ഐനാൽ കേന്ദ്ര വിദ്യാഭ്യാസ ഉപദേശക സമിതി (2005) ഈ ഇരുപത് ശതമാനം എന്നത് പരമാവധിയായി കണക്കാക്കണമെന്നും ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ധാർമ്മികത കാത്തു സുക്ഷിക്കണമെന്നും പ്രസ്താവിച്ചു. പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ കാര്യത്തിലാകട്ട, വിദ്യാ

ഭ്യാസ അവകാശനിയമം സർക്കാർ സ്കൂളുകളിലുടെ സൗജന്യ വിദ്യാഭ്യാസം എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസ ഭ്യാസ അവകാശനിയമം ഹയർ സെക്കണ്ടറി വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലേയ്ക്ക് കുടി നീട്ടണമെന്ന വാദങ്ങളും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.

ലോകത്തിലെ പല വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങളിലും സ്വതന്ത്ര-സാമൂഹിക ധനസമാഹരണത്തിലും ദെയും സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, വ്യക്തികൾ, പുർവ്വവിദ്യാർത്ഥി സംഘടനകൾ തുടങ്ങിയവയും സഹായ സഹകരണങ്ങളിലും ദെയും ശക്ത വും, സാർവ്വത്രികവുമായ വിദ്യാഭ്യാസം നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടങ്ങളിലാവട്ടു ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സമേഖലയിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ നൽകുന്ന ഫീസ് ധനസമാഹരണത്തിന്റെ ചെറിയൊരു ഭാഗം മാത്ര വുമാണ്. ഇന്ത്യയിലും ഇത്തരത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നിന്നും പൊതുജീവൻ മാർഗങ്ങളിലും ദെയും സംഭാവനകളിലും ദെയും ധനസമാഹരണത്തെത്തുടരുന്നുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ കോർപ്പറേറ്റ് മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സാമൂഹിക ഉത്തരവാദിത്ത നിയമത്തിലെ ചില വ്യവസ്ഥകൾ അനുസരിച്ച് അത്തരം ധനസമാഹരണങ്ങളിൽ നിന്നും വിദ്യാഭ്യാസ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി സഹായം ആവശ്യപ്പെടാവുന്നതാണ്. അതുപോകാരം മിക്ക സ്കൂളുകൾ നങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ലാഭേച്ഛ മാത്രം ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ചില കോർപ്പറേറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സംരംഭങ്ങളും ഉണ്ടായെ

കാം. ഇവയുടെ ഗുണമേരു പരിശോധിക്കപ്പെടുവാനും അതുപോലെ തന്നെ പൊതു-സ്വകാര്യ പകാളിത്തത്തിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും ഇതു കരുതൽ വേണം. ഇത്തരം മാതൃകകൾ ചിലപ്പോൾ ബാഹ്യഘടകങ്ങൾക്കാണ് സമ്പൂർണ്ണമാണെങ്കിലും വിദ്യാഭ്യാസത്തെ അതിന്റെ തന്ത്രാധികാരിയും മൂല്യങ്ങളോടെയും സ്വാഭാവത്തേം അവതരിപ്പിക്കുന്നതിൽ തുടർച്ചയും പതികരംമാവില്ല.

വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയ്ക്കായുള്ള ധനസമാഹരണത്തിനായി പൊതുജീവൻ പകാളിത്തം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത നാശക്കുന്നാൾ വർദ്ധിച്ചുവരുകയാണ്. സർക്കാരിനൊപ്പം സർക്കാരിതര ദ്രോഢ സുക്ഷ്മയും ധനസമാഹരണത്തിൽ പകാളികളാക്കണം. കുറഞ്ഞത് ഇരുപത് വർഷത്തേക്കാളം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പര്യാപ്തവും, ധാർമ്മികവും, കാര്യക്ഷമവുമായ ഒരു ദീർഘകാല പദ്ധതി വിദ്യാഭ്യാസധന സമാഹരണത്തിനായി രാജ്യത്ത് ആവിഷ്കരിക്കണം. അത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പദ്ധതി വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്വാധത്തിന്റെ എല്ലാ തലങ്ങളിലും സാമ്പത്തിക ഭേദത മതിയായ വ്യവസ്ഥകളോടെ ഉറപ്പാക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല.

(വിദ്യാഭ്യാസ ആസൂത്രണവും ഭരണവും സംബന്ധിച്ച ദേശീയ സർവ്വകലാശാലയിൽ ഫാക്കൽറ്റിയാൺ ലേവകൻ)

വിജ്ഞാന പാത

പഞ്ചി (Panchi) ആജില്ലാ നിരീക്ഷണ വിമാനം.

ആജില്ലാനിരീക്ഷണ വിമാനം ‘പഞ്ചി’ (Panchi) യുടെ നിർമ്മാണ പുരോഗതി പ്രതിരോധ മന്ത്രി മനോഹർ പരീക്കർ പാർലമെന്റിൽ അഭിയിച്ചു. ‘നിശാന്ത്’ ആജില്ലാ നിരീക്ഷണ വിമാനത്തിന് ചുരുക്കം ഉൾപ്പെടുത്തി നവീകരിച്ച യന്ത്ര സംവിധാനമാണ് പഞ്ചിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യൻ സൈന്യത്തിന്, തന്റെ പ്രധാനമായ പ്രദേശങ്ങളിലെ നിരീക്ഷണത്തിന് ഭാവിയിൽ പഞ്ചി ഒരു മുതൽക്കുടാകും. ഡി.ആർ.ഡി ഓഫീസ് പഞ്ചിയുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ.



വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ നവസാക്ഷേത്രിക വിദ്യയുടെ പ്രഭാവം

രാജാറാം എസ് ശർമ്മ

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പുതതൻ സാക്ഷേതികവിദ്യയുടെ ഇരച്ചുകയറ്റം പ്രാധാന്യത്തോടെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. എഴുത്തി നേര്യം അച്ചടിയുടേയും പരമ്പരാഗത രീതികളിൽ നിന്ന് വിദ്യാഭ്യാസ മേഖല ആധുനിക സാക്ഷേതിക വിദ്യകളുടെ സഹായത്തോടെ സമുലമായ മാറ്റത്തിന് വിധേയമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ നവ സാക്ഷേതികത ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ എന്തു കൊണ്ട് ഇത്തോളം സ്വീകരുമായെന്നും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുവെന്നും ആഴത്തിൽ ചിന്തിക്കപ്പെട്ടു നിന്നുണ്ട്.

പ്രധാനമായും എടുത്തു പറയേണ്ട ഒരു കാര്യം നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ലോകം നിരക്കുടുകളുടേതായി മാറി എന്നതാണ്. അറിവിന്റെ ലോകം സ്ഥാക്ക& വൈറ്റിൽ പ്രിൻ്റു ചെയ്ത പുസ്തകങ്ങൾ മാത്രമാണെന്ന ധാരണ പാടേ മാറി. വർണ്ണാഭമായ മാഗസിനുകൾ, പുസ്തകങ്ങൾ, സിനിമ എന്നിങ്ങനെ ഇന്ന് ലോകം അറിവിന്റെ വാതായനങ്ങൾ തുറക്കുന്നത് വർണ്ണാഭമായ ലോകത്തെക്കാണ്. നമ്മുടെ ഇഷ്ടത്തിനും കഴിവിനും അനുസരിച്ച് സന്തമായി പ്രസാധനം നടത്താൻ ഇന്ന് കഴിയും. ഈത് അറിവിന്റെ വസന്തകാലം തന്നെയാണ്.

സാങ്കേതികതയുടെ സഹായം നമ്മുടെ വിരൽത്തു പുതം തന്നെയുണ്ട്. മുൻപ് എന്തെങ്കിലും പ്രിൻ്റ് ചെയ്യണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ആ രംഗത്ത് പ്രാവീണ്യരായ ആൾക്കാരുടെ സഹായം കൂടിയേ തീരുമായിരുന്നുള്ളൂ. എന്നാൽ ഈ നമ്മുക്കു തന്നെ ദൈപ്പ് ചെയ്ത്, ഇഷ്ടമുള്ള അക്ഷരവും വലുപ്പവും ലേണ്ടും എല്ലാം സെറ്റ് ചെയ്ത് മാറ്റരുത്തും റാക്കാൻ എന്തെല്ലുപ്പോൾ. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും പ്രിൻ്റിന്റെയും സഹായത്തോടെ വളരെപെട്ടുന്ന തയ്യാറാക്കാൻ കഴിയും. അതുപോലെ ഒരു ഫോട്ടോ എടുത്ത് വീണ്ടും രണ്ട് ദിവസം കാതിരുന്നിരുന്ന കാലം വിസ്മയിരിക്കുന്നു. മലമുകളിൽ നിന്ന് സെൽഫിയെടുത്ത് ആയിരക്കണക്കിന് സുഹൃത്തുകൾക്ക് ഒഴയർ ചെയ്യാൻ സെക്കന്റുകളേ നമുക്കിപ്പോൾ ആവശ്യമുള്ളൂ.

മറ്റാന്ന് സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വളർച്ചയുടെ ഫലമായി ലഭ്യമാകുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ കൈയിലെ തുഞ്ഞുന്ന വലുപ്പത്തിലുള്ളതാണെന്നതാണ്. ഉപകരണത്തിന്റെ വലുപ്പം കുറയുന്നോറും അത് കൂടുതൽ സുക്ഷ്മവും കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ എല്ലാപ്പുള്ളതും ആകുന്നു.

പുതിന്ന് സാങ്കേതികതയുടെ വ്യാപകമായ സ്വീകരണത്തിനുള്ള പ്രധാനകാരണം അതിന്റെ ലാളിത്തുമാണ്. ഇവ പഠിക്കുന്നതിനായി പ്രത്യേകം പരിശീലനത്തിനുപോകേണ്ട ആവശ്യം പൊതുവേ ഉണ്ടാകാനിടയില്ല. ഏറ്റവും പുതിയ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിക്കുന്നോരും അത് കൂടുതൽ കാലാനുശമനമായി തീരുന്നു. ചെറുപ്പം വളരെപേഗം ഇവ പഠിച്ചെടുക്കുന്നു. ഗ്രോഡ്സ് ഗ്രൂപ്പ്, ടച്ച് സ്ക്രീൻ എന്നിവയെല്ലാം സാങ്കേതികതയുടെ സവിശേഷതകൾ തന്നെയാണ്.

രാജ്യാന്തര ഫോൺ കോളുകൾ, ഭൂപടം, ഫോട്ടോ ശ്രാഫ്റ്റ്, പാട്ട്, വീഡിയോ, കോംപ്യൂട്ടർ, പൈഡ്യോമീറ്റർ, ബ്ലെഡ് പ്രഷ്ടർ ഗാജ് തുടങ്ങിയ എല്ലാ ആവശ്യങ്ങളും വളരെപെട്ടുന്ന സാധ്യമാക്കാൻ തക്ക സാങ്കേതികത ഇന്ന് നമുക്കുണ്ട്.

നമ്മുടെ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ കൂട്ടിക്കളേ പഠിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇത്തരം നവസങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗി

ക്കുകയാണെങ്കിൽ അത് അതഭൂതങ്ങൾ സ്വീച്ചിക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. പഠനം കൂടുതൽ ആസ്പദമുള്ളതും മേഖലയുള്ളതും ആയിരത്തീരും. അറിവിന്റെ ധമാർത്ഥ അകാശം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു മുന്നിൽ തുറന്നു കാട്ടാൻ അധ്യാപകർക്ക് കഴിയും. വിദ്യാഭ്യാസം എന്നത് ഒരു വലിയ നികുഷപമാണ്. ഒരു കൂടി മുതിർന്ന് സമൃദ്ധതയിലേക്കെങ്കിൽ എല്ലാ നല്ല ഗുണങ്ങളും അവൻ സന്ധാരിക്കുന്നത് വിദ്യാഭ്യാസ കാലഘട്ടത്തിലാണ്. അറിവ് സന്ധാരിക്കാനും പകുവെക്കാനും പഠിക്കുന്നതും ഇളകാലയിൽ, അവ എങ്ങനെ പരമാവധി ഉപയോഗിക്കാമെന്ന തിരിച്ചറിയും ഇളകാലഘട്ടത്തിലാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. അതിനാൽ സക്കുൾ തലത്തിൽ തന്നെ സാങ്കേതികത വിദ്യയുടെ നൃതനസംരംഭങ്ങൾ കൂടി അഭ്യസിക്കുന്നത് തീർച്ചയായും മുതൽ



കൂടുതൽ ആയിരിക്കും.

നമുക്കു മുൻപേ ഉള്ള തലമുറയിൽ വിദ്യാഭ്യാസം എന്നത് ഒരു വലിയ വിഭാഗത്തിന് അപ്രാപ്യമായിരുന്നു. ഭൗതികമോ, ബഹാദുരിക്കമോ, അല്ലെങ്കിൽ രണ്ടു കാരണങ്ങളും കൊണ്ടോ പിന്തുള്ളപ്പെട്ടു പോയ ജനവിഭാഗം സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വരവോടെ ചെലവുകുറഞ്ഞത് രീതിയിൽ ആധുനിക സൗകര്യങ്ങൾ പ്രാപ്തമാകാൻ തുടങ്ങി. പ്രശ്നങ്ങളുടെയും ബഹുമിച്ചുകളുടെയും കുത്തനെയുള്ള കയറ്റത്തിലും ഒരു നല്ല ഭാവിയുടെ സാധ്യതകൾ അങ്ങനെ തെളിയാൻ തുടങ്ങി. പികസിതരാജ്യങ്ങളുടെ ഒപ്പമെത്താനുള്ള ഔട്ടത്തിൽ നമ്മൾ ഇംഗ്ലീഷ് അധിഷ്ഠിത ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് കൂടുതൽ ഉന്നനൽ നൽകി. ഇതിന്റെ പരിണിത ഫലത്തെ കുറിച്ച് നമ്മൾ ബോധവാദി ആയതെയെല്ലാം. ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഫലം

കുറച്ചു കാണുന്നില്ല - എന്നാൽ ഈ മത്സരയോടു തന്റിൽ പുറത്തെല്ലപ്പെട്ടുപോയ നിരവധി വസ്തു തകളുണ്ടെന്നും സത്യമാണ്. നിയോക്കാസികൾക്ക് കാഴ്ചപ്പാടുള്ള നമ്മുടെ യുവതലമുറ, പരിശുമതി ലുഡയും, കണ്ണഡത്തലുകളിലുഡയും, നമ്മുടെ ഭാഷ, സംസ്കാരം എന്നിവയുടെ മഹതം മനസ്സിലാക്കി പശ്യകാലത്തിന്റെ പോരായ്മകൾ മാറ്റുന്നതിന് വേണ്ട പുതിയ അറിവുകൾ പഠിക്കാൻ തുടങ്ങികഴിഞ്ഞു. ഭാഷയുടെ നഷ്ടം നമ്മുടെ സാംസ്കാരിക തനിമ തന്നെ ഇല്ലാതാക്കിയേക്കാം.

ആധുനിക സാങ്കേതികത എല്ലാവർക്കും പ്രാപ്യവുമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പോരായ്മകൾ ഇല്ലാത്ത രീതിയിൽ ഉള്ള ഒരു സമീപനമാണ് വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് നമ്മൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത്. ഇന്ത്യൻ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആഴ്ചയിലുള്ള പഠനം ആവശ്യമാണ്. പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലുള്ള ഓരോ ചെറിയ നേടവും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മേരയായി വ്യാവ്യാനിക്കേണ്ടതില്ല. അവിടെയും സാങ്കേതികവിദ്യ തെറ്റായി ഉപയോഗിച്ചതിന്റെ ദൃശ്യഫലങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കാര്യത്തിൽ വളരെ ശ്രദ്ധാ പൂർവ്വം, നിഷ്കർഷങ്ങോടെ, യാമാർത്ഥപ്രവോധം തേതാടുന്നതുള്ള സമീപനമാണ് അഭികാമ്പം. ഇന്ത്യൻ വിദ്യാഭ്യാസ പുരോഗതിക്ക് സാങ്കേതികത വളരെയേറെ ഗുണം ചെയ്യും. നമ്മുടെ ഓരോ ശ്രാമത്തിലും സ്കൂളുകൾ ഉണ്ട്. പക്ഷേ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, പ്രത്യേകിച്ച് ലൈബ്രറി പോലുള്ളവ അവയ്ക്കുണ്ടോ എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താൻ നമുക്കായിട്ടില്ല.

സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഗുണപ്പലങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായത് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികതയും അനുബന്ധ വികാസവുമാണ്. അതേ സമയം വെബ് പോർട്ടലും വികിപീഡിയ പോലുള്ള എൻസൈക്കോപീയിയകളും കൂടുതൽ ആർക്കോരിഡാം അറിവിന്റെ നവ സങ്കേതങ്ങളിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നു.

ഓൺലൈൻ കോഴ്സുകളാണ് എടുത്തു പറയേണ്ട മറ്റാണ്. MOOC എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഓൺലൈൻ കോഴ്സുകൾക്ക് വളരെ അധികം

പ്രചാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാഷണൽ മിഷൻ ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ NPTEL കോഴ്സുകൾ എറിപ്പിലുമാണ്. ഇവ ആദ്യം എണ്ണിനീയറിംഗ് റംഗത്താണ് വന്നതെങ്കിലും ഇപ്പോൾ നൂറിലധികം കോഴ്സുകൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ UGC യുടെ ഇ.പി.ജി പമ്പാല (EPG Padhsala) ബിരാം അന്തരംതലത്തിലുള്ള നിരവധി കോഴ്സുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഓൺലൈൻ കോഴ്സുകൾക്ക് അധ്യാപക ക്ഷാമം നേരിടാനുള്ള സാഹചര്യം കുറവാണ്. സ്കൂൾ തലത്തിൽ തന്നെ ഗുണമേരു ഉറപ്പുവരുത്താനും കഴിയും. നിലവിലെ അധ്യാപനത്തിലെ പല കുറവുകളും നികത്താൻ പാഠ്യഭാഗങ്ങൾ ഓൺലൈൻ നായികിട്ടുന്നത് സഹായകരമാകും. ഇതു സംബന്ധിച്ച് അധ്യാപകർക്ക് പരിശീലനം നൽകി വരുകയാണ്.

ഓപ്പൺ എഡ്യൂക്കേഷണൽ റിസോഴ്സ് സമ്പദായം ഒട്ടേറെ നിയമ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്കും നയിക്കുന്നുണ്ട്. പാഠ്യ വിഷയങ്ങളുടെ ലഭ്യത, വിതരണം, വീണ്ടെടുക്കൽ, എന്നിവയ്ക്ക് അനുമതി ഉണ്ടാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിലേക്കുള്ള മൊഴിമാറ്റം വേണ്ട സന്ദർഭത്തിൽ ഇതിന് സാധ്യത്തും കൂടുതലുണ്ട്. ഇതിന് ഭാഷാ പ്രാവീണ്യമുള്ള വരുടെ സേവനം തേദേണ്ടതുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിലുള്ള കുറിപ്പുകൾക്ക് കൂടുതൽ ആളുകൾ താത്പര്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതായി കാണുന്നു. കേന്ദ്ര ഇലക്ട്രോണിക്സ് & ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി വിഭാഗത്തിന്റെ സഹായത്താടു ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിലേക്ക് കൂടുതലായി മൊഴിമാറ്റം നടത്താനുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ വികസിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നു.

ഇത്തരം സംരംഭങ്ങൾ ഡിജിറ്റൽ റംഗത്ത് ഒരു നൂതന കാൽബെയ്പിന് നിബന്ധനകുമെന്ന് അനുമാനിക്കാം. ഡിജിറ്റൽ സേവനങ്ങളും അറിവുപ്രാപ്യമല്ലാതിരുന്നവർക്കു കൂടി അവ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനൊപ്പം രാജ്യത്തിന്റെ സമഗ്ര വളർച്ചയെന്ന ലക്ഷ്യം കാണുന്നതിനും ഇവ ഉതകുമെന്ന് നമുക്ക് പ്രത്യോഗിക്കാം.

(എൻസിആർടിയിൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് എഡ്യൂക്കേഷണൽ ടെക്നോളജി വിഭാഗം ജോയിന്റ് ഡയറക്ടറാണ് ലേവകൻ)



ഇന്ത്യയിലെ പെൺകുട്ടികളുടെ വിദ്യാഭ്യാസം

വിമല രാമചന്ദ്രൻ

വിദ്യാഭ്യാസരീതി, ഉള്ളടക്കം, പ്രക്രിയ, സന്നദ്ധത്വം, സമൂഹം, സംസ്കാരം തുടങ്ങി പരസ്പരം ബന്ധിതമായ ഘടകങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കിയാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ലിംഗസമത്വവും പെൺകുട്ടികളുടെ അടിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ പ്രാപ്യതാ വർദ്ധനവും കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ സമീപനം ഇന്ന് മുഖ്യധാരാ അപഗ്രാമനത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി മാറ്റിക്കുന്നു.

വർഷം എന്ന നിലയിൽ ലിംഗഭേദം വിശാലമായ സാമൂഹിക, പ്രാദേശിക സാഹചര്യങ്ങളിൽ വിലയിരുത്തപ്പെടണം എന്നത് പൊതുവിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വസ്തുതയാണ്. സന്നദ്ധമായ വൈവിധ്യങ്ങളുടെ നാടാണ് ഇന്ത്യ; ഒപ്പം ശക്തമായ അസമത്വങ്ങളുടെയും. സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക അസമത്വങ്ങളും ലിംഗഭേദങ്ങൾ

തീർക്കുന്ന അതിസകീർണ്ണമായ വലക്കണ്ണികൾ സ്കൂളിൽ പോകാനുള്ള പെൺകുട്ടികളുടെ താൽപര്യത്തെ ഒന്നുകിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു, അല്ലെങ്കിൽ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നു. സാമ്പത്തിക അസമത്വങ്ങളും സാമൂഹ്യ വിവേചനങ്ങളും പ്രമുഖ സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്നോഴിം, സാമ്പകാരിക നിലപാടുകളും പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രാദേശിക സവിശേഷതകളും ഇതിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നതായി ഒരു വിഭാഗം ഗവേഷകൾ വാദിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിലെ ഭാരിസ്ക്രൂത്തിന്റെ അന്തർ ധാരകളെയും സാമൂഹിക അസമത്വങ്ങളെയും ലിംഗഭേദങ്ങൾ എയും കുറിച്ച് മനസിലാക്കേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്. രാജ്യത്തെ വിവിധ മേഖലകളിൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഈ മുന്ന് അവാന്തര വിഭാഗങ്ങളിൽ

ചിലപ്പോൾ ഒന്ന് മറ്റാന്നിനെക്കാൾ ശക്തി പ്രാപിക്കുമ്പോൾ ഒന്ന് മറ്റുള്ളവയ്ക്ക് അപ്പമാകുന്നു. ഈ മനസിലാക്കുക എന്നതാണ് ഇന്നത്തെ ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ അപഗ്രാമിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

- സ്കൂളിൽ ചേരൽ, ഹാജർനില, പഠന പുർത്തീകരണം എന്നിവയിൽ നഗര-ഗ്രാമ തല വ്യത്യാസം എന്നതിൽ ആൺ-പെൺ നിരക്കു വ്യത്യാസത്തെ കാശ് കൂടുതലാണ്.
- ലിംഗഭേദത്തിന്റെ സമുദായികമായ വ്യത്യാസങ്ങളേക്കാൾ വലുതാണ് പിനോക്കൈ/മുനോക്കൈ/പ്രാദേശിക വൈജാത്യങ്ങൾ.
- ലിംഗ, സമുദായ, പ്രാദേശിക വ്യത്യാസങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതലാണ് ഉള്ളവരും ഇല്ലാത്തവരും തമിലുള്ള അസമതാങ്ങൾ.
- സമുദായിക വിഭാഗങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ച് ഗോത്ര സമൂഹങ്ങൾ, മുസ്ലീങ്ങൾ, പട്ടികജാതിയിലെ ചില പ്രത്യേക ഉപവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരും ഇതര ഉയർന്ന മതകാർ തുടങ്ങിയവരും തമിലുള്ള അന്തരം വലുതാണ്.
- സമുദായങ്ങൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളാണ് സാധാരണ സമുദായാന്തര അസമതാങ്ങളായി മാറുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിന് ചില ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക് മറ്റുള്ളവരെക്കാൾ മെച്ച മായിരിക്കും.

വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ലിംഗ അസമതാം അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനായി 1990 തോം നടത്തിയ പഠനം ആരംഭിച്ചത് സ്കൂളുകളുടെ സാമീപ്യവും കൂട്ടിക്കളെ പ്രത്യേകിച്ച് പെൻകുട്ടികളെ സ്കൂളിലയക്കുന്ന തിനുള്ള മാതാപിതാക്കളുടെ താൽപര്യവും അപഗ്രാമിച്ചുകൊണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ കാലം കടന്നു പോകെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ ആവശ്യവും വിതരണവും തമിൽ വേർത്തിരിവ് സാധ്യമല്ല എന്ന കാര്യം എല്ലാവർക്കും ബോധ്യമായി. അതായത് എവിടെയെല്ലാം സ്കൂളുകൾ ജനവാസ മേഖലകൾക്ക് സമീപം സ്ഥിതിചെയ്യുകയും കൃത്യമായി

പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടോ അവിടെയല്ലാം വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നു. മരിച്ചും സംഭവിക്കുന്നു. എവിടെയെങ്കിലും സ്കൂളുകൾ യഥായോഗ്യം പ്രവർത്തിക്കാതെ, കൂട്ടികളോടു താൽപര്യമില്ലാതെ, പേണ്ടതെ അധ്യാപകരില്ലാതെ സ്ഥിതിചെയ്യുകയും, മാതാപിതാക്കളെ സംബന്ധിച്ചിടതോളം അവിടം സ്വന്തം പെൻകുട്ടികൾക്ക് സുരക്ഷിതമല്ല എന്ന തോന്തുകയും ചെയ്താൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള ആവശ്യം അവിടെ അസ്തമിക്കുന്നു. കുടുംബങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുന്ന അതിപ്രധാനമായ ഘടകമാണ് മികച്ച രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്കൂളുകൾ. മികച്ച സ്കൂളുകൾക്കുള്ളിൽ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു എന്ന ഗവേഷണം പൂർത്തം കൊണ്ടുവരുന്നത് അവിടുത്തെ അധ്യാപകരുടെ വകുപ്പും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വകുപ്പും പ്രവർത്തന രീതികളുമാകയാൽ, സാമൂഹികമായി പിനോക്കൈ നില്ക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു പോലും സ്കൂളിൽ ചേരാനും പഠനം തുടരാനും അത് പ്രേരണ നല്കുന്നു. സാമൂഹിക മനോഭാവങ്ങളും, അവഗണനയും, ലിംഗഭേദവാർപ്പ്പ മാതൃകകൾ അടിച്ചേൽപ്പിക്കുന്ന കൂട്ടം മുൻ പ്രവർത്തനങ്ങളും, അധ്യാപകരുടെ നിലപാടുകളും മുൻവിധികളും പാട്ടുപബ്ലിക്കേഷൻ തന്നെയും ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടണം എന്നതാണ് എം വിഹ്വണേഡഷൻ പോലുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ ഇതു സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണ അനുഭവം.

തായ്ലന്റിലെ ജോംനെടനിൽ 1990 തോം നടന്ന ഇഎഫ്എ (എജ്യൂക്കേഷൻ ഫോർ ഓർ) സമേഖനത്തിനു ശേഷം 24 വർഷങ്ങൾ പിന്നിടപ്പോഴാണ് വിദ്യാഭ്യാസ നേട്ടങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും നിലനില്ക്കുന്ന ലിംഗഭേദ അസമതാം വളരെ വലുതാണ് എന്ന തിരിച്ചറിയാൻ നമുക്ക് കഴിഞ്ഞത്. ലിംഗഭേദവും വിദ്യാഭ്യാസവും തമിലുള്ള കുരുക്കളിക്കുക അതെ എളുപ്പമല്ല. അസമതാവരത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങളും, വർഗ അടിസ്ഥാന വളർച്ചയും സമുഹാധിഷ്ഠിത രൂപങ്ങളും പരിശോധിക്കുന്നോഴ്സ് സ്കൂളിൽ ചേരൽ, പരിവർത്തനം എന്ന വയ്ക്കപ്പെറുമുള്ള നിലവാര സൂചകങ്ങളിലേയ്ക്കും കൂട്ടികളുടെ സ്കൂൾ അനുഭവങ്ങളുടെ ആഴ്ച

ഇലേയ്ക്കും നാം പോകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.



സമൂഹത്തിൽ അസമതാവൈദ്യർ നിലനില്ക്കുന്നു എന്നും, നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്വായം അതിനെ കുടുതൽ ശക്തമാക്കുന്നു എന്നുമാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ലിംഗഭേദ പിന്നോക്കാവ സമയും സമത പുരോഗതിയും നിർണ്ണയിക്കുന്ന തിന് ഉപയോഗിച്ച് രീതികളുടെ വെളിപ്പേടുത്തൽ. വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ലിംഗഭേദം സാമൂഹിക സമതം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിനേൽ മുറുകെ പിടിക്കുന്നതിന് ഒരേ സമയം ഭിന്ന ലിംഗ യാമാർത്ഥ്യങ്ങളെയും അസൗക്രാന്തങ്ങളെയും കീഴംക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ചട്ടക്കുട്ട് ആവശ്യമാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ലിംഗഭേദം സകീർണ്ണവും സ്ഥാപനപരവുമായ നിശ്ചിയ ഘടനയാണ്. അതിനാൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ലിംഗ അസമതാവൈദ്യുകൾ ഒരു വശത്ത് സാമൂഹിക, സാമ്പത്തിക, പ്രാദേശിക അസമതാവൈദ്യുടെ ചട്ടക്കുടിലും മറുവശത്ത് നിലവിലുള്ള സ്കൂൾ സ്വന്വായത്തിലും നോക്കി കാണേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ എന്തു ചെയ്യാൻ സാധിക്കും?

സ്കൂളുകളുടെ എണ്ണം വർധിപ്പിക്കുക, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുക, എല്ലാവരെയും സ്കൂളിൽ ചേർക്കുക തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ അഭിപ്രായമെടുക്കും പുലർത്തുമ്പോഴും നാം മറന്നു പോകുന്നത് കൂടാം മുറികളിൽ നടക്കുന്ന ശ്രീക്ഷണം, പഠനം തുടങ്ങിയവയിലെ ത്യാർത്ഥ പ്രശ്നങ്ങളാണ്. കുട്ടികൾക്ക് എത്തിപ്പേടാവുന്ന മേഖലയിൽ ഒരു സ്കൂൾ സ്ഥാപിച്ചതുകൊണ്ടു മാത്രം അർത്ഥപൂർണ്ണമായ ഒപചാരിക വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്താനാകില്ല. അതിലുപരി

എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും നിലവാരമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നതിനു തുല്യ അവസരം ലഭ്യമാക്കണം. വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്വായത്തിന്റെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും, അതായത്, കുട്ടി സ്കൂളിൽ എത്തുന്നതു മുതൽ അർത്ഥപൂർണ്ണമായ വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത സംഭവിക്കണം. ഏതു വിഭാഗത്തിലുള്ള കുട്ടികൾക്കും സ്കൂളിൽ ചേരാനുള്ള അവസരം ലഭ്യമായിരിക്കണം. ഒരിക്കൽ കുട്ടി സ്കൂളിൽ എത്തിയാൽ അവന് അത് പഠനത്തിന്റെ, വളർച്ചയുടെ, സാധൃതകൾ കരസ്ഥമാക്കാനുള്ള സുരക്ഷിതമായ ഇടമായിരിക്കണം. അല്ലാതെ ഏതാനും വിഷയങ്ങൾക്ക് പരിശീലനിപ്പിക്കുന്ന ഈടം മാത്രമാകരുത്. യമാർത്ഥ വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത എന്നാൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് എല്ലാ പിന്തുണയും സഹായവും എപ്പോഴും നൽകുന്ന വൈവിധ്യമാർന്ന പഠന രീതികൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു, അധികം ശ്രദ്ധ ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് അത് നൽകി മുഖ്യാരായിലേയ്ക്ക് അവരെയും കൊണ്ടുവരുന്ന മികച്ച അധ്യാപകരുടെ സാമീപ്യമാണ്. ഇതിലെല്ലാം പ്രധാനമായി, സുരക്ഷിതമായി, ഭയമെന്നും, ആരും പരിഹസിക്കുമെന്നോ അവഗണിക്കുമെന്നോ പേടിക്കാതെ ഏതു സമൂഹത്തിലും ശ്രിസ്ത് ഉയർത്തി നിൽക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം നൽകകലാം അർത്ഥപൂർണ്ണമായ വിദ്യാഭ്യാസം. അർത്ഥപൂർണ്ണമായ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും സ്കൂളുകളിലെ കൊഴിഞ്ഞോകൾ കുറയ്ക്കാനാവും. വിവിധ തലങ്ങളിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്വായങ്ങളുടെ നിർവ്വിജ്ഞാനമായ കൈമാറ്റം നടക്കും. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള തുല്യ അവസരങ്ങൾ ലഭിക്കും.

സ്വത്വവും വിവേചനരഹിതവുമായ സാഹചര്യങ്ങൾ

സ്കൂളുകൾ നാം ജീവിക്കുന്ന സമൂഹത്തിന്റെ ഫ്രഞ്ച് പതിപ്പുകളാണ് എന്ന് പറയാറുണ്ട്. പല പ്രസ്താവും സമൂഹത്തിൽ നിലനില്ക്കുന്ന വൈയക്തികൾ വിഭാഗീയവുമായ ചലനാത്മകത സ്കൂളുകളിൽ പ്രതിഫലിക്കാറുണ്ട്. നല്ല പരിശീലനം ലഭിക്കാതെ അധ്യാപകർ അവരുടെ പെരുമാറ്റരീതികളും മുൻവിധികളും സ്കൂളിൽ കുട്ടികളിലേയ്ക്ക്

പകരാറുണ്ട്. സ്കൂളുകളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഉച്ച നീചത്വങ്ങൾക്ക് നീകുപോകകായി ഭരണാധികാരികളും വിദ്യാഭ്യാസ വിചക്ഷണരും ഇതിനെ പഴിചാരാറുമുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ നാം മറ്റു പല രാജ്യങ്ങളെല്ലാം കണ്ണു പറിക്കേണ്ടതാണ്. അവരോടൊക്കെ ഇത്തരം പ്രവണതകളെ തോല്പിക്കുകയും, വിദ്യാലയങ്ങളെല്ലാം നികുതിപ്പണം ഉപയോഗിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമാന സ്ഥാപനങ്ങളെല്ലാം ഭരണപ്രവർത്തനാപരമായ അവകാശങ്ങളുടെയും കടമകളുടെയും കീഴിലാക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ ഭരണാധികാരി അനുശാസിക്കുന്ന സമത്വം എല്ലാ സ്കൂളുകളിലും കുട്ടികൾക്കു ലഭിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കാൻ അധ്യാപകർക്ക് ഉത്തരവാദിത്തമുണ്ട്. കഴിവോ, സന്പര്യതോ, മതമോ, ജാതിയോ, ലിംഗമോ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയേയും വേർത്തിരിച്ചു കാണാൻ അധ്യാപകർക്കേണ്ട പ്രധാന അധ്യാപകനോ സ്ഥാതന്ത്ര്യമില്ല.



സമത്വത്തിനുള്ള മൂലിക അവകാശം ലംഗ്ഹിക്കപ്പോൾ പാടില്ല എന്ന തത്വം ഇന്ത്യയുടെ ഭരണപ്രവർത്തനയെ മാർഗ്ഗ ദീപമായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ അധ്യാപകരും വിദ്യാലയ അധികൃതരും സമൂഹത്തിലെ നേതാക്കളും മനസിലാക്കേണ്ടതാണ്. സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാവരുമായും ഇതു പ്രകാരമുള്ള ഒരു പെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യകത ചർച്ച ചെയ്യേ

ണ്ടതാണ്. ഈ എല്ലാ സ്കൂളുകളിലും മറ്റ് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും എഴുതി തയാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഇതോടൊപ്പം കുട്ടികൾക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചു ആൺകുട്ടികൾക്ക് മറ്റ് കുട്ടികളോടും പെൺകുട്ടികളോടും എങ്ങനെ പെരുമാറണമെന്ന് മനസിലാക്കി കൊടുക്കേണ്ടതുമാണ്.

ഈ അദ്യാപക പരിശീലനം ഭരണപരവും വിഷയപരവുമായി പരിമിതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. പരിശീലനങ്ങൾ അധ്യാപകരെ വള്ളാതെ മടുപ്പിക്കുന്നു. ഹസ്യകാല പരിശീലനം ദരിക്കലും വിഷയപരമായ അറിവു സന്ധാരിക്കുന്നതിന് പര്യാപ്തമല്ല. ബോധൻ പ്രശ്നങ്ങളോട് നീതി പുലർത്താനും അതിനാവില്ല. അതിനാൽ അധ്യാപകർക്കും സമൂഹത്തിലെ നേതാക്കൾക്കും ഒരുമിച്ച് സ്കൂളിലെ സമത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്യാനുള്ള പൊതു വേദി കണ്ടെത്തണം. സ്കൂളുകളിലെ വിവേചനം അവസാനിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ഗൗരവമായ വിഷയം. എങ്ങിനെയും മാറ്റം ഉണ്ടായെ തീരു. ഇതിന് കുറുക്കുവച്ചിരിക്കും എല്ല. അതിനാൽ ഗവൺമെന്റും പൊതു സമൂഹവും സംഘടനകളും ഇതു വിഷയം ഗൗരവമായി ചർച്ചചെയ്യണം.

കഴിഞ്ഞ ഒരു പത്തിരാബ്ദിലധികമായി പാഠപുസ്തകങ്ങൾ പരിഷകരിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വലിയ ശബ്ദങ്കോലാഹലങ്ങളായിരുന്നു. എന്നിട്ട് എന്തുണ്ടായി? ഇന്നും ലിംഗപരമായ അസമതാങ്ങളും സാമൂഹിക ശ്രേണികളും പാഠപുസ്തകങ്ങളിൽ മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നു. എന്താണ് പുരുഷത്വം അല്ലെങ്കിൽ സ്ത്രീത്വം, ജാതീയമായ തൊഴിലുകൾ തുടങ്ങി പരമ്പരാഗതമായ സമൂഹ സങ്കല്പങ്ങൾ പാഠപുസ്തകത്താളുകളിൽ ഇപ്പോഴും മുമ്പത്തെ പോലെ തന്നെ ചിത്രീകരിക്കപ്പെടുന്നു. നഗര ശ്രാമ സങ്കല്പങ്ങളിൽ പോലും മുൻഗണന നഗരങ്ങൾക്കു തന്നെ. ഗോത്രങ്ങൾ അവഗണിക്കപ്പെടുന്നു. ഉദാഹരണങ്ങൾ എല്ലാം നഗരങ്ങളിൽ നിന്നും തന്നെ. ധീര നായകർ എന്നും പുരുഷമാർ തന്നെ. വീടുജോലിക്കാരായി സ്ത്രീകളും. ഇതു പശ്ചാത്തലവന്നിലാണ് 2005 തോന്തര ചർച്ചയിൽ കുട്ടികളുടെ ജീവിത ക്രമീകരണങ്ങളാക്കണം വിദ്യാ

ഭ്യാസത്തിന്റെ കാതൽ എന്ന വാദഗതി മുന്നോട്ടു വയ്ക്കപ്പെട്ടത്. അതിനാൽ തുല്യ പരമതമായ നേടു നാതിന് പ്രത്യേക ബോധവ നയങ്ങളും പാഠ്യപദ്ധതിയും വികസിപ്പിച്ച് കൂട്ടിക്കളെ ശാക്തീകരിക്കണം, പ്രത്യേകിച്ച് പെൻകുട്ടികളെ എന്ന നിലപാട് ഉയർന്നു വന്നു.

ഈ ലക്ഷ്യം നേടുന്നതിന് വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തകരും പാഠ്യപദ്ധതി ട്രോഡീക്രിക്കുന്നവരും പുസ്തകം എഴുതുന്നവരും, അധ്യാപകരെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നവരും, സക്കൂളകൾ നടത്തുന്നവരും സമത്വത്തോട് ഉറച്ചതും ഗുണപരവുമായ സമീപനം സ്വീകരിക്കണം. സമത്വത്തോടു മാത്രമാകണം പ്രതിബദ്ധത. കൂട്ടികൾക്ക് സമത്വമുല്യങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനും വിവേചനത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും വൈവിധ്യത്തെ ബഹുമാനിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രമായിരിക്കണം പാഠ്യപദ്ധതിയും പാപുസ്തകങ്ങളും. മറ്റൊളവരെ ആദരിക്കാൻ ആണ്കുട്ടികളെ പരിശീലിപ്പിക്കണം. പ്രത്യേകിച്ച് അരുത് എന്നു പറയുന്നവരെ. ലൈംഗിക പീഡനമെന്ന മലിന കീഴ്വഴക്കത്തെ തോല്പിക്കുന്നതിന് ഈത് അത്യാവശ്യമാണ്. സ്വതീ-പുരുഷ വേർത്തിരിപ്പ് ശക്തമായി എതിർക്കപ്പെടുന്നതാണ്. ആണ്കുട്ടികൾക്കും പെൻകുട്ടികൾക്കും മേൽ അടിച്ചേല്പ്പിക്കപ്പെടുന്നതല്ല ലിംഗവ്യത്യാസം, മറിച്ച് എന്നാണ് ആ സകലപ്പാണ് ഇത്തരം സമീപനം അധ്യാപകർക്കും മനസിലാക്കിക്കൊടുക്കും. ജാതി, വർഗം, സമുദായം,

നഗരം, ശ്രാമം തുടങ്ങിയ വേർത്തിരിപ്പുകൾക്കുമുള്ളം ലിംഗഭ്രാന്തമായ ഒരു അസമതാം പെൻകുട്ടികളെയും ചുഴിപ്പ് നിലക്കുന്നുണ്ട്. സമത്വത്തോടുള്ള സമീപനം പല പ്രശ്നങ്ങളെയും തരണം ചെയ്യാൻ, അവരുടെ വിവിധ കഴിവുകൾ കണ്ണെത്താൻ സ്വയം പുർണ്ണതയിലേയ്ക്ക് വികസിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കുന്നു.

ഉപസംഹാരം

വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ സ്വതീകളുടെയും പെൻകുട്ടികളുടെയും പകാളിത്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ ഇനിയും ധാരാളമായി ചർച്ച ചെയ്യാനുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ അൻപതു വർഷങ്ങളായി എത്രയോക്കമിഷനുകളും കമ്മിറ്റികളും ഇതു സംബന്ധിച്ച എത്രയെത്ര നിർദ്ദേശങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. പകുശ ഈ ശിപാർശകൾ ഒന്നും നടപ്പാക്കാതെ പോയി. നാം ആദ്യമായി ചില തത്ത്വങ്ങൾ അംഗീകരിക്കണം. വിദ്യാഭ്യാസത്തോടുള്ള അർത്ഥവത്തായ സമീപനം, അറിവിന്റെ നിർമ്മിതിയിലെ വിവേചനരാഹിത്യം, പിന്നെ ലിംഗസമത്വം. ഈ മുൻനിർത്തി പ്രവർത്തിച്ചാൽ സാമൂഹ്യ നീതി ഉറപ്പാക്കാനും.

(കേന്ദ്ര മാനവ വിവേശേഷി മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിലെ മഹിളാ സമഖ്യയുടെ ആദ്യ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടറും അധ്യാപികയുമാണ് ലേബിക)

വിജ്ഞാന പാത

ഉഡാൻ (Udaan) പദ്ധതി

എഞ്ചിനീയറിംഗ് പഠന മേഖലയിൽ പെൻകുട്ടികളുടെ പ്രാധിനിയുതിയുള്ള കുറവ് ഒരു വെള്ളുവിളിയായി സ്വീകരിച്ച്, സി.ബി.എസ്.ഐ. 2014-ൽ ഉഡാൻ പദ്ധതി ആരംഭിച്ചു. എഞ്ചിനീയറിംഗ് പഠന മേഖലയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന പെൻകുട്ടികൾക്ക് കൂടുതലായി പരിയക്കുവാനുള്ള അവസരങ്ങൾ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിപുലപ്പെടുത്തി. 11-ഉം, 12-ഉം കൂളിയുള്ള പഠനികളും പെൻകുട്ടികളെ IIT-JEE പരീക്ഷയ്ക്കു വേണ്ടി പരിശീലിപ്പിക്കുവാനും ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കുന്നു.



മീകച്ച മുല്യനിർണ്ണയ സംവിധാനത്തിന്റെ ആവശ്യകത

പ്രൊഫ. അവ്താർ സിങ്

മുല്യനിർണ്ണയം, വിലയിരുത്തൽ, പരിശോധന തുടങ്ങിയ പദ്ധതിൾ നമുകൾ സുപരിചിതമാണ്. എന്നാൽ ഈ തമിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ കുറിച്ച് അപൂർവമായി മാത്രമേ നാം ചിന്തിക്കാറുള്ളു. കൂട്ടികൾക്ക് മാർക്ക് നൽകുമ്പോഴും അവരെ വിവിധ ക്ലാസ്സുകളിലേയ്ക്കും വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്കും തരം തിരികുമ്പോഴും സാക്ഷ്യപത്രത്തിനും സ്ഥാനക്കു യറ്റത്തിനും എല്ലാം നാം ഈ പദ്ധതിൾ യമേഷ്ടം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇവയിൽ എളുപ്പത്തിൽ മനസിലാക്കുന്നത് പരീക്ഷകളാണ്. കാരണം നമ്മളും വരും ജീവിതത്തിൽ പല പരീക്ഷകൾക്കും ഹാജ

രായിട്ടുള്ളവരാണ്. എന്നാൽ പലപ്പോഴും അതിസർത്ഥരായ വിദ്യാർത്ഥികൾ പോലും പരീക്ഷകളുടെ അനിശ്ചിതത്വവും, അസ്ഥിരതയും, അവിശാസ്യതയും നിമിത്തം അവയെ ദേഹപ്പെടുന്നു. ചോദ്യങ്ങൾ തയാറാക്കുന്നിടം മുതൽ ഈ ഘടകങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നു. പിന്ന അവയുടെ വിതരണം, ഉത്തരങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് നൽകൽ, കൂട്ടികൾക്ക് ആകെ ലഭിച്ച മാർക്കുകളുടെ പട്ടിക തയാരാക്കൽ വരെ ഇതു തുടരുന്നു. ഈ പരീക്ഷകളിലെല്ലാം ധാരാളം കെണ്ണികൾ പതിയിരിക്കുന്നുണ്ട്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഓരോ പരീക്ഷയും കൂട്ടികൾക്ക്

സാക്ഷ്യപത്രങ്ങൾ നല്കി, ശ്രേണി നിശ്ചയിച്ച് കൂടുതൽ ഉയർന്ന പദ്ധതിയിലേയ്ക്ക് അവരെ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമാണ്. ഇവയാണ് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഭാവി നിശ്ചയിക്കുക.

പഠന ഫലങ്ങൾ, പഠനത്തിനു നേരിടുന്ന ബുദ്ധി മുട്ടുകൾ, പഠനം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള പ്രതിവിധികൾ തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൂത്രമായ പദങ്ങൾ മുല്യനിർണ്ണയവും വിലയിരുത്തലുമാണ് കൂട്ടിയുടെ പൊതുവായ വ്യക്തിത്വ വികസനം, ഉയർന്ന കീസുകളിലേയ്ക്ക് സ്ഥാനക്കയറ്റം ലഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പേ തന്നെ മാതാപിതാക്കൾ ആഗ്രഹിക്കുന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള പഠന തുടങ്ങിയ സകലപങ്ങളാണ് സമഗ്രവും അനുസ്യൂതവുമായ വിലയിരുത്തൽ (കണ്ണിന്യൂസ് ആൻഡ് കോംപ്യൂട്ടേഷൻസിലെ ഇവാലുവേഷൻ-സിസിഇ) എന്നതു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതായിരുന്നു 2009 ലെ ആർട്ടിക്ലി നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന മാനദണ്ഡവും. എട്ടാം തരം വരെ എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും(6-14 വയസ്) ഒരു തടസ്വീംഖ്യാതതെ, തോൽവി കൂടാതെ നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള സ്വകര്യം ഈ നിയമം വഴി ഉറപ്പുകുന്നു. അതോടൊപ്പം സിസിഇ നിശ്ചിത വിദ്യാഭാസ നിലവാരം ഉറപ്പുകുകയും ചെയ്യുന്നു. സിസിഇയുടെ ഈ വിശദാല സകലപ്പം അത് നടപ്പാക്കപ്പെട്ടപ്പോൾ അധ്യാപകരും മറ്റ് ഉത്തരവാദിത്തപ്പെട്ടവരും മനസ്സിലാക്കുകയോ പരിശോധിക്കുകയോ ചെയ്തില്ല എന്നതാണ് നിർഭാഗ്യകരമായ വസ്തുത.

അതിന്റെ ഫലമായി, എഴുത്തും വായനയും ഉൾപ്പെടെയുള്ള അടിസ്ഥാന കഴിവുകൾ സ്വാധത്താക്കാതെ വിദ്യാത്മി സമൂഹം പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഈ മൂലം പിന്നാക്കം പോയത് വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരമാണ്. സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ എൻസിഇആർട്ടി നടത്തിയ നാഷണൽ അച്ചീവ്മെന്റ് സർവക്കളാണ് ഇത് കണ്ണാട്ടിയത്.

വർത്തമാനകാല സാഹചര്യം

ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയ്ക്ക് ഒരു മാറ്റം വരുത്താൻ

നിരവധി ശ്രമങ്ങൾ ആരംഭിച്ചുകില്ലോ യഥാർത്ഥ ആവശ്യം നിരവേറ്റുന്നതിൽ അവയെല്ലാം തന്നെ പരാജയമായിപ്പോയി. ലക്ഷ്യപ്രാപ്തിയിൽ പരിമിതികളുള്ള ഇപ്പോഴത്തെ പരീക്ഷാ സ്വന്ധനങ്ങളിലേക്ക് പകരം കുറച്ചുകൂടി കാര്യക്ഷമമായ ഒരു മുല്യനിർണ്ണയ സംവിധാനം കൊണ്ടുവരാനും ശ്രമം നടന്നു. ഇത്തരത്തിലൊരു വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്ധനങ്ങം നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനായി എത്രയോ നാഴികക്കല്ലുകൾ നാം പിന്നിട്ടും 1968-ലെ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ കമ്മിഷണും തുടർന്ന് 1968-ലെ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ നയവും, 2005 ലെ ദേശീയ പാംപ്യപദ്ധതി ചട്ടക്കൂടുമെല്ലാം പൊതുവേ മുന്നോട്ടു വച്ച നിർദ്ദേശം പഠനനിലവാരത്തോടൊപ്പം വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്ധനങ്ങളും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ മുല്യനിർണ്ണയത്തെ ശക്തമായ ഉപകരണമാക്കുക എന്നതാണ്.

നിർഭാഗ്യവരാൽ ഇവയിൽ ചുരുക്കം ശിപാർശകൾ മാത്രമെ ഇതുവരെ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുള്ളു. മാത്രവുമല്ല, കാലാകാലങ്ങളായി ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നതു തന്നെ നാം തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയെക്കാൾ സ്കൂൾ തലത്തിലാണ് കൂടുതൽ പരിഷ്കാരങ്ങൾ നടപ്പാക്കിയിട്ടുള്ളത്. കാരണം അടിത്തരിയാണല്ലോ കൂടുതൽ ബലപ്പെടുത്തേണ്ടത്.

സ്കൂൾ തലത്തിലായാലും, ഉപരി പഠന മേഖലയിൽ ആയാലും വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരം ഇന്ന് വലിയ പ്രശ്നം തന്നെയാണ്. സർവഗിക്കാ അഭിയാസം, രാഷ്ട്രീയ മാധ്യമ ശിക്ഷാ അഭിയാസം, രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതാർ ശിക്ഷാ അഭിയാസം തുടങ്ങിയ വയിലുടെ നടത്തിയ പരിശൃംഖലാനും ഉദ്ദേശിച്ച ഫലം കണ്ടില്ല. അവയ്ക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ-

- സ്വന്ധനങ്ങളിന്റെ ബുദ്ധിസ്വരൂപം അതേ പടി നടപ്പാക്കുന്നതിൽ പ്രായോഗികമായി ബുദ്ധിമുട്ടു നേരിട്ടു.
- അധ്യാപകരുടെ അപര്യാപ്തത.

എന്നിവയാണ്. ഇന്ന് നമുകൾ 15 ലക്ഷത്തിലധികം സ്കൂളുകളും, 35000 കോളേജുകളും, 4500 സാങ്കേതിക പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങളും, 660 സർവകലാശാലകളും ഉണ്ട്. കൂടാതെ പരീക്ഷകൾ നടത്താനും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ജയപരാജയങ്ങൾ

പ്രവ്യാപിക്കുവാനും മാത്രമായി 40 സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ ബോർഡുകളും ഉണ്ട്. പഠനവും പരീക്ഷയും ഒരു നാണയത്തിന്റെ രണ്ടു വശങ്ങൾ പോലെ ഒന്നിച്ചു പോകേണ്ടവയാണ്.



പുതിയ മൂല്യനിർണ്ണയരീതികൾ

അവലംബിക്കണം

മൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് നാം ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ക്ലാസിക്കൽ ടെസ്റ്റ് തിയറി(സിടി) എന്ന പ്രമാണമാണ്. അതിനാകട്ടെ പരിമിതികൾ ധാരാളമുണ്ട്. ഒരു സാക്ഷ്യപ്രത്രം നൽകുന്നതിന്പുറം ഒരു ധർമ്മവും അത് അനുഷ്ഠിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ ആധുനിക പരിശോധനാ രീതികൾക്ക് സമയം സ്ഥിതമായി പരിശോധനകളും നിലവിലെ സംഖിയാനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള കഴിവുമുണ്ട്. പ്രോഗ്രാം ഫോർമാർ ഇൻസ്റ്റിറീഷൻ സ്കൂൾ സ്കൂളുകൾ, ടെക്നിക്കൽ സ്കൂൾ മാത്രമാറ്റിക്കുന്ന അനുസ്ഥി സ്കൂളുകൾ സ്കൂളുകൾ റൈഡിംഗ് ലിറ്ററി തുടങ്ങി എല്ലാ അന്താരാഷ്ട്ര പഠനങ്ങളും ഏറ്റും റെസ്പോൺസ് തിയറി എന്ന രീതിയാണ് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്. ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ:

- പരീക്ഷയുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കുപരി ഇത് കൂടി കളുടെ ധമാർത്ഥ കഴിവുകൾ വിലയിരുത്തുന്നു
- അവർത്തിച്ചുള്ള പരിശോധനകൾ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അളക്കുന്നു
- ഓരോ ഇന്ത്യയിലെയും സകല് പങ്ങളുടെയും ശക്തി ദാർശന്യങ്ങൾ തിരിച്ചിറയുന്നു.
- സംഖിയാനത്തിനു പുരോഗതി ഉണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്നു തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിന് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ

ധമാർത്ഥ നേട്ടങ്ങളെ ദീർഘ കാലം താരതമ്യ പ്രേടുത്തുന്നു.

ഈ ദിശയിൽ സൗകര്യിച്ചിരിക്കുന്ന രണ്ടു നടപടികളെ കുറിച്ച് സുചിപ്പിക്കാം.

(I) 2009 തോന്തര പ്രോഗ്രാം ഫോർമാർ ഇൻസ്റ്റിറീഷൻ ലൂഡിംഗ് അസംസ്കരിച്ചു അമവാ പിബേഴ്സി സ്കൂൾ യിൽ കോസ്റ്റാറിക്ക, ജോർജിയ, മലേഷ്യ, മാർട്ട്, മഹറിഷ്യസ്, വെനിസേല, മൊൾഡോവ, യുഎം എന്നീ രാജ്യങ്ങൾക്കുപും ഇന്ത്യയും പങ്കെടുക്കുകയുണ്ടായി. 2010-11 തോന്തര പ്രദേശ്, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പിബേഴ്സി പരീക്ഷകൾ ആദ്യം പ്രാബല്യമെന്ന നിലയിൽ നാം നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രത്യേകമായി ഒരു പാട്ടുപാലതിയുമായും ബന്ധമില്ലാത്ത ചോദ്യങ്ങളാക് 16 വയസ്കളും നമ്മുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കുന്നു എന്ന് മനസിലാക്കുകയായിരുന്നു ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. 74 രാജ്യങ്ങൾ പങ്കെടുത്ത ഈ പഠനത്തിൽ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സ്ഥാനം താഴെ നിന്ന് കിർശിസ്താന്റെ തൊട്ടു മുകളിലായിരുന്നു. ഈ ഫലം പ്രതീക്ഷിച്ചതു തന്നെ യായിരുന്നു. കാര്യങ്ങൾ അപഗ്രാഫിക്കാനും, വിവേചിക്കാനും, ഫലപ്രദമായി ആശയവിനിമയം നടത്തുവാനും അവ ഭാവിജീവിതത്തിൽ പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിനും വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠിച്ചേം എന്ന് പരിശോധിക്കുകയായിരുന്ന പിബേഴ്സി എന്നു പറയാം. 2000 തോന്തര ആദ്യ പ്രാബല്യത്തിൽ പ്രായോഗികമാക്കുന്നതിനും വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠിച്ചേം എന്ന് പരിശോധിക്കയായിരുന്ന പിബേഴ്സി എന്നു പറയാം. 2000 തോന്തര ആദ്യ പ്രാബല്യത്തിൽ ഉയർന്നുവെന്ന ഭാവി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിശോധനയിൽ തെളിയുകയുണ്ടായി. ഏറ്റവും വലിയ ഉദാഹരണം ബേസീൽ തന്നെ. 2000 തോന്തര നമ്മുടെ നിലവാരം മാത്രം പുലർത്തിയ അവർ തുടർച്ചയായി പിസയിൽ പങ്കെടുക്കുകയും പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

(II) രാജ്യമെമ്പാടുമുള്ള കൂട്ടികളുടെ പഠന നിലവാരം നിർബന്ധിക്കുന്നതിന് ദേശീയ തലത്തിൽ എൻസിഇആർട്ടി മാതൃകാടിസ്ഥാനത്തിൽ തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർവ്വശിക്ഷാ അഭിയാസം അടിസ്ഥാ

നമാക്കി, പഠന നിലവാര പുരോഗതി അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിന് സ്കൂളുകളിൽ തന്നെ ഏർപ്പെടുത്തിയ വിവിധ സംവിധാനങ്ങൾ അവലെംബിച്ച് മധ്യപാദ, അന്തുപാദ പഠനങ്ങൾ എൻസിആർട്ടി നടത്തി. ഇപ്പോൾ ഓരോ വിഷയവും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്നു തിരിച്ചുള്ള പ്രകടനം, പിന്നാക്കം നിൽക്കുന്ന മേഖലകൾ, മൊത്ത തീരിയുള്ള ശാസ്ത്രീയ നിലവാര സൂചിക എന്നിവ നൽകാൻ ഈ പഠനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കുന്നു. നിലവിൽ നമുക്കു മുമ്പില്ലെങ്കിൽ വൻ വിവരങ്ങൾക്കും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്ധായം പരിഷ്കർക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനങ്ങളും കേന്ദ്ര രണ്ട് പ്രദേശങ്ങളുമാണ് ഈ സംരംഭത്തിൽ പങ്കാളികളാക്കേണ്ടത്. ഇത്തരം സംസ്ഥാന തല പഠനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. ഇതിന് സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് എൻസിഇഇആർട്ടിയുടെ സഹായവും ലഭിക്കുന്നു.

മുന്നില്ലെങ്കിൽ വഴികൾ

നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസ ബോർഡുകളുടെ പ്രവർത്തന മേഖലയിൽ ഫലപ്രദമായ മുല്യനിർണ്ണയ സംവിധാനം അടിയന്തരമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

പ്രാമാണിക വിദ്യാലയ തലത്തിൽ, ശ്രൂതി ശേഷിയും ഭാഷയുടെ(എത്തെങ്കിലും) ഉപയോഗവും ആണ് ഏറ്റവും പ്രധാനം. വായന, എഴുത്ത്, സംസാരം എന്നീ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുകയും അവ വിലയിരുത്തുകയും മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും വേണം. അല്ലാതെ പക്ഷം തോത്വിക്കും പഠനത്തിൽ താല്പര്യമില്ലാമയ്ക്കും താരാര കൊഴിഞ്ഞു പോകിനുമുള്ള കാരണമായി ഇതു മാറാം. ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും ഇതു തന്നെ ധാരാ അവസ്ഥ. ഈ വിഷയങ്ങളിലുള്ള കൂട്ടിയുടെ ശ്രൂതി ശേഷിയും താല്പര്യത്തിനും പൊതുവെ തൊഴിൽ മേഖലയിലെ വിജയവുമായി പരസ്പര ബന്ധം കാണുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ പ്രാമാണിക ഘട്ടത്തിൽ വിലയിരുത്തൽ, നിർണ്ണയം, പരിഹാരം എന്നിവയ്ക്ക് ഉള്ളംഗൾ നൽകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ ബോർഡുകൾ തമിൽ പാംബുപദ്ധതി, ചോദ്യക്കെടലാസ്, തുടങ്ങിയവയിലുള്ള താരതമ്യവും നടപ്പാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കൂട്ടികൾ കൂടുതൽ നേടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ

വേണ്ടി അവരുടെ ബാഹ്യതല മുല്യനിർണ്ണയവും സ്കൂൾ തല മുല്യനിർണ്ണയവും തമിൽ ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ബോർഡുകൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

വിവിധ രീതിയിലുള്ള പരീക്ഷാ സ്വന്ധായങ്ങൾ സീക്രിച്ചിട്ടുള്ള നിരവധി കോളജുകളും സർവകലാശാലകളും മറ്റു വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും നമ്മുടെ രാജ്യത്തുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവിടെയൊന്നും മികച്ച മുല്യ നിർണ്ണയ സംവിധാനം ഇല്ല. ഫലമാകട്ട, വളരെ താഴ്ന്ന വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരവും. ബ്രീക്സ് (BRICS) അടുത്ത കാലത്ത് നടത്തിയ സർവേയിൽ നമ്മുടെ ഒരു സ്ഥാപനം പോലും 15-ാം സ്ഥാനത്തിനുള്ളിൽ വന്നിട്ടില്ല. 200 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബാംഗളൂരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ് മാത്രം 16-ാമത് എത്തി. ആദ്യന്തര മുല്യനിർണ്ണയം, പ്രസാരണപ്പൾ, പ്രോജക്ടുകൾ, ബാഹ്യ മുല്യനിർണ്ണയം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന സമഗ്രമായ സംവിധാനത്തിനു മാത്രമേ ധമാർത്ഥ തതിൽ ബിരുദപഠനം പുർത്തിയാക്കിയിരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥി എന്ത് നേടി എന്ന് വിലയിരുത്തി അത് പ്രതിഫലിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകാൻ സാധിക്കുയുള്ളൂ. പഠന നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് യുജിസി അടുത്ത കാലത്ത് ട്രക്കിൾ - ഗ്രേഡ് സംവിധാനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ പരീക്ഷാങ്ങളും നവീകരണങ്ങളും പരിഷക്കാരങ്ങളും എല്ലാം നടപ്പാക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ നിലവാരം ഉയർന്നേം താഴ്ന്നേം എന്ന് പരിശോധിക്കാനുള്ള സംവിധാനം നമുക്ക് നിലവിൽ ഇല്ല തന്നെ. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ നൃജേജ്ഞസി(യുഎസ്)യിലെ പ്രിൻസ്ടൺിലുള്ള എജ്യൂകേഷൻൽ ടെസ്റ്റിംഗ് സർവീസ്(ഇടിഎസ്) പോലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ നമുക്കു ആരംഭിക്കണം. മേൽ പറഞ്ഞ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഗവേഷണ പഠനങ്ങളുമാണ് ഈ സ്ഥാപനം നടത്തുന്നത്. ഒരു ദേശീയ മുല്യനിർണ്ണയ സ്ഥാപനം ആരംഭിക്കണമെന്ന് എൻപിഇ -1986 ത്ത് ശിപാർശ ചെയ്തിരുന്നുകിലും ഇപ്പോഴും നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

(NCERT യിലെ ആർഡ് ഇന്ത്യാ എഡ്യൂകേഷൻൽ സർവേ ആൻഡ് ഡാറ്റാ പ്രോസസിംഗ് വിഭാഗത്തിന്റെ മുൻമേധാവിയായിരുന്നു ലേവകൻ).

മുല്യാധിഷ്ഠിത സമൂഹത്തിനായി രഹസ്യക്കാം

ജെ.എസ്.രജ്‌പുര്

അറിവ് കേവലം അറിവായി അവശേഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ മനുഷ്യൻ

അതിജീവിക്കാൻ തന്നെ സാധ്യതയില്ല. അതേസമയം, അറിവിനെ

വിവേകക്ഷാക്ഷിത്തിൾക്കാൻ സാധിക്കുമെങ്കിൽ മനുഷ്യൻ അതിജീവിക്കുമെന്നു

മാത്രമല്ല, നേടഞ്ഞുടെ പുതിയ ഉയരങ്ങളിലേക്ക് എത്തുകയും ചെയ്യും

- ജോർജ്ജ് ബൈർസാഡ് ഐ.

അന്വേഷണത്തിനും ധാർമ്മാദ്ധ്യവത്കരണം ത്തിനും വികാസത്തിനും വേണ്ടി അറിവും വിജ്ഞാനവും ആർജ്ജിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥായി ധാരായ തരം ജീവജാലങ്ങളിൽ മനുഷ്യനു മാത്രമായ യുള്ളതാണ്. മാനവസംസ്കൃതി വികാസം പ്രാപിച്ചതോടെ അടുത്ത തലമുറകളിലേക്ക് അതുവരെ ആർജ്ജിച്ച അറിവും അനുഭവജാനവും കൈമാരേണ്ടതു മാനവരാശിയുടെ ധാർമ്മിക ചുമതലയായി തിരികെടുന്നു. ഇതേത്തുടർന്നു വരുന്തലമുറകളെ ബോധവത്കരിക്കാൻ ഓരോ സംസ്കാരത്തിലും ചില വഴികൾ രൂപപ്പെട്ടു വന്നു. കടലാസോ പെൻസിലോ കുടാതെ ചൊല്ലിപ്പിക്കുന്ന പാര സ്വരൂപ പിന്തുടർന്ന് എങ്ങനെ പ്രവാതനകാലത്തെ അറിവുകളെല്ലാം ഒരാളിൽക്കിട്ടുന്നു മറ്റാരാളിലേക്കു പകർന്നതെങ്ങനെയെന്നു ചിന്തിക്കാൻ പോലും ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ അറിവു സൃഷ്ടിക്കലും പ്രചർഖിക്കലും ഉപയോഗപ്പെടുത്തലും ശക്തിപ്പെടുത്തലും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും ഗവേഷണത്തിന്റെയും കീഴിലാണ്. മനുഷ്യൻ തന്ത്രായ ശമത്തിന്റെയും നൈപുണ്യത്തിന്റെയും ഫലമായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ട വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെയും ആശയ കൈമാറ്റങ്ങളുടെയും

ഫലമായി അതു കരുതാർജ്ജിച്ചു. കേവലം 50 വർഷം മുൻപു പോലും ഇന്നത്തെ ഏ-പാഡ്യോലാപ്പോപ്പ് കംപ്യൂട്ടറോ ഒക്കെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങൾക്കും ഒരു ഉട്ടോപ്പന്ന് സ്വപ്നം മാത്രമായി രൂപീകരിക്കുന്നു. മനുഷ്യൻ സുഖം മാത്രം കാംക്ഷിച്ചിരുന്നവരുടെ സമർപ്പണമനോഭാവത്തോടുകൂടിയ പ്രവർത്തനമാണ് വിവേകത്തിൽക്കിട്ടുന്നതും വിജ്ഞാനത്തിൽക്കിട്ടുന്നതും മൊക്കുക നാം നേടിയിട്ടുള്ള എല്ലാ നേടഞ്ഞുടെയും മികവുകളുടെയും പിരകിൽ. ഇപ്പോൾ മനുഷ്യനു പ്രകൃതിയുടെ കരുത്തു തിരിച്ചിറയാൻ സാധിക്കുന്നു; എല്ലാ മനുഷ്യർക്കും ഭാവി പൊതുവായുള്ളതും തുല്യപ്രകാളിത്തമുള്ളതുമാണെന്നും മനുഷ്യൻ തിരച്ചിറയുന്നു. നിലനിൽപ്പിനും വരുന്തലമുറകൾക്കു മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതസാഹചര്യമാരുക്കുന്നതിനും വേണ്ടി അറിവും അനുബന്ധ സാഹചര്യങ്ങളും പരസ്പരം പങ്കുവയ്ക്കേണ്ടതാണെന്ന ബോധ്യം നമുക്കുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

ഒരു ഭൂവണ്യത്തിൽക്കിട്ടുന്ന മറ്റു ഭൂവണ്യങ്ങളിലേക്കു മനുഷ്യൻ ചലിച്ചുതുടങ്ങിയപ്പോഴാക്കേ സാമ്രാജ്യത്വവും അടിമത്തവും വർണ്ണിവിവേ

ചനവും പോലുള്ള മനുഷ്യതരഹിതമായ പ്രവണതകളിലാണ് അത് കലാശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആണവോർ അജ തതകുറിച്ചുള്ള അറിവു നേടിയപ്പോൾ ഫിരോഷിമ നാഗസാക്കി പോലുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ മനുഷ്യൻ വരുത്തിവെച്ചു. ഇപ്പോൾ നമ്മൾ മഹലിക വാദങ്ങളുടെയും ദീകരാക്രമങ്ങളുടെയും കഷ്ടയ്ക്കിയുന്നു. മനുഷ്യ ജീവനു നിലനിൽപ്പുള്ള ഏക ശ്രദ്ധം ഇതൊന്നു മാത്രമാണെന്നിരിക്കു, പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ പരിമിതമാണെന്ന സന്ദുർണ്ണവോധ്യവുമുണ്ടു കിലും മനുഷ്യൻ സുവഭോഗങ്ങൾക്കായി തീർത്തും ലാജുവത്തോടെ ആഗോളതലത്തിൽ പ്രകൃതിഭ്രംസാതസുകളെ ചുപ്പണം ചെയ്യുകയാണ്. മനുഷ്യനും പ്രകൃതിയും തമിലുള്ള വൈകാരിക ബന്ധങ്ങൾ മുഖ്യമായി വിധം നിർദ്ദയം ഇപ്പോൾ ശിമിലമാക്കപ്പെട്ടു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മരിക്കുന്ന നദികളെക്കുറിച്ച്, മലിനമായ വൈള്ളതെതക്കുറിച്ച്, അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണ തെക്കുറിച്ചുമാക്കു പ്രത്യേക വൈദഗ്ധ്യമൊന്നുമില്ലാത്ത ഒരു സാധാരണ മനുഷ്യനുപോലും പറയാനാകും. ഭാവിയിൽ തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും സുനിശ്ചിതവും നാശകരവുമായ അനന്തരഹലങ്ങളെ പുർണ്ണമായി അവഗണിച്ച് ഭൗതിക നേട്ടത്തിനും പ്രവർത്തനങ്ങളിലും മനുഷ്യൻ സയം വരുത്തിവെച്ചക്കുന്ന ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളുമായി ഒത്തുപോകാൻ അത്യാധുനിക ആരോഗ്യ ഒരുപയ മേഖലപോലും ഇപ്പോൾ അപര്യാപ്തമാണ്. ‘ആത്മാർത്ഥമായും സത്യസന്ധായും തെറ്റുതിരുത്താനുള്ള മാർഗങ്ങൾക്ക് മുൻകെകയെടുക്കാതെ പക്ഷം എത്ര നാൾ ഇവിടുമി നിലനിൽക്കുന്നു?’ - എന്ന വിഷയത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ കണക്കെടുപ്പുകൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. രോഗമെന്തന്നും അതിനുള്ള മരുന്ന് എന്തനും അറിയാമെങ്കിലും കുടുതൽ കരുതൽ ആർജിക്കാനും കൈവഴശ്വലുടുത്താനുമുള്ള മനുഷ്യൻ ദുരാഗ്രഹം ഭൂമിയുടെ നിലനിൽപ്പിനു മുന്നിൽ ഭീമാകാരം പുണ്ഡുനിൽക്കുകയാണ്. അത് ദുരന്തങ്ങളെ തടയാനുള്ള പ്രയോഗിക്കത്തുനിൽക്കു നടപ്പാക്കുന്നതിൽ നിന്നും രാഖ്ഷങ്ങളെയും രാഖ്ഷനേതാക്കളെയും വിലക്കുന്നു. രാഖ്ഷനേതാക്കൾക്കും ജനങ്ങൾക്കുമിട

യിൽ നഷ്ടപ്പെടുപോകുന്നത് എന്താണ്? എല്ലാ മനുഷ്യർക്കും സമാധാനവും അതോടൊപ്പം അന്തസ്സും കുലീനതയും ഉള്ള ഒരു ലോകത്തെ സൃഷ്ടിക്കുന്നിതിനുപകരം അരക്ഷിതവും ജീവിക്കാൻ അയ്യാഗ്രഭൂമായ ഓനാക്കി ആവാസവ സ്ഥലെ മാറ്റാൻ നമ്മുൾ പ്രതിപ്പിക്കുന്നതെന്ത്? ഇതിന്റെ ഉത്തരം അനേകിക്കുവോൾ അത് അന്ത മില്ലാത്ത ഓനായി തുടർന്നു എന്നു വരാം. വേദങ്ങൾ ഇതെല്ലാം മുൻകുട്ടി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വേദങ്ങൾ പരിചിതമില്ലാത്തവർ പ്ലേറ്റോയെ അനുസ്മരിക്കുന്നതു നന്നായിരിക്കും. ‘രിപ്പബ്ലിക്കി’ൽ അദ്ദേഹം പറയുന്നു: ‘നല്ല ജീവിതം എന്നു പറയുന്നത് കുറെ കാര്യങ്ങൾ എന്നതിലുപരി കുറെ മനുഷ്യർ എന്നതിലാണിരിക്കുന്നത്. ‘ഞാൻ എന്ത് ചെയ്യണമെന്നതിൽനിന്ന് ഏതു തരത്തിലുള്ള മനുഷ്യനാക്കണം ഞാൻ? എന്ന ചിന്തയിലേക്കുള്ള ഗതിയിലാണ് അതിന്റെ ഉത്തരം എന്നാണ്’ പ്ലേറ്റോയുടെ കണ്ണടത്തൽ. ഇവിടെയാണ് അധ്യാപകനും വിദ്യാർഥിയും തമിലുള്ള ബന്ധം പ്രസക്തമാവുന്നത്. സാധാരണക്കാരനും നിഷ്കളജകനുമായ ഒരാളെ നബ്ലാരുവുകളിൽനിന്നും മാറ്റുകയാണ് അധ്യാപകൻ ചെയ്യുന്നത്. മനുഷ്യത്തിൽനിന്ന് അയാളെ ദൈവികതയിലേക്ക് ഉയർത്തുകയാണ് അധ്യാപകൻ. ഇംഗ്ലീഷ് ലക്ഷ്യപ്രാപ്തിയിലെത്തിയാൽ സത്യതിന്റെ, അക്രമരാഹിത്യതിന്റെ, സമാധാനത്തിന്റെയെല്ലാം മുല്യം ചുറ്റും ദൃശ്യമാകും. ഒരർത്ഥത്തിൽ രാഖ്ഷശിൽപ്പിയായും മറ്റാരർത്ഥത്തിൽ അനുകരണീയ മാതൃകയുമായുള്ള തന്റെ സ്ഥാനം അറിയുന്ന ഒരുപയക്കൻ പകർന്നുനൽകുന്ന മുല്യങ്ങളാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ കരുതൽ. പാഠപദ്ധതി പകർന്നുനൽകുന്ന വ്യക്തി എന്ന തിൽക്കിന്ന് എത്രയോ മുനിട്ടുനിൽക്കുന്നു ഒരു യഥാർത്ഥ അധ്യാപകൻ.

ഭൗതികസുവാങ്ങൾക്കായുള്ള ആഗോളപ്രവണതയുടെ പരിണിതഹലങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത തോതിലാണെങ്കിലും ഓരോരുത്തരയും സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്. അത് അധ്യാപകരെയും വിദ്യാഭ്യാസസ്വന്ധം തുടർത്തയും മൊക്കെ ബാധിക്കുന്നുമുണ്ട്. മനുഷ്യത്തിന്റെ പ്രതീക്ഷാകിരണമായി വിദ്യാഭ്യാസം എക്കാലത്തും നിലകൊള്ളും.

അറിവും അതിന്റെ നേട്ടങ്ങളും അനിവാര്യമാണെങ്കിലും അതുകൊണ്ടു മാത്രം പര്യാപ്തതരം ലഭിക്കില്ല, മനുഷ്യകുലത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിനു പ്രായോഗിക അറിവുകളും വിവേകവും അനിവാര്യമായ ചേരുവകളാണ്. ചില മുന്നറിയി പ്ലുകൾ ലഭിച്ചുകിലും അവയൊന്നും നാം വിലയ് കൈടുത്തില്ലെന്നു മാത്രം! എല്ലാവരുടെയും ആവശ്യത്തിനുള്ളത് പ്രകൃതിയിലുണ്ട്; എന്നാൽ അത്യാർത്ഥത്തിക്കുള്ളത് ഇല്ല എന്ന് മഹാത്മാഗാന്ധി പറഞ്ഞപ്പോൾ വൈകാരികമായും പാരസ്പര്യ തന്ത്രങ്ങളും ഉള്ള മനുഷ്യന്റെയും പ്രകൃതിയുടെയും ബന്ധവും അതോടൊപ്പം പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ചുംഖണം ചെയ്യരുതെന്ന താക്കിതുമാണ് അദ്ദേഹം നൽകിയത്. കൂട്ടുമായ ഇടവേളകളിൽ നടക്കുന്ന ഭൗമ ഉച്ചകോടിയും കാലാവസ്ഥാ ഉച്ചകോടിയും അനുബന്ധകാര്യങ്ങളുമെല്ലാം ഇത്തരം കാര്യങ്ങളിൽ ആ ഗോളതലത്തിലുള്ള ഉത്കണ്ഠം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വേദിയാകുന്നുവെന്ന് ഇന്ന് നമുക്കരിയാം. പക്ഷേ ആ വയിൽ നിന്നൊന്നും ഫലവത്തായ കർമ്മപദ്ധതികൾ ഉരുത്തിരിയുന്നില്ല എന്ന താണ് വസ്തുത. മുല്യശോഷണത്തെക്കുറിച്ചു സംസാരിക്കുന്നവർ അവരുടെ ശ്രാവ്യവും അതോന്നവുംകൊണ്ട് വിശദമാക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് മനുഷ്യരിലെ ആത്മസംഘർഷവും മനുഷ്യർക്ക് തന്നെ അതുണ്ടാക്കുന്ന ദോഷങ്ങളുമാണ്. മനുഷ്യന്റെ സ്ഥിരോത്സാഹം അതിനു പുറതേക്കുള്ള വഴിക്കണ്ടത്തണ്ണം. അതിനുള്ള മാർഗ്ഗം വിദ്യാഭ്യാസം ആർജിക്കുകയാണ്. സ്കൂളുകൾ, കോളേജുകൾ മുണ്ടാക്കുന്നതു പഠനക്കേന്നുണ്ട് എന്നവിടങ്ങളിൽ നിന്നും മുല്യങ്ങൾ നേടി മനസിൽ ചേർത്തുവെയ്ക്കുക എന്നതും ആവ പരിപോഷിപ്പിക്കുക എന്നതും പ്രമാം ലക്ഷ്യമാക്കണം.

ഈന്ത്യൻ പാരമ്പര്യമനുസരിച്ച്, വളരെ പണ്ഡുതന്നെ ഭൂമിയിൽ ജീവന്റെ സാന്നിധ്യത്തെക്കുറിച്ചു മാത്രമല്ല ഭൂമിയിൽനിന്ന് അകുന്ന മരണാനന്തര ജീവിതത്തെക്കുറിച്ചുകൂടി അറിയാനുള്ള ശ്രമം നമ്മൾ പ്രകടിപ്പിച്ചിരുന്നതായി കാണാം! നിർമ്മിതിയുടെ ആത്യന്തികലക്ഷ്യങ്ങൾ പോലും തങ്ങളുടെ തായ മാർഗ്ഗത്തിലും കണ്ണടത്താനുള്ള ഭാഗം കൂടി അതിൽ അടങ്കിയിരുന്നു. അത് ആത്മീയത

യുടെയും തത്പരിയുടെയും വളർച്ചയ്ക്കു വഴി തെളിയിച്ചു. ആ അറിവ് ലോകം ഒന്നാകെ ആർജിചെടുത്തു. ലൗകിക ജീവിതത്തെ നല്ല രീതിയിൽ മനസിലാക്കുന്നതിനും ആത്മീയദാഹം വഴിയൊരുക്കി. ശരിയായ പെരുമാറ്റം, മറ്റുള്ളവരെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധം, എന്നെന്നും നിലനിൽക്കേണ്ട മനുഷ്യർക്കിടയിലെ ഏകും, സമാധാനം ജീവിതം തുടങ്ങിയ മുല്യങ്ങൾ ദ്വാരാമാകുകയും ആവശ്യമായി ശരിയായ രീതിയിൽ ശറരവപൂർണ്ണം തിരിച്ചറിയപ്പെടുകയും ഉണ്ടായി. പ്രകൃതിക്കും മനുഷ്യനും മിടയിലെ ബന്ധം അതിന്റെ എല്ലാവും വൈകാരികമായ യോടുകൂടി എന്നിനു തുടർന്നുപോരണം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഭാരതീയ ധർമ്മശാസ്ത്രങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വിശദീകരണങ്ങൾ ഉണ്ടായി. പരക്കെ അറിയപ്പെടുന്ന ഡീലോറസ് കമ്മിഷൻ റിപ്പോർട്ട് (യുനെസ്കോ 1996) ത്രം ഇരുപത്തിയൊന്നാം നൂറ്റാണ്ട് അഭിമുഖീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സംഘർഷങ്ങൾക്കിടയിലായി അവതരിപ്പിക്കുണ്ട്.

- ആഗോളവും പ്രാദേശികവും
- പ്രാപ്തിക്കും വ്യക്തിപരവും
- പാരമ്പര്യപരവും ആധുനികവും
- ദീർഘനാളത്തെക്കും ചെറിയ കാലയളവിലേക്കും ഒരു പോലെ പരിഗണിക്കാവുന്നവ
- മതസരജന്യവും അവസരസമത്വം ഉറപ്പുവരുന്നതും
- വൈജ്ഞാനിക വിന്സേറ്റേറുവും അതുകൂടിവയ്ക്കാം കഴിവും
- ആത്മീയവും ഭാതികവും.

ഉത്കണ്ഠംകളുടെ പരിണിതഫലമായി വിവിധ മേഖലകളിൽ അടിയന്തരമായി തിരുത്തലുകൾ തുടങ്ങണമെന്ന ബോധം എല്ലാവർക്കും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഒരുവശത്ത് ആഗോള താപനത്തിന്റെ പ്രശ്നവും മറുവശത്ത് ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ വർധിച്ചുവരുന്ന അക്രമങ്ങളും വർഗ്ഗവിദേശങ്ങളും ഭീകരവാദ പ്രവർത്തന നങ്ങളും നേരിടേണ്ടതുണ്ട്. ഇത്തല്ലാം മനുഷ്യപുരാഗത്തിലും വികസനവുമായി ഒത്തുപോകില്ല. ഇതിനെല്ലാം പുറമെ ഓരോ രാജ്യവും സാമ്പത്തികപ്രതിസന്ധിയെയും അഭിമുഖീകരിക്കുന്നുണ്ട്. വികസനരാജ്യങ്ങൾ സാമ്പ

ത്തിക സഹായത്തിനും വിവിധ മേഖലകളിലെ സാങ്കേതിക വികാസത്തിനു വേണ്ട സഹായത്തിനുമായി വികസിതരാജ്യങ്ങൾ ആശയിക്കുകയാണ്. എന്നാൽ, അത്തരം സഹായങ്ങളൊന്നും സൗജന്യമായില്ല കിട്ടുന്നത്. വളർച്ചയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നടപ്പാക്കപ്പെടുന്ന പദ്ധതികൾ ചില രാജ്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമെങ്കിൽ മറ്റൊരു ചിലതിന് അനുയോജ്യമല്ലാതെ വരും. ഈ പദ്ധതിപ്പോഴും ആശയപരമായ പ്രതിസന്ധികൾ സൃഷ്ടിക്കും. ഓരോ രാജ്യവും അഭിമുഖീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു തരത്തിലുള്ള ധാർമ്മിക പ്രതിസന്ധിയാണ് ഈ.

മനുഷ്യത്വം നിലനിൽക്കാനായി വേണ്ട ഒരുക്കങ്ങൾ

ഓരോ സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതിയും ഓരോ മതവും ഉരുത്തിരിയുന്നതു ജനങ്ങളെ ഒരുമില്ലിക്കുന്ന അവരുടേതായ ജീവിതരീതികളിൽനിന്നും ജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തന്ത്രാധികാരങ്ങളിലും അനുഷ്ഠാനങ്ങളിലും ആചാരങ്ങളിലും നിന്നുമാണ്. പലായനങ്ങൾ കൂടിയതോടെ സമൂഹങ്ങൾ അതിവേഗം വികസിക്കുകയും വ്യത്യസ്ത മതങ്ങളിലും സംസ്കാരങ്ങളിലും ഉൾപ്പെടുവൻ ഒരുമിച്ചു ജീവിക്കുകയും പണിയെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ടായി. 2001ൽ ടീൻ ടവർ ദുരന്തമുണ്ടായപ്പോൾ വെളിപ്പെട്ടത് അറുപ്പതോളം രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നുള്ള യുവതീയുവാക്കൾ ആരണ്ടു കൈടിടങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്നുണ്ടായിരുന്നുവെന്നാണ്. അവരുടെ വംശീയവും സാംസ്കാരികവും ഭാഷാപരവുമായ സാമൂഹ്യപദ്ധതികൾക്കു ഏറെ വിഭിന്നങ്ങളായിരുന്നു. എന്നാൽ നാളത്തെ ലോകക്രമം എങ്ങിനെയൊക്കെ രൂപപ്പെടുമെന്നും വളർച്ചയിലേക്കും വികസനത്തിലേക്കും എങ്ങനെ സഞ്ചരിക്കണമെന്നും ഒരുമിച്ച് പ്രയത്നിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെ കുറിച്ചും അവർ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. മനുഷ്യത്വത്തിന്റെ അനിവാര്യതയായ ഏകക്കുവും സമത്വവും തിരിച്ചിരിയുകയും ഉൾക്കൊള്ളുകയും ചെയ്യാൻ എല്ലാവർക്കും സാധിക്കുകയാണെങ്കിൽ സാംസ്കാരികവും മതപരവും ഭാഷാപരവുമായ ദേശീയതയുടെ

നാനാത്വം മനുഷ്യപുരോഗതിക്ക് ഒരിക്കലും ഒരു തടസ്സമായിരിക്കില്ല. ചെറുപ്പകാലത്തു വിദ്യാഭ്യാസം നേടുപോഴും പരിക്കുപോഴും വളരുപോഴും ആണ് ഈ ബോധ്യം ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായി ഓരോ വ്യക്തിയിലും രൂപപ്പെടുക.

ഓരോ രാജ്യത്തെയും വിദ്യാഭ്യാസമന്ത്രാവരുടെ സംസ്കാരത്തിൽ വേരുന്നിയതും വളർച്ചയോടു പ്രതിബദ്ധതയുള്ളതും ആയിരിക്കുന്നുമെന്ന കാര്യം വ്യാപകമായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടതാണ്. തീർത്ഥത്തും അനുമായോരും ഭൂപ്രദേശത്ത് നിന്നും പറിച്ചുനട്ടുന്ന വിദ്യാഭ്യാസം അഭിവൃദ്ധിപ്പെടില്ലെന്നു സന്താനം അനുഭവങ്ങളിലും ഭാരതത്തിനു ബോധ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. വിദേശരാജാധികാരികൾക്കു മനുഷ്യശേഷി നൽകി സഹായിക്കാൻ വേണ്ടവരെ സ്വീച്ചിക്കാൻ മാത്രം ഉദ്ദേശിച്ചു രൂപപ്പെടുത്തിയിരുന്ന വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ മാതൃക തുടരാനാണ് സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഭാരതം തീരുമാനിച്ചത്. അതു നമ്മുടെ സംസ്കാരവും ചതിത്രവും അതോടൊപ്പം അറിവ് നേടാനുള്ള ഭാരതത്തിന്റെ പരമ്പരാഗതത്താരെ എന്നിവയുമായി ചേർന്നുപോകുന്നതായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ പ്രത്യേക മാനവഷിക മൂല്യങ്ങൾക്കും സംസ്കാരത്തിനും പാരമ്പര്യങ്ങൾക്കും മെല്ലാം അവരവരുടെ ജനങ്ങൾക്കും ശക്തിയും പ്രചോദനവും നൽകാൻ സാധിക്കുന്ന ചിലരായേക്കു സുചകങ്ങളുണ്ട്. ഈ എല്ലാ ഭൂവിഭാഗങ്ങളിലും രാജ്യങ്ങളിലും മതങ്ങളിലും നാനാത്വത്തിന്റെ അനുഭവരുടെ ജനങ്ങൾക്കും ശക്തിയും ദൈയും വികസനപ്രക്രിയയിലും പരസ്പരാഗതയായ വിനിയോഗമത്തിലും ഒരു ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും പരിരക്ഷിക്കുകയും വേണം. കൂടുതൽ അർത്ഥവത്തായ മനുഷ്യജീവിതത്തിനു വേണ്ടി സുപ്രധാന ശക്തിയാക്കുന്നത് ആനുകാലിക വിദ്യാഭ്യാസ പദ്ധതിയാണ്. ഏതെല്ലാം രീതികളിലും പരിപോഷിപ്പിക്കപ്പെടുകയാണെങ്കിലും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം എന്നത് ആത്മനികമായി പരിയുകയാണെങ്കിൽ ഒരേയൊരു സമഗ്രമായ പ്രസ്താവനയിലേക്കാണ് എത്തുന്നത്. അത് വിദ്യാഭ്യാസമനുഷ്യനെ നിർമ്മിക്കുന്നതായിരിക്കണമെന്നാണ്!

வித்யாலூபாஸமென்ற மனுஷுகள் உல்லில் தென்யூஜில் பூர்ணாதயிலேத்தானுஜில் மாற்றவே கலைன் என் ஸ்வாமி விவேகானங்கள் பரிணமிடுவது. ரவீந்ராம டாகோர் பரியுன்ற மனுஷுக்கு பிகுதியும் தமிழுஜில் வருமான் வித்யாலூபாஸமென்று. உன்றவித்யாலூபாஸம் என்ற கேவலம் அரிவுகள் நக்குக மாற்றமில் நம்முடை ஜீவிதத்தை எல்லா அங்கதித்தைக்குமான் என் அடேஹா எசுத்தி. 1909ல் மஹாத்மாகாந்தி ஹிங் ஸ்வராஜில் மனுஷுக்கு ரூபபூடுத்துவதையும் வித்யாலூபாஸமென்று பராமரிசித்திரிக்கூன்று காணாம். ஏது மனுஷுக்கு என்ற விசாரிக்குன் காருஷ்மை அயாஜுடை ஹஷ்வாஸக்திக்கணுஸரிசு ஸுஶம்மாயும் காருக்ஷமமாயும் ஸங்கொஷத்தொடயும் செய்துகொண்டு காருக்ஷமமாயும் செய்துகொண்டு தரத்தில் அயாஜுடை ஶரீரத்தை பாகபூடுத்துவது ஸ்வதந்த வித்யாலூபாஸம் லாஷு மனுஷுக்கொன்னான் என்ற ஸக்திபி கூன்று. அயாஜுடை ஸுவலி தெஜின்ததும் ஶாந்தவுமாயிரிக்களை. யுக்திபரமாயி பிவர்த்திக்கூன்றுத்திருக்கு உதகுக்கு தரத்தில் எல்லா டாகைண்டும் ஸமஶக்திபூர்ணமாயிரிக்களை, ஸுஶம்மாயி பிவர்த்தந்திருக்கு க்ஷமத உல்லதாயிரிக்களை. அயாஜுடை மனஸ்வக்கட்டு பிகுதி யுடை அடிசமானஸ்துங்கீ உங்கொள்க்கதாயிரிக்களை. அயாஜுடை மோகங்கீ ஹஷ்வாஸக்தியில் உயர்த்தப்படுத்தாயிரிக்களை, தரத்துமாயி அவவேஷாயமுள்ளாயிரிக்களை எல்லா ஹிங்கையும் வெருக்கானாக்களை மருஷ்வரரையும் அவங்க நெத்தனையும் ஸபாமானிக்கான் காருக்கயும் வேளை. அத்தரத்திலும்பில் பக்கரங்கவகான் மருங்கிலூத்தயாக்குமென்ற என்ற பிதைக்ஷி கூன்று. பிகுதியியுமாயி ஸமரஸபூடுகு தரத்தில் பிகுதிக்கு நல்லது செய்யுக்கயும் அயாஜுட்தின்கீ பிகுதியியும் பிகுதியில்கீ அயாஜும் எடுவும் குடுத்ததை நேடுங்கீ ஸபா திக்கூக்கயும் செய்யும்.' என்றே ஶாஸ்விஜியுடை வாக்குகள். லோகமொட்டாகே அத்தரங் ஏது வித்யாலூபாஸத்தினாயும்பில் அனேஷனை தூதருணு வென்று நாட்டிக்கதயுடை வழிர்ச்சியுக்கூடு

വികസനത്തിനും പ്രോത്സാഹജനകമാക്കുന്നു വെന്നതിന്റെ സുചനയാണ്. വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ മികച്ച ഫലപ്രാപ്തിയെതായിരിക്കണം എന്നതിനെക്കുറിച്ചു ഹക്ക്‌സലി സുചിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്: നല്ല പരിഷക്കൃതവും ആർജ്ജവവുമുള്ള വ്യക്തിരെ മെന്നതു പരിവർത്തനത്തിന്റെ മികച്ച ഫലമാണ്. അതു ലോകത്തിൽ നാമരിയുതിന്റെയൊരു പൂർണ്ണമായ തിരിച്ചറിയുമാണ്. അദ്ദേഹം കൂടുതൽ സ്വപ്നമാക്കുന്നതിങ്ങനെ മനുഷ്യപ്രകൃതിയുടെ അനേഷണവും സാധ്യതകളും അപൂർവ്വമായെ തുടങ്ങിയിട്ടുള്ളു. കൊളംബസിനെ പോലെ ആരും അറിഞ്ഞിട്ടില്ലാത്ത സാധ്യതകളുടെ വിസ്തൃതമായ പുതിയ ലോകം ഇനിയും കാത്തിരിക്കുകയാണ്. ഡോ. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ അതേക്കുറിച്ച് പറയുന്നത് മുൻ രാഷ്ട്രപതി വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ആത്യന്തിക ഫലം ചരിത്രപരമായ സാഹചര്യങ്ങളെയും പ്രകൃതിയിൽ നിന്നുള്ള തിരിച്ചടികളെയും അതിജീവിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു സർഗ്ഗാമക മനുഷ്യന്റെ രൂപപ്പെടലായിരിക്കണം എന്നാണ്. സാംസ്കാരിക വിനിമയങ്ങളും സാമ്പത്തികമായ പരസ്പരാശ്രിതത്തരങ്ങളും വർദ്ധിച്ച ആഗോളവത്കരണത്തിന്റെ പുതിയ സാഹചര്യത്തിൽ ഉയർന്നുവന്ന പുതിയ പദ്ധതികൾ ഉപയോഗ പ്ലാറ്റോഫോർമുമായ ശൈലി പരിണേതക്കാവുന്നത് സുച്ചിപരമായ ശൈലിയുള്ള ഒരാൾക്ക് മാത്രമേ ഇപ്പോഴത്തെ ലോകത്തു മുന്നോട്ടുപോകാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ എന്നായി രിക്കും. അതിലാവട്ടേ ‘സുച്ചിപരമായ ശൈലി’ എന്നത് അത്രയ്ക്ക് പ്രധാന്യം കൊടുത്തുകൊണ്ട് ലഘകിലും ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത് പ്രകൃതിയെ അമിതമായി ചുംബണം ചെയ്തു പുതിയ സാമ്പത്തികസേംസുകൾ കണ്ടെത്തുകയെന്നതാണ്. അന്യമായ ഇന്ത്യാഗ്രഹവും ചുംബണവുമാണ് ഉത്തരാവണിയിലെ പ്രകൃതിദൃഢത്തിന് ഇന്ത്യാക്കിയതും മുംബെയിലും ചെന്നൈയിലും വൻപ്രതിസന്ധികൾ ഉണ്ടാകുന്നതും, ഡൽഹി നഗരത്തിലെ നിവാസികളും സന്ദർശകരും ശസ്ത്രക്കുന്നവായും അപകടം നിരണ്ടതും കൂടുകൾക്ക് ഏറെ ഹാനികരമായതുമാണ്. എന്നാൽ മലനീകരണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരുന്നതു പുനഃപരിശോധിക്കേണ്ടുന്നില്ല. പ്രകൃതിജന്മായ

നീരുറവക്കെലയും നീർത്തടങ്ങെലയും നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വികസനം മുല്യമില്ലാത്തതാണ്. ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും സമ്പൂഷ്ടമായ നദിയെ പോലും വെറുതെ വിടുന്നില്ല! മനുഷ്യകുലത്തിന്റെ അതിജീവനത്തിനു തന്നെ ഭീഷണിയായി മാറിയിരിക്കുന്ന മുല്യഗ്രേഷണത്തെക്കുറിച്ച് എത്ര പറഞ്ഞാലും തീരുമോ? പ്രാമാഖ്യിക വിദ്യാഭ്യാസ തത്തിനായി ആഗോള തലത്തിൽ വൻ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുകയും ഇന്ത്യയിലും ലോകത്തും സാക്ഷ്യത്താനിലവാരം കുത്തനെന്ന ഉയർത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണിതെന്നതാണു വിരോധാഭാസം. വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പുർണ്ണതയിലെത്തിക്കാനുള്ള അടിയന്തിര പരിഹാരമാർഗ അംഗൾ തേ ടേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുകയാണ്. നെൽസൺ മണ്ണേല ഇക്കാര്യം വളരെ വ്യക്തമായി പറഞ്ഞിരുന്നു. ‘ലോകത്തെ മാറ്റിമറിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും ശക്തമായ ആയുധമാണ് വിദ്യാഭ്യാസം മനസ്സിൽ, ആത്മാവ് എന്നിവയിൽനിന്ന് ഏറ്റവും മികച്ച നന്ദി പുറത്തു കൊണ്ടുവരാൻ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനാക്കണം. ചിന്തകളിൽക്കൂടിയും പ്രവൃത്തിയിൽക്കൂടിയുമുള്ള വളർച്ചയ്ക്കു പാതയോരുക്കാൻ തക്കവിധിയം പൂർണ്ണമായ വ്യക്തിത്വം വികസനത്തിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ കൂടുംബത്തിൽ നിന്നും സമൂഹത്തിൽനിന്നും വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ നിന്നും ആരംഭിക്കണം’.

മുന്നിലുള്ള പഴികൾ

ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം പലതരത്തിൽ അസാധാരണമായിരുന്നു. അതിൽ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയം മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ സാന്നിധ്യവും എന്തുതന്നെ സംഭവിച്ചാലും സത്യാനേഷണം നടത്തുകയെന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ ദൃശ്യവിശ്വാസവും മായിരുന്നു. അദ്ദേഹം അതെല്ലാം ദൃവരിയിൽ ചൂരുക്കിയെടുത്തു ‘എന്റെ ജീവിതമാണ് എന്റെ സന്ദേശം’. സ്വയം ഉദാഹരിച്ചും പ്രവർത്തിച്ചും കോടിക്കണക്കിനു ഭാരതീയരെ മുല്യായിപ്പിച്ചിരുന്ന ജീവിതം നയിക്കാൻ അദ്ദേഹം പ്രേരിപ്പിച്ചു. അതോടൊപ്പം ആവശ്യക്കാരനെ സേവിക്കേണ്ട തിന്റെ ധാർമ്മികതയും രാജ്യത്തിനും ജനതയ്ക്കും വേണ്ടി തൃജിക്കാനുള്ള തിരിച്ചറിവും അദ്ദേഹം

നമുക്കു നൽകി. താഴെ വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരവും നാമമാത്രമായ ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും അച്ചടിമാധ്യമങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും ഉണ്ടായിരുന്ന ആ നാളുകളിൽ ഗാന്ധിയുടെ ആശയങ്ങളും മുക്കിലും മുലയിലും റാജ്യത്തിന്റെ ഓരോ മുക്കിലും മുലയിലും ഇത്രവേഗം പടർന്നത് ഫ്ലങ്കനെയെന്ന് അറിയാൻ ഓരോരുത്തരും താത്പര്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഗാന്ധിജിയോടൊപ്പം സ്വാതന്ത്ര്യസമരത്തിൽ ഭാഗഭക്തായവരുടെ വ്യക്തിപരമായ ഇടപെടലുകളും ഗാന്ധിയൻ ചിന്താധാരകൾ പടർത്തുന്നതിൽ അധ്യാപകർക്കുള്ള പക്ഷം തീർത്തും നിർണ്ണാകമായിരുന്നു. ‘അപരിഗ്രഹ’ നിഷ്കാമകർമ്മത്തിന്റെ മുല്യം കയ്യാളുക എന്ന അർത്ഥത്തോടെ വാദി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള ആഹാരം എല്ലായിടത്തും എത്തിച്ചതും അവരാണ്. ഒരു വ്യക്തി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ പരിമിതപ്പെടുത്തിയാൽ അധ്യാൾ ഒരിക്കലും അഴിമതിപോലുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ വശംവരദാകില്ല. മരിച്ച കൂടുതൽക്കുടുതൽ വേണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കുന്നവരെയാണ് അഴിമതി വിശുദ്ധിക്കു. ഭരണസംവിധാനങ്ങളും അതിലുപരിയായി ജനങ്ങളും ആവശ്യമായ ജാഗ്രതപാലിച്ചില്ലെങ്കിൽ അത് ഭാവിയിൽ മുല്യഗ്രേഷണം സാമൂഹികമായി മുൻകൂട്ടിക്കണ്ടിരുന്നു. 1925ൽ യംഗ് ഇന്ത്യയിൽ ഏഴ് സാമൂഹികുഷ്ടത്തുങ്ങൾ അദ്ദേഹം ചുണ്ടിക്കാടിയിരുന്നു.

- ധാർമ്മികതയില്ലാത്ത വാണിജ്യം
- വ്യക്തിത്വ വികാസം നൽകാത്ത വിദ്യാഭ്യാസം
- അവബോധമില്ലാത്ത ആനന്ദം
- തത്ത്വങ്ങളില്ലാത്ത രാഷ്ട്രീയം
- മനുഷ്യത്വമില്ലാത്ത ശാസ്ത്രം,
- അധ്യാനമില്ലാത്ത കൈവരുന്ന സന്പത്ത്.
- മനുഷ്യ സേവനമില്ലാത്ത നടത്തുന്ന ആരാധന

ഈ ഏഴും ഓരോ രാഷ്ട്രത്തിന്റെയും പദ്ധതികൾ രൂപംനൽകുന്നവർക്കും അവ നടപ്പിലാക്കുന്നവർക്കുമുള്ള സമഗ്ര മാർഗ്ഗിന്റേശേം നൽകുന്നു. ഈ അറിവുകൾ പ്രായോഗികമാക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. മുകളിൽ കാണിച്ച ഏഴ് ദുഷ്കൃത്യങ്ങളെ യും ‘ഏഴ് പ്രത്യേക കർമ്മ പദ്ധതികളാം’ കണിക

മാറ്റിച്ചേർത്താൽ അതഭുതമാണ് ദ്യൂഷ്യമാകുക. ആത്മാർത്ഥമായ തുടക്കവും ശ്രമങ്ങളുമുണ്ടോ യാൽ ജനങ്ങൾ വിദ്യാഭ്യാസം നേടുകയും ഈ സുചകങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയുള്ള ജീവിതം നയിക്കുകയും തൊഴിലിടങ്ങളിൽ തൊഴിൽസംസ്കാരത്തിന്റെ ദിശ മാറ്റുകയും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ മാറ്റം വരുകയും ചെയ്യും. ഇന്ത്യയെ മാറ്റിയെടുക്കുന്നതിൽ ഓരോ വ്യക്തിക്കും ഓരോ രക്ഷിതാവിനുമുള്ള പക്ക അവരവർക്കു തിരിച്ചരിയാൻ സാധിക്കണം. മറ്റുള്ളവർക്കായി ഈന്ന് താൻ എന്ത് ചെയ്തു? എൻ്റെ സമൂഹത്തിനും രാഷ്ട്രത്തിനും വേണ്ടി ഈന്ന് താൻ എന്ത് ചെയ്തു? സത്യത്തിന്റെ മാർഗ്ഗത്തെ നിശ്ചയിക്കുന്ന എന്ത് തെറ്റാണ് താനിന്ന് ചെയ്തത്? തുടങ്ങി ഓരോരുത്തരും ആത്മവിശകലനം നടത്തുന്ന സാഹചര്യമുണ്ടാകണം. ജനങ്ങൾക്ക് തങ്ങളിൽ അന്തർലീനമായ സാധ്യതകളെ കണ്ടെത്താനും നേതൃസ്ഥാനങ്ങൾ വഹിക്കാനും വേണ്ട കാര്യക്ഷമത വരുത്താൻ ഇതുകൊണ്ട്

കഴിയും. ഓരോരുത്തർക്കും മറ്റാരാൾക്ക് മാത്യകയാകാനാകും. വീടിലും അവിടെനിന്ന് സ്കൂളിലും അതുകഴിഞ്ഞു ജോലിസ്ഥലത്തുമെല്ലാം ക്രിയാത്മകവും പുർണ്ണവും പ്രയോജനകരവുമായ ജീവിതം നയിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ ഒരു അന്തരീക്ഷം അത് ഒരുക്കും. ഓരോ പൗരനേയും നല്ല സാമൂഹ്യ ബോധവും അറിവുമുള്ള വ്യക്തികളാക്കി മാറ്റാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള വ്യക്ത്യായിഷ്ഠിതമായ കർമ്മപദ്ധതികൾ അനുയോജ്യമായ അന്തരീക്ഷം ഒരുക്കുകയെന്ന വെല്ലുവിളി ഏറ്റുടുക്കാൻ തക്കവെള്ളം നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസരംഗം പ്രാപ്തമാകണം.

(എൻസിഇആർടിയുടെ ഡയറക്ടർ, എൻസിറിളയുടെ ചെയർമാൻ എന്നീ നിലകളിൽ സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ള ലേബകൾ പത്മശ്രീ പുരസ്കാര ജേതാവുകുടിയാണ്)

വിജ്ഞാന പാത

AMRIT: Affordable Medicines and Reliable Implants for Treatment

കൂന്സിസറിനും, ഹൃദോഗത്തിനുമുള്ള മരുന്നുകളും, ഹൃദയ ശസ്ത്രക്രിയയ്ക്കുപയോഗിക്കുന്ന ഇംപ്ലാന്റുകളും രോഗികൾക്ക് മിതമായ വിലയിൽ നൽകുന്ന, കേന്ദ്ര ആരോഗ്യ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അമൃത റീഞ്ച്യറിൽ ഫാർമസി സംരംഭത്തിന്റെ പെല്ലറ്റ് പദ്ധതി ഡൽഹിയിലെ AIIMS-ൽ ആരംഭിച്ചു. കൂന്സിസറിനുള്ള 195 മരുന്നുകളും, ഹൃദയ ശസ്ത്രക്രിയയ്ക്കുവേണ്ട 148 സ്റ്റേറ്റുകളും കുറഞ്ഞ വിലയിൽ ഇവിടെ നിന്നും ലഭ്യമാകും. കേന്ദ്ര ആരോഗ്യ മന്ത്രി ജെ. എൻ.സി.സി. 2015 നവമാർ 15-ന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത ഈ പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതല കേന്ദ്രപൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ HLL ലെഹ്മ കെയർ ലിമിറ്റഡിനാണ്.

AMRUT : Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation.

ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളുടെ മുഖപ്പരായ മാറ്റുന്ന AMRUT പദ്ധതി 2015 ജൂൺ 25-ന് പ്രാബല്യത്തിനുമുകളിൽ നിന്നും മോബി ഐപ്ഹാർക്മായി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഇതിനോടൊപ്പം, 48,000 കോടി രൂപയുടെ സ്ഥാർട്ട് സിറ്റി പദ്ധതിയുടെ രൂപര�ेखയും പ്രധാനമന്ത്രി പ്രഖ്യാപിച്ചു. നഗരത്തിലെ എല്ലാ വീടുകൾക്കും കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുക, എല്ലാ വീടുകളെല്ലാം നഗരത്തിലെ അഴുക്കുചോലുകളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് AMRUT പദ്ധതിയിലും ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. 50,000 കോടി രൂപയാണ് ഈ പദ്ധതിയ്ക്കുവേണ്ടി വകയിരുത്തിയിരിക്കുന്നത്.



പാർശ്വവർക്കുത സമൂഹവും വിദ്യാഭ്യാസവും

എസ്. ശ്രീനിവാസ റാവു

നമ്മുടെതുപോലുള്ള ആധുനിക സമൂഹത്തിൽ വ്യക്തികൾക്കും സംഘങ്ങൾക്കും സാമൂഹ്യ ചലനാമുകളും നേടുന്നതിനുള്ള ഉപാധിയാണ് വിദ്യാഭ്യാസം. മുകളിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് എന്ന ക്രമത്തിൽ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതും അസന്തുലിതാവസ്ഥ നിറഞ്ഞതുമായ സാമൂഹ്യ ഘടനയെ ഉടച്ചുവാർക്കുന്നതിനും അത് പ്രേരകമാണ്. ചരിത്രപരമായും അടിസ്ഥാനപരമായും ജാതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൂപപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തിൽ സാമൂഹ്യ അസന്തുലിതാവസ്ഥകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതും പ്രാഥമികമായി ജാതിയുടെ പേരി

ലാബാന്ന് പറയാം. സാമ്പക്കത്തിക, സാമൂഹ്യ കാരണങ്ങൾ, രാഷ്ട്രീയ പകാളിത്തം, വിദ്യാഭ്യാസം അവസരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ മുലം ചിലർക്ക് കുടുതൽ അവകാശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നോൾ മറ്റ് ചിലർക്ക് അവ നിഷ്പയിക്കപ്പെടുന്നു. സമൂഹത്തിന്റെ താഴെ തട്ടിൽ ഉള്ളതും അതിന്റെ പൊതു, സാമൂഹ്യ, തലങ്ങളിൽ ഇടം നേടാൻ അവസരം ലഭിക്കാത്ത വരുമാണ് പട്ടികജാതി പോലുള്ള വിഭാഗങ്ങൾ. അതുപോലെ, മുഖ്യ ധാരയിലുള്ളതോ പരിഷക്കുത്തമോ ആയ സമൂഹങ്ങളിൽ നിന്ന് അകന്ന കാടുകളിലും, മലനിരകളിലും, എത്തിപ്പുടാൻ

പ്രധാനമേരിയ ഭൂപ്രദേശങ്ങളിലും മറ്റും ജീവിച്ച് അവരുടെതായ തന്ത്ര സംസ്കാരം, മതാചാരങ്ങൾ, ഭാഷ, ജീവിതരീതി എന്നിവയോടെ കഴിയുന്നവ രാണ് പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങൾ. ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തിലെ ഇതരവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ഭിന്നമായ ജീവിതം നയിക്കുന്ന ഇവർ ചുറ്റുമുള്ള പ്രകൃതിയോട് ഇണങ്ങി ജീവിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി നേരിട്ടുന്ന ഒറ്റപ്പെട്ടൽ സാമൂഹ്യ, സാമ്പത്തിക, രാഷ്ട്രീയ, വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലകളിൽ തുല്യഅവസരങ്ങൾ നേടുന്നതിൽ നിന്ന് ഇവരെ തടയുന്നു.

ഇതിന്റെയൊക്കെ ഫലമായി ഈ ജനവിഭാഗങ്ങൾ നൂറ്റാണ്ടുകളായി സാമൂഹ്യ, സാമ്പത്തിക, വിദ്യാഭ്യാസ വികസനത്തിന്റെ പാർശ്വങ്ങളിൽ കഴിയാനും അങ്ങനെ കീഴിട്ടങ്ങൾക്കും ഇല്ലായ്മയുടെയും ജീവിതം നയിക്കാനും നിർബന്ധിതരായി. എന്നാൽ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് ശേഷം ഇന്ത്യ ഒരു ജനാധിപത്യ സമൂഹമായി വളർന്നതോടെ പത്രന്മാർക്ക് സാമൂഹ്യ വ്യക്തിത്വമോ മറ്റു ജീവിതനിലവാരമോ അംഗത്വമോ പരിശീലനക്കാതെ തുല്യ അവസരങ്ങൾ ലഭിച്ചു. ഇത് വിദ്യാഭ്യാസം ഉൾപ്പെടെ സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ തലങ്ങളിലും അവരുടെ പങ്കാളിത്തം വർദ്ധിപ്പിച്ചു. എന്നിരുന്നാലും സാമൂഹ്യ-വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലകളിൽ ഇവരുടെ പങ്കാളിത്തം ചരിത്രപരമായി അവസരങ്ങൾ ലഭിച്ചിരുന്ന സമൂഹങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതലായിരുന്നു എന്നും കാണാം.

പ്രശ്നങ്ങൾ

ചില റംഗങ്ങളിൽ ഈ വിഭാഗങ്ങൾ പുരോഗതി നേടിയെങ്കിലും മറ്റു ചിലയിടങ്ങളിൽ അവർ വിദ്യാഭ്യാസ, വികസന, സാമൂഹ്യ റംഗങ്ങളിൽ പാർശ്വവത്കൃതരായി തുടർന്നു. അസന്തുലിതമായ നമ്മുടെ സമൂഹത്തിൽ ഇവർക്ക് തുല്യത എന്നത് അങ്ങനെ അകലെതന്നെ നിന്നും. ഈ ദുർബല വിഭാഗങ്ങൾ വൻ പുരോഗതി നേടിയെന്നു പറയാവുന്ന ഒരു മേഖലയാണ് വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവേശനം. എന്നാൽ പ്രാമാഖ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സംശയത്ത്, ഒന്നാം ക്ലാസ്സിൽ ഇവർ മറ്റ് പലരേയും

പോലെ തന്നെ പ്രവേശനം നേടുന്നുവെങ്കിലും രണ്ടാം ക്ലാസിലെത്തുണ്ടോ സംഖ്യ ഇടക്കിയുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് 2014 ലെ വിദ്യാഭ്യാസ ആസൂത്രണം, ഭരണം എന്നിവയ്ക്കായുള്ള ദേശീയ സർവ്വകലാശാല (NUEPA) പുറത്തിരിക്കിയ ഇന്ത്യാഗവൺമെന്റിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് 2000-01 നും 2013-14 നും ഇടയിൽ പ്രാമാഖ്യ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് പട്ടികജാതി വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എല്ലാം 21.3 ദശലക്ഷത്തിൽ നിന്നും 26.3 ദശലക്ഷമായി ഉയർന്നു. അതായത് ഒരു ദശാബ്ദത്തിനിടെ 24.1 ശതമാനം വർദ്ധന. അതേപോലെ, പട്ടിക വർഗ്ഗ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഇതേ കാലയളവിൽ 11 ദശലക്ഷത്തിൽ നിന്നും 14.7 ദശലക്ഷമായി ഉയർന്നു. 33.6 ശതമാനം വർദ്ധന. അപ്പുൾപ്പെടെ തലത്തിലും പട്ടികജാതി-പട്ടികവർഗ്ഗ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എല്ലാംത്തിൽ ശബ്ദമായ പുരോഗതി നേടി. പട്ടികജാതി വിദ്യാർത്ഥികൾ 6.7 ദശലക്ഷത്തിൽ നിന്ന് 12.9 ദശലക്ഷമായും പട്ടികവർഗ്ഗ വിദ്യാർത്ഥികൾ 3.1 ദശലക്ഷത്തിൽ നിന്ന് 6.5 ദശലക്ഷമായും, 2000-01 മുതൽ 2013-14 കാലത്ത് ഉയർന്നു.

പ്രാമാഖ്യ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്തെ മൊത്തം കണക്കെടുത്താൽ 2000-01 ലെ 86.8 ശതമാനത്തിൽ നിന്ന് 2013-14 ലെ 107.7 ശതമാനമായി പട്ടിക ജാതി വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എല്ലാവും, 2000-01 ലെ 88 ശതമാനത്തിൽ നിന്ന് 2013-14 ലെ 105.52 ശതമാനത്തിലേക്ക് പട്ടിക വർഗ്ഗ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എല്ലാവും വർദ്ധിച്ചു. മൊത്തം പ്രവേശനം 100 ശതമാനം കടക്കുന്നത് ആ പ്രത്യേക വിഭാഗത്തിലെ പ്രായം തികയാത്തതോ പ്രായം കടന്നതോ ആയ കുട്ടികൾ പ്രവേശനം നേടുന്നത് മുലമാണ് സംഭവിക്കുന്നത് എന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക. ആണ്കുട്ടികളെ അപേക്ഷിച്ച് പെൺകുട്ടികൾ കുടുതലായി സ്കൂളുകളിൽ എത്തുന്നുവെന്നും കാണാം. പട്ടികജാതി-പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങളിലെ മാതാപിതാകൾ തങ്ങളുടെ കുട്ടികളെ ആണ് പെൺ വ്യത്യാസമില്ലാതെ ക്ലാസ്സുകളിൽ എത്തിക്കാനും അവർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസം നൽകാനും താല്പര്യപ്പെടുന്നു എന്ന കണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നു. എന്നാൽ 2000-01 മുതൽ 2013-14 വരെയുള്ളകാലത്ത് പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ആണ്കുട്ടികൾ 2.5

ശതമാനം കുറഞ്ഞപ്പോൾ പെൻകുട്ടികൾ 26.4 ശതമാനം വർദ്ധിച്ചു. അങ്ങനെ, സ്കൂൾപ്രവേശനത്തിലെ വർദ്ധന, മൊത്തം പ്രവേശന അനുപാതം പ്രത്യേകിച്ച് പ്രാഥമിക തലത്തിലെ പെൻകുട്ടികളുടെ പ്രോത്സാഹജനകമാണ് എന്ന് കാണാം.

എന്നാൽ, തുടർ വർഷങ്ങളിൽ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് പുരത്തുപോകുന്നവരുടെ കണക്കുക്കുമ്പോൾ ഈ നേട്ടങ്ങളുടെ തിളക്കം മായുന്നു എന്നതാണ് വസ്തുത. എല്ലാ വിഭാഗങ്ങളിലും പെട്ട കുട്ടികളുടെ കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക് നിരക്ക് 2008-09 ത്രണം 42.3 ശതമാനം ആയിരുന്ന പ്പോൾ പട്ടികജാതി വിഭാഗത്തിന്റെ 47.9 ശതമാനവും പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗങ്ങളുടെ 58.3 ശതമാനവും ആയിരുന്നു. അതായത് പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി വിദ്യാലയങ്ങളിൽ എത്തുന്നവരിൽ പകുതിയോ അതിലധികമോ ആദ്യാദ്ദം കഴിയുമ്പോൾ സ്കൂൾ വിടുന്നു. എന്നാൽ കുട്ടികളുടെ കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക് ഈതുപോലെ ഉയർന്ന തലത്തിലാണെങ്കിലും കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിലെ ഇവ പ്രവേശനത്തു കുറയുന്നുവെന്ന് ചില വിദഗ്ധരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഈ ന്യായങ്ങളൊന്നും പ്രാമാഖ്യത്തിൽ സാർവ്വത്രിക വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന ലക്ഷ്യം നേടുന്നതിന് സഹായകമല്ല. കുട്ടികൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉയർന്ന തലങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നതോറും ഈ പ്രശ്നം രൂക്ഷമാകുന്നു. കണക്കുകൾ പ്രകാരം സ്കൂൾ പ്രവേശനം എന്നത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും രക്ഷിതാക്കൾക്കും ആവേശം നൽകുന്ന കാര്യമാണെങ്കിൽ തന്നെയും മാന്യമായ വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നതുവരെ യെക്കിലും വിദ്യാലയങ്ങളിൽ തുടരുകയെന്നത് അവർക്ക് പ്രയാസമേറിയ സംഗതിയാണ്. പട്ടിക വിഭാഗങ്ങളിലെ ഭവനങ്ങളിൽ നിന്ന് വരുന്ന കുട്ടികളെ സംബന്ധിച്ചിടതോളം അവർ നിരക്കശരരായോ അല്ലെങ്കിൽ ശരിയായ സാക്ഷരത നേടാത്തവരായോ കഴിയുകയും തുടർന്ന് രാഷ്ട്ര വികസന രംഗ

ങ്ങളിൽ നേടുന്ന പുരോഗതിയുടെ ഗുണമലങ്ങൾ അനുഭവിക്കാൻ അവർക്ക് കഴിയാതെ പോവുകയും ചെയ്യുന്നു എന്ന് ചുരുക്കം. ചരിത്രപരമായി സാക്ഷരതയിലും വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും മുന്നിട്ടുനിൽക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾ വിദ്യാഭ്യാസ താഴിൽ വിപണിയിലെ നേട്ടങ്ങളിലേക്ക് മുന്നോടുപോൾ പട്ടികവിഭാഗങ്ങൾ കുടുതൽ ദുർത്തിലേക്ക് നീങ്ങുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതായത് ഒരർത്ഥത്തിൽ, പാർശവത്കരിക്കപ്പെട്ടവരുടെ വിദ്യാഭ്യാസനേട്ടങ്ങൾ പരിമിതമാകുമ്പോൾ സമൂഹത്തിലെ അസന്തുലിതാവസ്ഥ വർദ്ധിക്കുന്നു.

വൈദ്യുതികൾ

ഓപ്പറേഷൻ സ്കൂൾ ബോർഡ്, ദേശീയ സാക്ഷരതാ യജനം, ജില്ലാ പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടി (ഡിപ്പിൾപി), സർവ്വശിക്ഷാ അഭിയാസ തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളിലും സ്കൂളുകളിലേക്കുള്ള പട്ടികവിഭാഗം വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവേശനം പുരോഗതി നേടിയെങ്കിലും, അടിസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നതുവരെയെങ്കിലും, പഠനം തുടരാൻപോലും വിദ്യാലയങ്ങൾ അവർക്ക് ആകർഷകമാകുന്നില്ല. എന്നതാണ് സ്ഥിതി. പട്ടികവിഭാഗം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്കൂൾ പ്രവേശനം മുമ്പതെതുകാൾ ആകർഷകമായി എന്നതിൽ തർക്കമെല്ലാം എന്ന നിലയിൽ വളരാൻ വിദ്യാലയങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഭാരിദ്വീം, സാമൂഹ്യനില, ജാതി,



സാമുഹ്യ വ്യക്തിത്വം തുടങ്ങിയവ പല രീതികളിലും കൂട്ടികൾ തമ്മിലും കൂട്ടികളും അദ്ദോപകരും തമ്മിലും അദ്ദോപകരും രക്ഷകർത്താക്ലും തമ്മിലും അന്തരങ്ങൾ വളരാൻ ഇടയായിട്ടുണ്ട്. ഈതോടൊപ്പം അദ്ദോപകരുടെ ഉദാസീനതയും വേറിട്ട് പെരുമാറ്റ രീതികളും കൂടി ചേരുമ്പോൾ ദുർബല വിഭാഗങ്ങളിലെ കൂട്ടികൾ സ്കൂളുകളിൽ നിന്ന് അകലുന്നു.

ഈ വിഭാഗങ്ങളിലെ കൂട്ടികളെ അദ്ദോപകർ മോശക്കാരായി കാണുന്നുവെന്ന് ചില പഠനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. തൊട്ടുകുടായ്മയുടെയും സാമുഹ്യ-ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഒറ്റപ്പെടലിന്റെയും ചിന്തകൾ സമൂഹത്തിൽ പൊതുവെ മാത്രമല്ല വിദ്യാലയങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നുവെന്ന് പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. ഉച്ചക്കേഷണ പരിപാടിയുടെ നടത്തിപ്പിൽ സാമുഹ്യവിവേചനവും ഒഴിവാകലയും നടന്നതായും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈതരം സംഭവങ്ങൾ ശ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല നഗരങ്ങളിലും ഉണ്ടന്നതാണ് അതുതുതം. സാമുഹ്യ വേർത്തിരിവ് ഇന്ത്യയിലെ നഗര സമൂഹത്തിൽ മാത്രമല്ല നഗര വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ചും ഉണ്ടന്ന് ഗവേഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. സാമുഹ്യ വിവേചനം അങ്ങനെ അജന്താതവും വ്യക്തിപരമല്ലാത്തതുമായ സാമുഹ്യ ഇടങ്ങളിലും എത്തുന്നു. ശ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലേതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും എന്നു മാത്രം.

മുന്നോട്ടുള്ള പാത

കൂട്ടികളെ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പിടിച്ചു നിറുത്താനും കൊഴിഞ്ഞതുപോകൾ തടയാനും വിദ്യാലയങ്ങളിൽ കൂട്ടികൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് പട്ടികവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് വരുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് തുല്യഅവസ്ഥകൾ നൽകാനും ഗവൺമെന്റും സ്കൂളുകളും സമൂഹവും ശ്രദ്ധിക്കണം. ഈതരം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്കൂളുകൾ അനാകർഷകമോ ശത്രുതാപരമോ ആയി മാറിയാൽ അവരുടെ വിദ്യാലയം തന്നെ ചോദ്യചിഹ്നമാകുകയും അസമതങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യും. പ്രാഥമികവും തുടർന്നുമുള്ള വിദ്യാലയം തലങ്ങളിൽ കൂട്ടികളെ പ്രവേശിപ്പിച്ചതുകൊണ്ടുമാത്രം കാര്യ

മില്ല; വിദ്യാലയങ്ങൾ അവർക്ക് സന്തോഷത്തിന്റെയും ഏവരെയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അനുഭവം നൽകിയാൽ മാത്രമേ അവർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉയർന്ന തലങ്ങളിലേക്ക് മുന്നോടുവാനും അതുവഴി തൊഴിൽ വിപണിയിൽ പ്രവേശിക്കുവാനും കഴിയു. മുമ്പത്തെ കാളും വളരെയധികം കൂട്ടികൾ പട്ടിക വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ എത്തുന്നുണ്ട്. ഈത്തുന്നുണ്ട്. ഈത്തുന്ന സമൂഹത്തിന്റെ തന്നെ തൊഴിൽപരവും സാമ്പത്തികപരവുമായ ഘടനയ്ക്ക് മാറ്റം വരുത്തും. അങ്ങനെ വിദ്യാഭ്യാസവും നേപ്പണ്ഡിവും നേടിയ മാനവ വിഭവശേഷി സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലും രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ആകെ വികസനവും സാമ്പത്തികമാകും.

പട്ടികജാതി-പട്ടിക വർഗ വിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പെൺകൂട്ടികളെ സ്കൂളുകളിൽ എത്തിക്കാനുള്ള പ്രത്യേക ഉദ്യമങ്ങൾ നടത്തുകയെന്നതാണ് മറ്റാരു പ്രധാന വെല്ലുവിജി. ഈ വിഭാഗങ്ങളിലെ പെൺകൂട്ടികൾ ആണ്കൂട്ടികളേക്കാൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും മറ്റും കാര്യങ്ങളിൽ പ്രധാനങ്ങൾ നേരിടുന്നു. ജാതി/വർഗം, ലിംഗം, സാമുഹ്യ സ്ഥിതി, തുടങ്ങിയ ഘടക അംഗൾ വിദ്യാഭ്യാസപരമായ ഒഴിവാകലിനെ രൂക്ഷമാക്കുന്നു. അതിനാൽ ജാതി/വർഗം, ലിംഗം, സാമുഹ്യസ്ഥിതി തുടങ്ങിയവയെ സംയുക്തമായി പരിഗണിച്ചേക്കാറുള്ള ഏതൊരു പ്രക്രിയയും നടപ്പാക്കാനാവുകയുള്ളൂ. ചരിത്രപരവും ജന്മപരവുമായ അസമതാങ്ങളെ ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുവാനുള്ള അവസരമാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും ദളിത് ശിരി വർഗ കൂട്ടികൾക്ക് ലഭിക്കേണ്ടത്. വിദ്യാലയവും സമൂഹവും അതിനാൽ കുടുതൽ ഉൾക്കൊള്ളൽ സാഭാരം കാട്ടണം. എല്ലാ പാരശ്രമാരെയും തുല്യനിലയിൽ പരിഗണിക്കുന്ന ജനാധിപത്യ സമൂഹമെന്ന അവകാശവാദം ഉന്നയിക്കാൻ എക്കിൽ മാത്രമേ നമുക്കു സാധിക്കു.

(ജവഹർലാൽ നെഹ്റു യുണിവേഴ്സിറ്റിൽ സ്കൂൾ ഓഫ് സോഷ്യൽ സയൻസസിലെ അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസറാണ് ലേവകൻ)

സർവ്വതല സ്പർശിയായ വിദ്യാഭ്യാസം

ഡോ. അനുപ്രിയ ചാദ

പ്രത്യേക പരിഗണനകൾ ആവശ്യമുള്ള കൂട്ടികൾ അനുഭവിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുശ്രദ്ധിച്ച് എല്ലാ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കൂട്ടികളുടെയും പഠനാവശ്യങ്ങൾ പരിഗണിക്കുന്ന സമീപനത്തയാണ് സർവ്വതല സ്പർശിയായ വിദ്യാഭ്യാസം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. വൈകല്യം ഉള്ളതും ഇല്ലാത്ത തുമായ എല്ലാത്തരം പറിതാക്കൾക്കും ഉചിതമായ സംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് പ്രീസ്കൂളുകളിലും സ്കൂളുകളിലും സാമൂഹ്യ വിദ്യാഭ്യാസം സജജമാക്കുക എന്നതാണ് ഈ കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത്. പറിതാക്കളുടെ വൈവിധ്യമാർന്ന ആവശ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുകയും അതിനുസരിച്ച് അനുരൂപമാവുകയും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് മാത്രമേ ഇതു സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. ഇൻകൂസ്സീവ് വിദ്യാഭ്യാസമെന്നത് ശാരീരിക, ഇന്ദ്രിയ, ബഹിക, ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഹാനികൾ അനുഭവകുന്നവരുശ്രദ്ധിച്ച് എല്ലാവർക്കും ഒരുപോലെ പാരനെന്ന നിലയിലുള്ള അടിസ്ഥാന അവകാശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന വ്യവസ്ഥയാണ്. അറിവിന്റെ വ്യവസ്ഥ, സംസ്കാരം, മൂല്യം, ഘടന, പ്രക്രിയ തുടങ്ങി വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ എല്ലാ തലങ്ങളിലും ഒരുപോലെ പരിഷ്കരണം ആവശ്യമാണ്. പ്രത്യേക പഠനാവശ്യങ്ങളുള്ള കൂട്ടികളെ മനസ്സിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് ഉള്ളിടക്കം, അവതരണം, വിനിമയ തന്റെങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ആവശ്യമായ ഭേദഗതി വരുത്തുകയും അഭ്യാപകർക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലനം നല്കുകയും പഠനസ്വാദ മൂല്യനിർണ്ണയമാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും വേണമെന്ന്

നാഷണൽ കരിക്കുലം ഫ്രയിംവർക്ക് ഫോർസ് സ്കൂൾ എഡ്യൂക്കേഷൻ (എൽ.സി.എൽ.ടി, 2005) ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ വ്യവസ്ഥയുടെ അവലോകനം.

മേൽപ്പറഞ്ഞ വസ്തുതകളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ആശയതലത്തിലും പ്രവർത്തന രീതികളിലും ഇൻകൂസ്സീവ് വിദ്യാഭ്യാസ വ്യവസ്ഥയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതും തടസ്സം നിൽക്കുന്നതുമായ ഘടകങ്ങൾ പരിശോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്ധായത്തിൽ പ്രത്യേകം റിപ്പോർട്ടോ, മാർക്ക് ഷീറ്റോ അതുമല്ലകിൽ അക്കാദമിക് വർഷാന്ത്യം ലഭിക്കുന്ന ഡിഗ്രിയോ എന്ന രീതിയിലാണ് ഒരു വ്യക്തിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസ നിലവാരം കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്. ഒരു ആഗോള പാരനെന്ന രീതിയിൽ സംഭാവനചെയ്യാൻ കഴിവുള്ളവരായി വളരുന്നതിനുവേണ്ട സഹായങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വിദ്യാഭ്യാസ വ്യവസ്ഥയെ ആകെത്തനെ പരിഷ്കരിക്കേണ്ടത് വളരെ അത്യും വശ്യമാണ്. കൂട്ടികൾ സ്കൂളുകളിൽ പഠിക്കാത്തതിന്റെ കാരണം അവർക്കുള്ളിലുള്ള എന്തോടിലും കൂറവുകൾ മനസ്സിലാക്കുവാൻ അധ്യാപകർക്കു കഴിയാത്തതുകൊണ്ടാണ്. നമ്മുടെ നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസവ്യവസ്ഥ ഇക്കാര്യങ്ങളിൽ ആത്മാവലോകനം നടത്തേണ്ട സമയമായിരിക്കുന്നു.

ഇൻകൂസ്സീവ് വിദ്യാഭ്യാസമെന്ന ആശയം

മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളി എല്ലാ വിഭാഗക്കാരെയും സീകർക്കുകയും ഒരോരുത്തരുടെയും വിദ്യാഭ്യാസ ആവശ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിൽ കൂടുകാരും, അധ്യാപകരും അദ്ദേഹം വിദ്യാഭ്യാസ സ്കൂൾ സമൂഹത്തിലെ ഓരോ വ്യക്തിയും ഒരു പോലെ സഹായിക്കുകയും പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സ്കൂളുകൾ രൂപീകരിക്കുക എന്നതാണ്. സാമ്പദാധിക ക്ഷാണ്റിമുകളിലാവട്ട പാഠാഗത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തീരുമാനങ്ങളെ ടുക്കുന്നതും കൂട്ടികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കേണ്ട പഠനാനുഭവങ്ങൾക്കുസറച്ച് പഠനരീതികൾ ആസുത്രണം ചെയ്യുന്നതും, പേപ്പറും പേനയുമുപയോഗിച്ച് എളുപ്പത്തിൽ സാധ്യമാകുന്ന മുല്യ നിർണ്ണരീതികൾ അവലംബിക്കുന്നതും മുതിർന്ന വരാണ്. പൊതുവിൽ അവലംബിക്കുന്ന രീതി ലക്ഷ്യരോ വർക്ക് ഷീറ്റുകളോ ആയിരിക്കും. ഇത്തരം ക്ഷാണ്റി മുറികളെ പറ്റി പൊതുവിലുള്ള ഉപമ, കൂട്ടികൾ ഒഴിഞ്ഞ പാത്രങ്ങളും അഭ്യാപകൾ അവശ്യമായ അറിവുകൾ അവയിൽ നിന്നുംകേണ്ടവരുമാണ് എന്നാണ്. എന്നാൽ ഇൻകൂസ്സിവ് ക്ഷാണ്റിമുകളിലാക്കട്ട പാഠപദ്ധതിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന പഠനാനുഭവങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിചുകൊണ്ട അഭ്യാപകരും കൂട്ടികളും ഒരു പോലെ പഠനരീതികളുടെ സമൂഹത്തിന് ആവശ്യമായ സഹായവും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നല്കുന്ന അന്തരീക്ഷമാണുള്ളത്. ഇൻകൂസ്സിവ് അഭ്യാപകരാക്കട്ട കാർക്കഡുമുള്ള പാഠപുസ്തകത്തിൽ നിന്നും സഹകരണ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ വ്യവസ്ഥാപിതരീതികൾ, ഭാഷ, അവലോകന ചീത്, പ്രശ്ന പരിഹാരം, മുല്യനിർണ്ണയം എന്നിവയിൽ നിന്നുമൊക്കെ അകലം പാലിക്കുന്നവരാണ്.

യുവജനതയെ ലോകസമൂഹത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കി വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള പ്രമുഖ കളരികളായി സ്കൂളുകളെ കണക്കാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈ കാഴ്ചാപാടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇൻകൂസ്സിവ് എന്നത് സഹിഷ്ണുതയുള്ള സംസ്കാരസമ്പന്നതയുള്ള ഒരു സമൂഹ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള വ്യക്തമായ മാർഗ്ഗമായി കരുതാവുന്ന

താണ്. സംസ്കാരത്തിന്റെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും സാംസ്കാരിക മാറ്റവും സ്കൂളുകൾക്ക് സകീർണ്ണവും സംഘർഷഭരിതവുമായ ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളാണ് നല്കുന്നത്. ഇതുകൊണ്ടാണ് ഇൻകൂസ്സിവ് വിദ്യാഭ്യാസം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഏതു നടപടിയിലും പ്രാദേശിക സമൂഹത്തിന്റെ ഇടപെടൽ അനിവാര്യമാണെന്നു കുതുന്നത്. വൈവിധ്യതയുള്ള പഠനരീതാക്കൾ പഠനത്തിന്റെ സമ്പന്ന വിഭവമാണ്. കൂടുചേർന്നുള്ള പഠനവും കൂടുകാരുമായുള്ള സഹപ്രവർത്തനവും ഒരോ കൂട്ടിയെയും പഠന വിഭവങ്ങളായി മാറുന്നതിന് സഹായിക്കും. എല്ലാ പഠനരീതാക്കളും ദയവും രക്ഷിതാക്കൾക്ക് അവരവരുടെ കൂട്ടികളെ കുറിച്ച് ആഴത്തിലുള്ള അറിവുണ്ടായിരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇത്തരം അറിവുകൾ പ്രത്യേകിച്ച് വൈകല്യമുള്ള കൂട്ടികളുടെ പഠനം ശ്രദ്ധാക്രമേണ്ട മാക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ എല്ലാത്തരം കൂട്ടികൾക്കും പ്രയോജനകരമാണ്. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ തന്നെ വിദ്യാഭ്യാസ ആവശ്യത്തിനായി ചുംബണംചെയ്യാവുന്ന ധാരാളം പഠനാവസ്ഥകൾ എല്ലാത്തരം സമൂഹങ്ങൾക്കുള്ളിലുമുണ്ട്.

മുന്നിലുള്ള മാർഗങ്ങൾ

ഇൻകൂസ്സിവ് വളരെ ആകർഷകമായ തത്വമാണെന്നിരിക്കിലും ഇതിനെകുറിച്ച് സംസാരിക്കുന്നവോൾ ഏതൊരാളും ഒരുവരെ സമ്മതിക്കുന്ന വസ്തുതയിൽ ഇതു നടപ്പിലാക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ ഒരോ സ്കൂളും ഒരോ അഭ്യാപകനും വ്യത്യസ്ത പുലർത്തുന്നു എന്നതാണ്. എല്ലാവർക്കും നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരേ മാർഗങ്ങൾ നിലവിലില്ലെങ്കിലും പൊതു ക്ഷാണ്റുകളിൽ എല്ലാ കൂട്ടികൾക്കുമായി അവലംബിക്കാവുന്നതും വിശിഷ്ട വിദ്യാഭ്യാസ, സാമൂഹ്യ, ശിക്ഷണ ആവശ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിനു പര്യാപ്തമായ ചില അഭ്യാപന തന്റെങ്ങളുണ്ട്. ആശയത്തിലെ നിന്നും മുല്യാധിഷ്ടിക നിലപാടുകളിലേക്ക് ക്ഷാണ്റി റൂം പ്രവർത്തനങ്ങൾ മാറേണ്ടതുള്ളതിനാൽ ഇത്തരം അഭ്യാപന തന്റെങ്ങൾ വളരെ അനിവാര്യവുമാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസ മാറ്റത്തിനും സ്കൂൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്ന ക്ഷാണ്റ

ടീച്ചറാൻ ഇൻകൂഷ്ടന്റ് ആത്യന്തിക വിജയ തതിന്റെ താങ്കോൽ. നിർമ്മിത വിദ്യാഭ്യാസ ധാമാർത്ഥ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ നിശ്ചിത നയങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് അവരാണ്. സമൂഹത്തിലെ ഒരോ അംഗത്തെയും വ്യത്സന്ത യുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിലമതിക്കേണ്ടതുണ്ട് എന്നുള്ള പ്രോഫീഷണം ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മനോഭാവത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തേണ്ടതുമുണ്ട്.

ഭിന്ന ശൈഖ്യുള്ള പഠിതാക്കളുടെ വിജയത്തിനായി എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പഠിച്ച ആസൃത്തണം ചെയ്യുവാനുമുള്ള കഴിവുണ്ട് എന്ന അദ്ദൂപകൻ വിശ്വസിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിഭിന്ന പഠിതാക്കളെ അദ്ദൂപകൾ അംഗീകരിക്കുകയും തിരിച്ചറിയുകയും കൂൺ മുറികളിൽ ആശോഷിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് അനിവാര്യമായ കാര്യമാണ്. അതായത് അവർ വ്യത്യസ്തകൾ അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ട് നീതി പ്രോത്സാപ്പിക്കുന്നു സാരം.

ഇൻകൂസ്സീവ് കൂൺ മുറികളിൽ ഫലപ്രദമായ അധ്യയനത്തിന് വിവിധ ആവശ്യങ്ങളും സാമർത്ഥ്യവും പശ്ചാത്തലങ്ങളുമുള്ള വിവിധ പഠിതാക്കളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അധ്യയനത്തുനിന്ന് അഭിനിബാര്യം ആവശ്യം. ഇത്തരം തന്ത്രങ്ങൾ മുന്നു നിർണ്ണായ മേഖലകളെയാണ് കൂൺ മുറികളിൽ അഭിസംഖ്യായ ചെയ്യുന്നത്.

പകാളിത്തം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള ദിമാർഘ പ്രക്രിയ എന്ന നിലയിലോ പഠിതാവിന്റെ പഠനവും പകാളിത്തവും തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നവയെ മാറ്റാനോ കുറയ്ക്കുവാനോ ഉള്ള മാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിലോ പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ പഠന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ആസൃത്തിനായാണെങ്കിൽ ഉയർത്തിക്കെട്ടിയ ഇരുന്നാഡികൾ, വീൽചെയർ കയറ്റുന്നതിനുള്ള നിലമൊരുക്കൽ തുടങ്ങിയ കൂൺ മുറിയിലെ ഭാതിക മാറ്റങ്ങൾ മാത്രമല്ല അക്കാദമിക പ്രകടനങ്ങളുടെ തോത് വളരെ കാർക്കഡുത്തോടെ അളക്കുന്ന മുഖ്യാരം സ്കൂളുകളുടെ അക്കാദമിക സമീപനത്തിൽ നിന്നുള്ള മാറ്റവും വളരെ പ്രാധാന്യത്തോടെ

കാണേണ്ടതുണ്ട്. ഇൻകൂസ്സീവ് ആയ അന്തരീക്ഷത്തിൽ സമൂഹത്തിന്റെ വലിയ അളവിലുള്ള ശ്രദ്ധയും വിശ്വസ്തതയും നിലനിൽക്കുന്നു. കാരണം വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ള കുട്ടികൾ പരസ്പര സഹകരണത്തിലുന്നിയ അന്തരീക്ഷത്തിൽ മത്സരസ്വഭാവത്തോടെയല്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിൽ നിന്നു മനസ്സിലാക്കുന്നത് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ ആസൃത്തണം ചെയ്ത പ്രസക്തമായ പഠ്യത്തകളും അനുഭവങ്ങളും എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വലിയ അളവിൽ അനിവാര്യമാണ് എന്നതാണ്.

അക്കാദമിക നേടങ്ങളുക്കാർ ഒരും ചെറുതല്ല സാമുഹ്യ ശൈഖ്യകളും ചങ്ങാതൽ ബന്ധങ്ങളും പൊതു വിദ്യാഭ്യാസം അംഗീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുഖ്യാരം വിദ്യാലയങ്ങൾക്ക് സഹകരണ പഠനഗ്രൂപ്പുകളിലും വിശ്വസ്തതയിലും പാരസ്പര്യമുള്ള ചങ്ങാതൽബന്ധം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്ന പഠനത്തന്ത്രങ്ങൾ വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചു. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കുട്ടികൾ അനേകാനും കാര്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നതിൽ സഹായിക്കുകയും അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് ബഹുകാഴ്ചപ്പാടുകളും പഠനകാര്യങ്ങളിൽ ബഹുപിന്തുണയും കുട്ടികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ശുപ്പുകളായി തിരികുന്നത് ജോഡികളുണ്ടോലെ പലരീതിയിലുമാവാം. അതായത് ഒരോ അംഗത്തിനും സമയപാലകൾ, അവതാരകൾ എന്നിങ്ങനെ പ്രത്യേകം ചുമതലകളുള്ള രണ്ടു കുട്ടികളുടെ ശുപ്പുകളായോ അബ്ലൂഷിൽ ഒരോ അംഗത്തിനും വ്യത്യസ്ഥ കഴിവുകളുള്ള വലിയ ശുപ്പായോ തിരികൊണ്ടാണ്. കുട്ടികൾ മറ്റുള്ളവരെ കടത്തിവെട്ടാൻ മത്സരിക്കുന്ന സ്ഥലമെന്ന അർത്ഥത്തിലില്ല മരിച്ച അനേകാനും സഹായിക്കുകയും പിന്തുണയക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അന്തരീക്ഷമായി കൂൺ രൂമിനെ മാറ്റുവാൻ സഹകരണ പഠനത്തിലും സാധിക്കുന്നു.

പഠന വിഷയം.

കാര്യക്ഷമമായി ശിക്ഷണം നല്കുന്നതിന്

പ്രയത്നിക്കുന്നത് അല്ലോപകരായതിനാൽ മിക്കവും ശിക്ഷണ ലക്ഷ്യം വിരളമായെ ആശയതലം തിരിലെന്നപോലെ സാക്ഷാത്കർക്കപ്പൊരുള്ളു. ഇതുവരെയുള്ള രീതികളുണ്ടുണ്ടിച്ച് അല്ലോപന തിരിക്കേണ്ട അടിസ്ഥാനം ശരാശരികളാണ്. അതായത് ചിലകുട്ടികൾക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടു നേരിട്ടോൻ മറ്റു ചിലർക്ക് അത് വളരെ എളുപ്പവും പരിസ്വയമാകുന്നു. കൂണ്ട് മുറിയിലെ വിഭിന്നതകൾ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് ഒരോ കുട്ടിയുടെയും സവിശേഷതകൾ കണക്കിലെടുക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ശിക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങൾ ആസൃതണം ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ബൈഖിയുതയുള്ള കൂണ്ട് മുറികൾ വിവിധങ്ങളായ പഠനാനുഭവങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള അവസരങ്ങൾ താഴെപറയുന്നവയിലൂടെ നല്കുന്നു.

- പാംപചല്ലതിയുടെ വിവരങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കുവാനുള്ള വിവിധതരം അവസരങ്ങൾ നല്കുന്നു.
- വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പഠിതാക്കൾക്ക് വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും അവസരമാക്കാനുമുള്ള അവസരം നല്കുന്നു.
- പഠിതാക്കൾക്ക് തങ്ങൾ ആർജജിച്ച അവിവാത രിപ്പിക്കാനുള്ള അവസരങ്ങൾ നല്കുന്നു (ഉദാ: പഠിതാവിരുന്ന് പഠന ശൈലി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് വേണ്ടരീതിയിലുള്ള ഉദ്ദീപന-പ്രതികരണ രീതികൾ - എഴുതൽ/വായ്മൊഴി/അല്ലേക്കിൽ മറ്റു ബേദൽ ആശയ വിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുക)

കൂണ്ട് മുറിയിലെ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കേവലമെരുപ്പാഠം പാഠഭാഗവുമായി മാത്രം ഒരുക്കാതെ പഠനാദ്ദേശ്യങ്ങളും ശിക്ഷണ ഗതിവേഗവും പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് പഠിതാക്കളുടെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള പഠനാവശ്യങ്ങൾക്കുനുസൃതമായി വിവിധ ശിക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുവാൻ അല്ലോപകർക്ക് കഴിവുണ്ടാകണം. വിഷയ കേന്ദ്രീതവും എന്നാൽ തത്വാധിഷ്ഠിത പ്രവർത്തന അവലോകനവും വൈകല്യങ്ങളുള്ള പഠിതാക്കൾക്ക് മാത്രമല്ല കൂണ്ട് രൂമിലെ മറ്റുള്ളവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം

സത്തിന്റെ സ്ഥാപിത ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.

പാം-പാംപചല്ലതി

മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്ന പൊതു കൂണ്ട് രൂമിലെ അവസരങ്ങൾ മുൻ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അറിവുകൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനായി കൂട്ടിക്കൊള്ളുക എന്നതിലൂപുരുഷൻ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. അറിവിരുന്ന് സന്ധാദനം നിഷ്ക്രിയമല്ല അത് സജീവമാണ്. അതിനു മാറ്റം അനിവാര്യമാണ്. അതിന് പഠിതാക്കളുടെ പകാളിത്തം വളരെയേറെ അത്യാവശ്യമാണ്. ഇൻകൂൺസിവ് കൂണ്ട് മുറികൾക്കിൽ ഒരേ സമയം ധാരാളം പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടക്കുക. അതുകൊണ്ടു തന്നെ പഠനപ്രക്രിയ അല്ലോപക കേന്ദ്രിത രീതികളിൽ നിന്ന് പഠിതാവു കേന്ദ്രീകൃതമാവണം. പഠിതാക്കൾ സജീവ അനേകഷകരായി മാറണം. അവരുടെ ചിന്തകളെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്ന തന്റെങ്ങൾ പോത്സാഹപിപ്പിക്കുന്നത് ഉപയോഗപ്രദമായ ഒരു ശിക്ഷണ പ്രക്രിയയാണ്.

ഈ തന്റെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് അല്ലോപകൾ എല്ലാ പഠിതാക്കൾക്കും പ്രസക്തമായ പഠനാനുഭവങ്ങളുടെ ശ്രേണി പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിന് വേണ്ട പിന്തുണ നൽകിക്കൊണ്ട് അനേകഷണ പഠനത്തിലും നിയമങ്ങളും തത്വങ്ങളും അപഗ്രഡിക്കുവാനുള്ള അവസരമാരുകണം. ഇക്കാര്യത്തെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി എൻ.സി.എൽ.ആർ.ടി. പാംപചല്ലതി അനുരൂപീകരണം, ഇൻകൂൺസിവ് വിദ്യാഭ്യാസം, എന്നിവയെണ്ടാപ്പോൾ എങ്ങനെന്നയാണ് ഇൻകൂൺസിവ് കൂണ്ട് മുറികളിൽ വൈകല്യമുള്ള കുട്ടികളുടെ മുല്യനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടത് എന്നുള്ളതിനുകൂരിച്ചും ശ്രേഷ്ഠമായ ഒരു മാതൃക അടക്കത്തെ കാലത്തായി വികസിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. അല്ലോപകൾ കൂണ്ട് മുറികളിൽ എല്ലാ കൂട്ടികൾക്കും അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ വളരെ ലളിതമായ ഭാഷയും ഭാവും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് അർത്ഥവാതായ പഠനാനുഭവങ്ങൾ പ്രധാനം ചെയ്യുന്ന സമീപനമാണ്. ഈ മാതൃകയുൽ അവലുംവിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ മാതൃകയുടെ പരിശീലനം 1.58 ലക്ഷം അല്ലോപകർക്ക് സർവ്വ ശിക്ഷാ അഭിയാന്റെ നേതൃത്വം

തൃത്തിൽ ഇതിനോടകം തന്നെ നല്കി കഴിഞ്ഞു.

മുന്നോട്ടുള്ള ചുവടുകൾ : അദ്യാപകരുടെ കാര്യ ക്ഷമതാ പരിശീലനം

അദ്യാപകരുടെ മനോഭാവം, മുല്യങ്ങൾ, തൊഴിൽപരമായ പാടവം, അറിവ് എന്നിവയിലൂള്ള തുടർച്ചയായ ഉച്ച മാറ്റം മാത്രമല്ല, അവയ്ക്ക് കാരണമാകുന്ന പരിശീലനവും പിന്തുണയും പ്രദാനം ചെയ്യുക എന്നതു കൂടിയാണ് ഇൻകൗൺസിലിവ് വിദ്യാഭ്യാസ വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കുന്നത്. ഇത്തരം മാറ്റങ്ങൾക്ക് തുടർച്ചയായതും അനുരൂപവുമായ തൊഴിൽ വികസന പരിപാടികൾ വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നിൽക്കുന്ന എല്ലാ വർക്കും നൽകേണ്ടതുണ്ട്. ഇൻകൗൺസിലിവ് വിദ്യാഭ്യാസം പ്രയോഗത്തിൽ യാമാർത്ഥമാക്കുന്ന തില്ലും സമൂലമായ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും പ്രാമാർക്കും ഉത്തരവാദിത്വം അദ്യാപകനായതിനാൽ അവരുടെ കാര്യക്ഷമതാ വികസനത്തിന് വളരെ ശ്രദ്ധയോടെയുള്ള ആസുത്രണം ആവശ്യമാണ്.

പഠിക്കുന്ന കേന്ദ്രീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സമീപനം പൊതുവിൽ അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാണെങ്കിലും അദ്യാപക പരിശീലനങ്ങളിൽ അത്തരം രീതികൾക്ക് വിരുദ്ധമായാണ് കാര്യങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അദ്യാപക പരിശീലകൾ ഇക്കാര്യങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെട്ടിട്ടാവുകയില്ല. ഒരുമിക്ക അദ്യാപക പരിശീലന കോഴ്സുകളിലും ഇൻകൗൺസിലിവ് എന്നത് ഒരു അനുബന്ധമോധ്യൂളായാണ് പരിഗണിക്കുന്നത്. സാധാരണയായി എല്ലാ കൂട്ടികൾക്കും അനുയോജ്യമായ വിദ്യാഭ്യാസ സമീപനമെന്ന രീതിയിലല്ല മറിച്ച വൈകല്യമുള്ള പഠിക്കുന്ന മാര്യാദയാ പ്രത്യേക പരിഗണന അർഹിക്കുന്ന കൂട്ടികളുമായോ മാത്രം ബന്ധപ്പെട്ടുനിൽക്കുന്ന ഒന്നായാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ലിംഗപരവും വർഗ്ഗപരവും ഭാഷാപരവുമായ വ്യത്യാസങ്ങളും വളരെ നിശ്ചവനമായി തന്നെയുണ്ട്. പൊതു വിദ്യാഭ്യാസവും പ്രത്യേക വിദ്യാഭ്യാസ കോഴ്സുകളും ആത്മവിമർശനപരമായി കാര്യങ്ങളെ വിലയിരുത്തി ഈ രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾ നേരിട്ടുവാൻ ഉതകുന്ന പരിവർത്തനാത്മക ഇൻകൗൺസിലിവ് വിദ്യാ

ഭ്യാസ കോഴ്സുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പാതയാരുകേണ്ടതുണ്ട്.

ഈ തിരിയിലെ ഉറപ്പുള്ള ചുവടുവെയ്പാണ് തുടർച്ചയായതും സമഗ്രവുമായ മുല്യനിർണ്ണയം (സിസിഇ). സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠിക്കുന്നതും ശേഷി വികസനത്തിനേയും തോത് നിർണ്ണയിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥയാണ് സി.സി.ഇ. ഒരു കൂട്ടിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസപ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാകുന്ന എല്ലാത്തരം ശേഷികളും തുടർച്ചയായി വിലയിരുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് അവയ്ക്കുള്ളത്. ഒരു പ്രത്യേക കാലയളവിനു ശേഷം നടത്തുന്ന വാർഷിക, അർദ്ധവാർഷിക പരീക്ഷകൾക്ക് എന്നതിനേക്കാളേറെ പഠിക്കാവിശ്രേഷ്ഠ ശേഷികളുടെ വളർച്ചയും വികസനവും തുടർച്ചയായി അളക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണിത്. സമഗ്രമായ എന്ന വാക്കു കൊണ്ടു ബന്ധവികവും അനുബന്ധവുമായ ശേഷികളുടെ വളർച്ചയും വികസനവുമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

വിദ്യാഭ്യാസത്തിനേരുള്ള മികച്ച പ്രവണതകളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന ചോദ്യം ചോദിക്കൽ, ഗവേഷണം, സഹകരണ പഠനം, വ്യക്തിഗത പ്രതീക്ഷകൾ, അവലോകന ചീരൽ എന്നിവയുടെ വളർച്ചയ്ക്കും വികാസത്തിനും സഹായിക്കുന്ന വൈവിധ്യമാർന്ന പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിക്കാണ്ട് പാഠ്യപദ്ധതിയുമായി തുല്യത കൈവരിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസമാണ് പഠിക്കുന്ന നേടിയെടുക്കേണ്ടത്. ഒരോ കൂട്ടിക്കും തങ്ങളുടെ പഠനാവധ്യങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും മികച്ച രീതിയിൽ യോജിക്കുന്ന പാഠ്യപദ്ധതിയും, പുസ്തകങ്ങളും ശിക്ഷണ-പഠന സാമഗ്രികളും നീതിയോടെ ലഭ്യമാകുന്ന അന്തരീക്ഷമാണ് സർവത്തെ സ്വർഗ്ഗം യായ വിദ്യാഭ്യാസം കൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കേണ്ടത്.

(വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം, സർവ്വശിക്ഷാ അഭിയാസ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച ദേശീയ സമിതിയിലെ മുഖ്യ ഉപദേശകയാണ് ലേഖിക)



കൗമാര വിദ്യാഭ്യാസം നേരിട്ടുന വെള്ളുവിളികൾ

ജീതേരു നായപാൽ

விடுயாட்டாஸமென்றிரு அற்றமதலா ஓரோ
வழக்கியிலும் வழதுப் பதமான். ஏக்கிலும்
பொதுவை விடுயாட்டாஸமென்ற முடങ்காத
பகுதில் போவுகியும், பாயுபலுதிப்பகாரம் பறி
கவுகியும், மாற்கவுக்கச் சேந்தி ஒரு யிழி கருப்பு
மாகவுகியும் அவஸாங்மாயி ஏனிலினீயரெனோ,
யோக்கரெனோ, பிஸினஸ்காரரெனோ நில
யித்தி ஒரு ஜோலி நேநான் ப்ராவ்தனாக்கான் உத
குந்தென்னான் பலரும் மனஸ்திலாக்கியிரிக்குந
த். காலங்களாயி, விடுயாட்டாஸமென்றிரு நிலவ
பஞ்ச விகஸிச்சுகொண்டியிரிக்குந.

സ്കൂളുകൾ എന്നത് കേവലം വായനയും, എഴുത്തും, ഉച്ചാരണവും പഠിക്കാൻ മാത്രമല്ലിൽ. വിദ്യാഭ്യാസം അഭിരുചികളുടെ നിർമ്മാണമാണ്. കൂടികളിൽ അവയെ പറ്റി അറിവുണ്ടാക്കുകയും അവരെ അത്തരം അഭിരുചികളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതുമാണ് വിദ്യാഭ്യാസം. ഈ വിശാലമായ സിദ്ധാന്തം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടെ അഭ്യാസന രീതികളിൽ മാറ്റും വരുത്തിയും വെള്ളുവിളികൾ നിറഞ്ഞതും, രസകരമായതുമായ പാടപ്രഖ്യാതികൾ നട

வித்யாலூஸ் ஸ்ரீவதாயங் விகஸிக்குவோஸ் மன
ஸ்லிலாக்கேள்க்க அதினொப்பு, வித்யார்த்தமியும்
விகஸிக்குமென்றான். வித்யார்த்தமிக்கல்ளாக்கி
அலவூபகர் பறியுள்க அப்பாட விஶவிக்கு
கியும், பாந்தாரணாஸ் மாத்ரம் பரிக்குகியும்
செய்துள்ள சீதை ஸ்ரீராக்ஷஸ். ஸ்குஜுகஸ்
அளிவு பகரும் ஏரு உரவிடங் மாத்ரமல்ல; அவ
ஹஸ்ரநாதமாயி நிரந்தரம் மத்துக்குவீற்றும்
கூடியான். ஹந்தை வித்யார்த்தமியக்க விபூல
மாய மார்த்தானான் அளிவுஶேவரன்ததினாயி
உத்திரத். அலவூபகர் ஹவயைப்படியிழுஞ் அளிவு
பகர்ந்து நஞ்சுகுள்ளதினு ஸஹாயகரமாவன்.
அலவூபகர் மாத்ரமல்ல அளிவிளை ஓஸாதஸ்கஸ்

എന്നർത്ഥം. അതുപോലെ പ്രാമാഖ്യിക വിദ്യാഭ്യാസ ത്തിൽ നിന്ന് സ്കൂൾ കാലഘട്ടത്തിലേയ്ക്കും അവിടെ നിന്ന് കൗമാര കാലഘട്ടത്തിലേയ്ക്കു മുള്ള കുട്ടികളുടെ വളർച്ചയെ നല്കുന്നതിൽ സ്വാധീനിക്കുന്നതും വിദ്യാഭ്യാസമാണ്.

ബാല്യത്തിൽ നിന്ന് ഒരു കുട്ടി പക്കത യാർജ്ജിക്കുന്ന അഭ്യന്തരിൽ പ്രായപുർത്തിയാവുന്ന മാറ്റം അഭ്യന്തരിൽ കാലഘട്ടമാണ് കൗമാര കാലം. ഈ വളർച്ചാകാലത്തിന് പ്രാമാഖ്യികമായി രണ്ടു ഘടകങ്ങളാണുള്ളത്. വ്യക്തിത്വ വികാസവും സ്വന്നഹിതങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള കഴിവും. ഇതിൽ കൗമാരകാലത്തെ വ്യക്തിത്വ രൂപീകരണ മെന്നാൽ സ്വയം തീരുമാനമെടുക്കാനുള്ള കഴിവ് ആർജ്ജിക്കലാണ്. ജനനം മുതൽ അവൻ്റെ ചുറ്റു പാടുകളിൽ നിന്നും വിവിധങ്ങളായ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ അവൻ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്നും, കുടുക്കാരിൽനിന്നും, അഭ്യാപകരിലോ മുതിർന്ന മറ്റു വ്യക്തികളിൽ നിന്നോ, സമ്പ്രായകാരിൽ നിന്നോ സമൂഹത്തിൽ നിന്നോ പരമ്പരാഗത - മത കൂട്ടായ്മകളിൽ നിന്നോ വ്യക്തിത്വ രൂപീകരണത്തിനാവശ്യമായ ചേരുവകൾ അഭിയാസതെ തന്നെ അവൻ സ്വാധൈത്തമാക്കുന്നു. ഈ യൈഡാം ഏകോപിച്ചു അടിസ്ഥാന വ്യക്തിത്വമായി ഒരുജുടെ കൗമാരകാലഘട്ടത്തിൽ ഉറച്ച രൂപം പ്രാപിക്കുന്നു.

ഇത്തരം വ്യക്തിത്വവികാസത്തിന്റെ നാളുകളിൽ ഞാൻ ആരാണ്? എവിടെ എങ്ങനെ ഞാൻ യോജിച്ചു പോകും? ഞാൻ ഭാവിയിൽ ആരാകും? എനിങ്ങനെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തരം തേജലാണ് ഒരുവശത്ത്. ധന്യനാരംഭത്തിലെ ഉപഭോധ മനസ്സിന്റെ വൈകാരിക വളർച്ചയാണ് ഇതിലുടെ പ്രകടമാവുന്നത്. വളർച്ചാ കാലഘട്ടത്തിൽ മാതാപിതാക്കളിൽ നിന്ന് അകലുകയും (ഭൗതികമായി) വ്യക്തിത്വ വികാസത്തിലേയ്ക്ക് അടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് കൗമാരകാലഘട്ടത്തിൽ സമ്പ്രായകാർ ഇവർക്ക് ഏറെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്.

കൗമാരകാരായ 10-നും 19-നും മധ്യേ പ്രായമുള്ളവരുടെ എണ്ണമെടുത്താൽ അത് ലോകജനസം വ്യയുടെ അഞ്ചിലൊരു ഭാഗവും, ഇന്ത്യൻ ജനസം വ്യയുടെ കാൽ ഭാഗത്തോളവും വരും. അവർക്കാ

കട്ട അവരുടെതുമാത്രമായ വ്യത്യസ്തമായ ആവശ്യങ്ങളും ഉണ്ട്. അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ രാജ്യത്തിന്റെ സാമൂഹിക- സാമ്പത്തിക വികാസത്തെ മാത്രമല്ല പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്, മത്തേതരത്വം, ലിംഗസമത്വം, ജനസംഖ്യാനിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയ പൊതു ആവശ്യങ്ങളേയും കൂടിയാണ്.

ആദർശവാദങ്ങളും ശുഭാവതി വിശ്വാസവും ക്രിയാത്മകതയും പ്രസർപ്പിക്കുന്ന സാഹസികതയും നിരണ്ടതാണ് കൗമാര വളർച്ചാ കാലഘട്ടമെ കിലും സമ്പ്രായകാർക്കിടയിൽ തന്ന അപകടങ്ങളെ തൊടുനോക്കാനും പ്രവർത്തിച്ചു കാണിക്കാനും, അതുപോലെതന്നെ ശരീരത്തെക്കുറിച്ചും, ലെംഗികതയെകുറിച്ചും തെറ്റായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാനുമുള്ള പ്രവണതയും ഈ സമയത്തു ണ്ടാവും. വികാരങ്ങൾ പ്രണാപ്താനും പ്രലോഭനങ്ങളിൽ വീഴാനും ഉള്ള സാധ്യതയും കൗമാരകാലത്തു കൂടുതലാണ്.

വീടുകൾക്കപ്പോരത്ത്, സ്കൂളുകളാണ് പുതിയ അറിവുകളും ശ്രേഷ്ഠികളും വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ഫലപ്രദമായ ഇടം. അത് കുട്ടികളെ മികവുറ്റവരും, യോഗ്യരൂമാക്കി മാറ്റുന്നു. മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യത്തെ കൂടി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന സ്കൂളുകളിൽ, വിദ്യാഭ്യാസവും, ആരോഗ്യപരിപാടികളും സന്തോഷവും ആഫ്റ്റാക്കരവുമായ ചുറ്റുപാടും പ്രദാനം ചെയ്യും.

ഈ ഒട്ടുമിക്ക പൊതു സ്കൂളികളിലും കൗൺസിലർമാരോ, സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകരോ ഇല്ല. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാനസിക ആരോഗ്യത്തെപറ്റിയും അവരുടെ ആവശ്യങ്ങളെ കുറിച്ചും സംസാരിക്കുവാനോ ഇടപെടാനോ ആളില്ലെന്നതാണ് വാസ്തവം. ഇതിനെല്ലാം പുറമേ സ്കൂളുകളിൽ നിന്ന് വിദ്യാർത്ഥികൾ നേരിടുന്ന ടീച്ചർസികളും, മാനസിക സമർദ്ദങ്ങളും തിരിച്ചിരയപ്പെടേണ്ടതുമുണ്ട്.

കഴിഞ്ഞ ദശാബ്ദങ്ങളിലായി മാനസിക ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസം സ്കൂളുകളിൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കുട്ടികളിൽ മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യം കാത്തുസൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി വിദ്യാലയങ്ങളിൽ

കൈകെക്കാളിളം മാർഗങ്ങൾ:

- സുരക്ഷിതമായ സ്കൂൾ ചുറ്റുപാട്

- തുടർച്ചയായ ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ പാഠപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലത്തി
- തുടർച്ചയായ കായിക വിദ്യാഭ്യാസ പാഠത്തി
- പ്രോഫക്കാഹാര വിതരണ പാഠത്തി
- കാർബൺ സൈറ്റ്, മാനസിക-സാമൂഹിക സേവനങ്ങൾ
- സംയോജിത കുടുംബം-സമൂഹം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ജീവനക്കാർക്കായുള്ള ആരോഗ്യ പ്രോത്സാഹന പാഠത്തി

കൂട്ടികളിൽ മാനസിക ആരോഗ്യം വളർത്തുന്ന തിനായി വിദ്യാലയങ്ങൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ട നടപടികൾ:

- ചുറ്റുപാടുകളെക്കുറിച്ചും അനാരോഗ്യ പ്രവണതകളെക്കുറിച്ചും കൂട്ടികളിൽ അവബോധം വളർത്തുകയും പ്രശ്നങ്ങളിൽ നിന്ന് പെടുന്ന വിമുക്തമാകാനുള്ള ശേഷി അവരിൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ ദുശീലങ്ങളിൽ നിന്ന് കാർബൺ ലൈഖൻസ് മുക്തമാക്കുക
- വിദ്യാലയത്തിനകത്തും പരിസരത്തും ഒരു അനുഗ്രഹമല്ലാത്ത വസ്തുകൾ, ഉത്പന്നങ്ങൾ, ചിത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പൂർണ്ണമായും നിരോധിക്കുക.

സ്കൂളുകളിലെ ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികൾ പരിസ്ഥിതി കേന്ദ്രീകൃതമോ - വിദ്യാർത്ഥി കേന്ദ്രീകൃതമോ ആവാം.

പരിസ്ഥിതി കേന്ദ്രീകൃത സമീപനം സ്കൂളുകളിലെ വിദ്യാഭ്യാസ ചുറ്റുപാട് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ സ്കൂളുകളിൽ ചിലവിടുന്നതിനിട നിശ്ചിതസമയം കണ്ണെത്തി കായിക പരമായ വിനോദങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതും കൂലി റൂം സജ്ജീകരിക്കുന്നതും ഇതിൽ പെടുന്നു. ഇത്തരം പരിപാടികൾ ജീവനക്കാരും വിദ്യാർത്ഥികളും, രക്ഷിതാക്കളും തമിലുള്ള ആശയവിനിമയം എഴുപ്പമാക്കുകയും വളർത്തുകയും ചെയ്യും.

വിദ്യാർത്ഥി കേന്ദ്രീകൃത സമീപനത്തിലും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാനസികാരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ

ജിൽ നേരിട്ടു ഇടപെടുന്നതിനും കൂലി റൂം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിച്ചു സാമൂഹികമായി അവരെ വളർത്തി കൊണ്ടുവരുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു.

യുവാക്കളെ ശാക്തീകരിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി എല്ലാ രാഷ്ട്രങ്ങളും സമൂഹവും സമുദായങ്ങളും ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കുമാരകാല ഘട്ടത്തിൽ നേരുന്ന അറിവുകളും, സ്വഭാവ സവിശേഷതകളും, മുല്യങ്ങളും മറ്റും ഭാവിയിലേക്കുള്ള നേട്ടങ്ങളാകുന്നു. ഇങ്ങനെ നേടിയടുക്കുന്ന ശേഷികൾ കുമാരകാരെ നല്കി തീരുമാനങ്ങൾ ഏടുക്കുന്നതിനും പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും, വിമർശന ബുദ്ധിയോടെയും ക്രിയാത്മകമായും ചിന്തിക്കുന്നതിനും വ്യക്തതയോടെ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിനും ആരോഗ്യപരമായ ബന്ധങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും മറ്റുള്ളവരുമായി ഇടപെട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനും അവരെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

ഇത്തരം അറിവുകളും ശേഷികളും യുവാക്കളെ നേതൃത്വിക്കുന്നതിലേയ്ക്കും കൊണ്ടുവരുന്നു. മിക്ക പുരോഗമന വിദ്യാർത്ഥികളിൽ സാമൂഹികപരമായും വൈകാരികമായും ഉള്ള കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ വലിയ പങ്കു വഹിക്കുന്നുണ്ട്. വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ പഠനത്തെയും വളർച്ചയെയും തടസ്സപ്പെടുത്തുന്ന പ്രശ്നങ്ങളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിച്ച് സുരക്ഷാവലയം തീർക്കുന്നത് സ്കൂളുകളാണ്. മാനസികാരോഗ്യ പരിപാടികൾ പഠനത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്തി മാനസിക പ്രശ്നങ്ങളിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പടാനും വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു. അതു വഴി നല്കാരു പൗരസ്ത്യം സമൂഹത്തെ സൃഷ്ടിക്കാനും കഴിയുന്നു.

(കൂട്ടികളിടുന്ന ശാരീരിക മാനസിക ആരോഗ്യ വികസനം ലക്ഷ്യമിടുള്ള ‘എക്സ്പ്രഷൻസ് ഇന്റ്യാ’ പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രോജക്റ്റ് ഡയറക്ടറാണ് ലേവകൻ)

തൊഴിലധിക്ഷീത വിദ്യാഭ്യാസം ഇന്ത്യയിൽ

അമിത് കൗൺസിൽ, രാധികാ റോച്ച

ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസം ചരിത്രപരമായി ഏതാം നും പേരുടെ അധിനന്തരത്തിലായിരുന്നു. ബൈട്ടിഷുകാരുടെ ആഗമനത്തിനു മുൻപ് ധർമ്മശാസ്ത്രം അജ്ഞിലും പരമരാഗത പഠനത്തിന്റെ മറ്റു രൂപങ്ങളിലും സുരക്ഷകുല പാരമ്പര്യത്തിലും യുമാൻ തലമുറകളിലും സാധാരണയായി അതു ബോഹമണി ജാതിയിൽപ്പെട്ട വർക്കു മാത്രമായിരുന്നു. ഈ വിജ്ഞാന കൈമാറ്റത്തിൽ നിന്ന് അബോഹമണിര മിവോറും ഒഴിവാക്കി പ്ലോന്നു. എക്കിലും ബാല്യകാല ശിക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇവർ കൂടും പഠിച്ചിരുന്നു. വിവിധ തൊഴിലുകൾക്ക് ആവശ്യമായ നെപുണ്ണങ്ങൾ വരുന്നും തലമുറയ്ക്കും കൈമാറ്റന പ്രവണതയുണ്ടായിരുന്നു. ഈ സമൂഹത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വേണ്ടതു കരകൗശലപ്പണിക്കാരെയും തൊഴിലാളികളെയും ലഭ്യമാക്കി.

വ്യവസായ വിപ്പവത്തിനു ശ്രേഷ്ഠം ലോകമെങ്ങും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ സ്വഭാവം മാറി. നിരവധി തൊഴിലുകൾ വേണ്ടതിലധികമാകുകയും ഹാക്കടിതെതാഴിൽ, റയിൽവേ എന്നെന്ന പുതിയ അവസരങ്ങൾ ഉയർന്നു വരാനും തുടങ്ങിയത് ജനങ്ങളുടെ ഉപജീവന മാർഗ്ഗത്തിനു മാറ്റും വരുത്തി. ഇന്ത്യയിലെ ഒരു പ്രത്യേക ജനവിഭാഗത്തിന്റെ സുഷ്ടിയെ, മെക്കാളെയുടെ കുപ്രസിദ്ധമായ കുറിപ്പ് വിദ്യാഭ്യാസത്തെ ശഹിച്ചതും നൽകിയതു മായ രീതിയിൽ വിപുലമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി. “.....നമുക്കും നമ്മൾ ഭരിക്കുന്ന ജനങ്ങൾക്കു മിച്ചിലെ ദിംബാഷികൾ ആകാവുന്നവർ;

രക്തത്തിലും വർണ്ണത്തിലും ഇന്ത്യാക്കാരും അഭിരുചിയിൽ, അഭിപ്രായങ്ങളിൽ, സദാചാര മൂല്യങ്ങളിൽ, ധിഷ്ണണയിൽ ഇംഗ്ലീഷുകാരുമായ ഒരു വിഭാഗം വ്യക്തികൾ.”

ഹാക്കറികൾക്കു/ രണ്ട് ആവശ്യങ്ങൾക്കും വേണ്ടി ബൈട്ടിഷുകാർ വിദ്യാഭ്യാസ സ്വഭാവം മാറിയതോടെ പരമരാഗത വിജ്ഞാനത്തിൽ നിന്നു വിദ്യാഭ്യാസ രീതി അകലാൻ തുടങ്ങി. ബൈട്ടിഷുകാർക്കും വിശാല ഇന്ത്യയ്ക്കുമിടയിലെ ഇടനിലക്കാരെ തൊഴിലിൽ നിന്നു വേർപെട്ടു വിഭാഗമായി കാണാൻ തുടങ്ങി ദരിദ്രരും നിരക്കൾ രൂമായവരിൽ നിന്നു വേറിട്ടും വീക്ഷണം, വിദ്യാഭ്യാസം, അഭിരുചി എന്നിവയിൽ വളരെ വ്യത്യസ്തയുള്ളവരുമായ സിവിൽ സർവീസുകാർ, ഡോക്ടർമാർ, അധ്യാപകൾ, വകീലമാർ എന്നിവരുടെ ഒരു പുതിയ വിഭാഗം സ്വാതന്ത്ര്യ പൂർവ ഇന്ത്യയിൽ രൂപം കൊണ്ടു. ക്രമേണ, തലമുറകളിലും കൈമാറിയ അറിവിനേക്കാൾ ഏതു കോളേജിൽ അബ്ലൈക്കിൽ വിദേശ കോളേജിൽ പഠിച്ചു എന്നതിലേക്കു വിദ്യാഭ്യാസ മൂല്യത്തിന്റെ മാനദണ്ഡം വഴിമാറി. മെല്ല, വിദ്യാഭ്യാസമില്ലാത്തവർ സ്വന്തം അഭിവൃദ്ധിക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അവസരങ്ങളുള്ളവരായിരത്തീർന്നു.

ഗ്രാമീണ സമാജവ്യവസ്ഥകൾക്ക് മഹാത്മാഗാന്ധി ഉള്ള നൽകിയിരുന്നുവെക്കിലും സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര ഭാരതത്തിൽ സാമ്പത്തിക നയത്തെയും ചിന്തയെയും നയിച്ചിരുന്നത് പണ്ടില്ലെങ്കിൽ നേഹുവിന്റെ

വ്യവസായവത്കരണ നയങ്ങളായിരുന്നു ഐഹൈടികൾ, ഐഹൈമൂകൾ, എൻജിനീയർിംഗ് കോളേജ്, മെഡിക്കൽ കോളേജ് എന്നിങ്ങനെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിലൂടെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകിയിരുന്നു. ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ വ്യവസായവത്കരിക്കപ്പെടുന്ന പുതിയ രാഷ്ട്രത്തിനായി ബിരുദധാരികളെ സൃഷ്ടിക്കാൻ തുടങ്ങി. 1950-60 ദശകത്തിനിടെ നാം കൂടുതൽ എൻജിനീയർമാരയും ഡോക്ടർമാരെയും സൃഷ്ടിചെയ്യുവെക്കിലും രാജ്യത്തെ നിരക്ഷരുടെ ഏണ്ണം 294.2 ദശലക്ഷത്തിൽ നിന്ന് 325.5 ദശലക്ഷത്തിലേക്കു വർദ്ധിക്കുകയാണുണ്ടായത്.

രംഗത്തിൽ, ഈ വികേന്ദ്രീകരണവും സ്ഥാപനവത്കരിക്കപ്പെടുകയായിരുന്നു. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയുടെ ശ്രദ്ധാക്രമായിത്തീനർപ്പോൾ നേപുണ്യ വിദ്യാഭ്യാസവും തൊഴിൽ നയവും തൊഴിൽ മന്ത്രാലയത്തെ ഏൽപ്പിക്കുകയാണുണ്ടായത്. ഈ രണ്ടു വകുപ്പുകളും ദുർബന്ധമായ വിഭവങ്ങൾക്കു വേണ്ടി നിരന്തരം മത്സരിച്ചിരുന്നത് കണക്കിലെടുക്കുവോൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തെയും നേപുണ്യ വികസനത്തെയും തമിൽ വേറിട്ട് കണ്ടിരുന്നതായി കാണാം. നേപുണ്യത്തോടോ സ്വന്തം കൈകൾ കൊണ്ടു തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നതിനോടോ അല്ലാതെ വളർച്ചയ്ക്കും വ്യക്തിഗത പുരോഗതിയ്ക്കുമുള്ള അഭിലാഷങ്ങളാണ് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നിൽക്കാൻ തുടങ്ങിയത്. ഇതിന്റെ ഫലമായി വ്യാവസായിക-അർഥവാവസായിക തൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വരിൽ 2 ശതമാനത്തിനു മാത്രമേ ഒപ്പചാചരിക്കാനുള്ളതും ഇതിനും പരമായ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുമിടയിലെ സുഗമ സഞ്ചാരത്തിനു സഹായകമാകുന്നത് വിഭാഗത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും നേപുണ്യങ്ങൾക്കുമിടയിൽ കേന്ദ്രീകരണത്തിനായുള്ള ഘടന നടപ്പാക്കുകയാണെങ്കിൽ, വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും നേപുണ്യങ്ങൾക്കുമിടയിലുള്ള ബന്ധത്തെ നാടകീയമായി പുനഃക്രമീകരിക്കാനുള്ള ശക്തി ഈ സംരംഭത്തിനുണ്ട്. പുർവ്വാഭ്യസനത്തിന്റെ അംഗീകാരത്തിനും സ്കൂളുകളിലെയും കോളേജുകളിലെയും തൊഴിൽവത്കരണത്തിനുമായി

നന്തിനുള്ള അവസരവും കൈകാര്യം ചെയ്യണം തിരുന്നു. 2007ൽ തന്റെ പ്രശസ്തമായ വിഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ അറ്റ് 75 പ്രഭാഷണത്തിൽ ഡോ. ഡി.കെ. പ്രസ്വാർ രാജ്യത്തെ ചിന്താനായകരോടായി ഇക്കാര്യം ഉള്ളിപ്പിരിക്കുന്നു. സാമ്പത്തിക ദൃശ്യത, സാങ്കേതികവിദ്യാ സംബന്ധമായ പുതുമ, ധാർമ്മിക നേതൃത്വം എന്നിവയിലും ഇന്ത്യയിൽ ഉയർന്നു വരുന്ന മാതൃകയെ കുമപ്പെടുത്തുകയും അതിന്റെ മാത്രമല്ല, അത് ലോകത്തിന്റെ പോലും ഭാഗയെയും മാറ്റുകയും ചെയ്യുമെന്ന തന്റെ വിശ്വാസം അതിൽ അദ്ദേഹം പങ്കുവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. സമഗ്രതയും സുഖമിരിക്കുന്ന പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്താനും സ്വന്തം വൈവിദ്യുത്തിൽ നിന്ന് പ്രയോജനം സിലിക്കാനുള്ള ശേഷിക്കായി ഏറ്റവും ഗുണനിലവാരമുള്ള രാജ്യം ആകാനും ലോകജനതയ്ക്കുള്ള ധാർമ്മിക ശബ്ദമായി ഇന്ത്യയെ അദ്ദേഹം വിഭാവനം ചെയ്യുകയുണ്ടായി. 2009ലെ ദേശീയ നേപുണ്യ രൂപീകരണം, ദേശീയ നേപുണ്യ വികസന കോർപ്പറേഷൻഡേയും ദേശീയ നേപുണ്യ വികസന ഏജൻസിയും സിയുടെയും സ്ഥാപനം, ദേശീയ നേപുണ്യ യോഗ്യതാ പദ്ധതി സൃഷ്ടിക്കൽ, വൻതോതിലുള്ള ജോലികൾക്കായി ഫലാധിഷ്ഠിത നേപുണ്യങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിനും സംയോജനത്തിനും നേതൃത്വം നൽകാനായി മേഖലാ നേപുണ്യ കഴഞ്ഞിലുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ എന്നിങ്ങനെ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും നേപുണ്യങ്ങളുടെയും കേന്ദ്രീകരണം കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള സംരംഭങ്ങളുടെ ഇരച്ചുകയറ്റവും ഈ കാലയളവിനുള്ളിൽ ദുശ്രമായി.

ഒപ്പചാരിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും തൊഴിൽ പരമായ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുമിടയിലെ സുഗമ സഞ്ചാരത്തിനു സഹായകമാകുന്നത് വിഭാഗത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും നേപുണ്യങ്ങൾക്കുമിടയിൽ കേന്ദ്രീകരണത്തിനായുള്ള ഘടന നടപ്പാക്കുകയാണെങ്കിൽ, വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും നേപുണ്യങ്ങൾക്കുമിടയിലുള്ള ബന്ധത്തെ നാടകീയമായി പുനഃക്രമീകരിക്കാനുള്ള ശക്തി ഈ സംരംഭത്തിനുണ്ട്. പുർവ്വാഭ്യസനത്തിന്റെ അംഗീകാരത്തിനും സ്കൂളുകളിലെയും കോളേജുകളിലെയും തൊഴിൽവത്കരണത്തിനുമായി

ഇന്നു വിവിധ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. 2015ലെ നെപുണ്യ വികസനവും സംരംഭകതവും സംബന്ധിച്ച പരിഷ്കരിച്ച ദേശീയ നയത്തിൽ ഇതു രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സംയോജനം, ആസുത്രണപരമായ ചിന്തിക്കൽ, പ്രശ്നം പരിഹരിക്കൽ, അപഗ്രാമം, സംരംഭകത്വം തുടങ്ങിയ 21-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ നെപുണ്യ പാംങ്ങൾ സ്കൂൾ പാംപലുതികൾക്ക് നവീകരണവും വ്യവസായവും വിദ്യാഭ്യാസവും തമിലുള്ള ദൃശ്യമായ തൊഴിൽ പെടുത്തിക്കൊണ്ടുണ്ട്.

ലോക യുവജന നെപുണ്യ ദിനമായ 2015, ജൂലൈ 15ന് ഭാരത സർക്കാർ, ദേശീയ നെപുണ്യ വികസന മിഷൻ ആരംഭിച്ചു. സ്കീൽസ് ഇന്ത്യ പ്രചരണം നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനൊപ്പം വിവിധ മേഖലകളിലും സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഉടനീളം നെപുണ്യ പരിശീലന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീകരണം സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് മിഷൻ സജ്ജമാക്കിയത്. രാജ്യത്ത് ഇതുവരെ 249 പരിശീലന പകാളികളും 55,70,476 പരിശീലനം തെടുന്നവരും 3,222 പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങളും ഉണ്ട്. ഇതു കുടാതെ 23,88,009 നിയമനങ്ങളും നടപ്പാണ്. ദീനദയാർ അന്ത്യോദയ യോജന (നഗര-ഗ്രാമ ദരിദ്രക്കൂളുള്ള നെപുണ്യ പരിശീലനം), ഡിജിറ്റൽ ഇന്ത്യ, മെയ്ക്സ് ഇൻ ഇന്ത്യ പ്രചാരണങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മന്ത്രാലയങ്ങൾക്കു കീഴിലുള്ള നിരവധി പദ്ധതികളും ദിനത്തുങ്ങളും ഇന്ത്യാക്കാരാൽ ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ ഉത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കാനുള്ള നെപുണ്യ വികസനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികളാണ്.

ചെറുപൊയത്തിൽത്തന്നെയുള്ള നെപുണ്യ പരിശീലനം നൽകൽ, വിലയിരുത്തൽ, സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തൽ എന്നിവയ്ക്കു സർക്കാർ വളരെ ഉന്നതൽ നൽകിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഇവ സമവാക്യത്തിന്റെ ആവശ്യകതാ പക്ഷത്തെയും പരിശീലനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിദ്യാഭ്യരായ ജീവനക്കാരുടെ ലഭ്യതയ്ക്കാപ്പും അവരുടെ സേവനങ്ങൾക്ക് വർദ്ധിച്ച ആവശ്യം ഉണ്ടാകും. ഇതു സന്പർവ്വ വസ്ഥയുടെ വളർച്ചയെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു.

സാമ്പത്തിക നയങ്ങൾ വളർച്ചയെയും വികസന തെയ്യും പ്രചോദനപ്പിക്കുകയും വിവിധ കോഴ്സുകൾ പഠിച്ചു ബിരുദമെടുക്കുന്ന യുവജനങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളാനാകുന്ന ജോലികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന തിലേകകു നയിക്കുകയും വേണം. അതു നയമോ വിദ്യാഭ്യാസ വിചക്ഷണരോ നിയമമോ ആകട്ട, നെപുണ്യത്തിന്റെ ലഭ്യതയും ആവശ്യവും എപ്പോഴും ഉചിതമായ രീതിയിൽ പൊരുത്ത പ്ലൟ്ടുന്നുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പാക്കാനായി എല്ലാ ഘടകങ്ങളും തൊഴിൽ മേഖലയുമായി ഒത്തു ചേർന്നു പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്.

ഭാവിയിൽ യുവജനങ്ങൾ കൈക്കാരും ചെയ്യുന്നത് എന്നെല്ലാം തരം ജോലികളാണെന്നു കൃത്യമായി പ്രവചിക്കാനാവില്ല. അവർ ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്ന ജോലികളിൽ പലതും 25 വർഷം മുമ്പ് സകൽപ്പിക്കാനാകുമായിരുന്നില്ല. ആശയ വിനിമയം, സഹകരണം, സൃഷ്ടിപരത, നിരൂപണാ തക ചിന്ത എന്നിങ്ങനെ 4 കാര്യങ്ങൾ കൈക്കാരും ചെയ്യാനാകുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ തെടുന്ന ലോകമെമ്പാടുമുള്ള തൊഴിൽദായകരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു എന്നതു പ്രധാനമായും ഓർക്കേണ്ടതാണ്. അതിനാൽ, ഏതു വിദ്യാഭ്യാസവും നെപുണ്യവുത്തകരണ സുന്ധാരായവും പരിശീലനിപ്പിക്കുന്നോൾ മാറുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾക്കും അനുസ്പൃതമായി പൊരുത്തപ്പെടാനുള്ള കഴിവും പരിശീലനവും കൂടി നൽകണം. എങ്കിൽ മാത്രമേ ഭാവിയിലെ ആവശ്യങ്ങൾ, ആതായത് ഇന്ത്യും വരാനിതിക്കുന്ന ജോലികൾ, കൈക്കാരും ചെയ്യാൻ അവർക്കു കഴിയുകയുള്ളൂ. വരുംപരിഷങ്ങളിൽ, ആഗോള കർമ്മസേനയ്ക്കു മെച്ചപ്പെട്ട സംഭാവന നൽകാൻ ഇന്ത്യ തീർച്ചപ്പെടുത്തിയിരിക്കു, തുടക്കം ചെരുപ്പുകാരിൽ നിന്നാകേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

(ലേവകർ യമാക്രമം നൃഥ്യത്തിൽ ആസ്ഥാനമായ എയ്യുകേഷൻ ആന്റ് സ്കീൽസ് ഡാക്ടർഷേറ്റ് സ്കീൽസ് ഡാക്ടർഷേറ്റ് തലവനും ഗുർഗാവോൺഡിലെ എൻഡൈഫോറ്റി യുവജോതിയിൽ ഡിസെൻ ആന്റ് ഡാക്ടർഷേറ്റ് വിലാഗം മേഡാവിയുമാണ്.)

വിദ്യാഭ്യാസ ട്രോഷൻ വികസനവും ‘മേരെ ഇന്ത്യ’ ഭൗതികവും

അഗ്രോക് ജൂൺജൂൺവാല്

സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ ഫലമായി രാജ്യത്ത് വ്യാവസായിക ഉപഭോഗം വർധിക്കുമ്പോൾ ജനം കുടുതലായി ഇരക്കുമതിയെ ആശ്രയിക്കാൻ പാടില്ല എന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട് ‘ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു’ ദാത്യത്തിന് രാജ്യം ആരംഭം കുറിച്ചിരിക്കുകയാണ്. രാജ്യത്തെ കഷ്ടതയനുഭവിക്കുന്ന കൂഷിക്കാരിൽ വലിയ വിഭാഗം, ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു ദാത്യം വഴി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന വിപുലമായ തൊഴിലവസരങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുമെന്ന പ്രതീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ 20 വർഷങ്ങളായി എല്ലാത്തരം ഉപഭോഗവസ്തുക്കൾക്കുമായി ഇന്ത്യ ഇരക്കുമതിയെ വല്ലാതെ ആശ്രയിക്കുകയായിരുന്നു. ഒരു വർഷത്ത് ഇരക്കുമതി ഭാരം കുത്തനെ ഉയർന്നുനിന്നുണ്ട്. രാജ്യാന്തര കമ്പനികൾക്കു വേണ്ടി സേവന വ്യവസ്ഥയിലാണെങ്കിലും അഗ്രോളത്തിലുള്ള രൂപകല്പനയിൽ മുന്തിയ പങ്കും ഇന്ത്യയിലാണ് നടക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ അവരുടെ രൂപകല്പന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ട്. കുടാതെ ഇവർക്ക് രൂപകലപ്പന ചെയ്തു കൊടുക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ കമ്പനികളും ഉണ്ട്. ഇപ്രകാരം ന്യായമായ രൂപകലപ്പന ജോലികൾ ഇന്ത്യയിൽ നടക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പക്ഷേ, ഇതൊന്നും ഇന്ത്യൻ ഉത്പന്നങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയല്ല. സന്തമായി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത്തരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ മാത്രം ശേഷി ഇന്ത്യ ഇതുവരെ നേടിയിട്ടില്ല. കാരണം ഇതിന് ആത്മവിശ്വാസം, മുതൽമുടക്ക്, ഉത്പന്നങ്ങൾ ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും വിദേശ വിപണിയിലും മത്സര ബുദ്ധിയോടെ വിറ്റഴിക്കാനുള്ള കഴിവ് എന്നിവ വേണം. ഇതിന് അപവാദം എന്നു പറയാൻ പ്രതിരോധം, ബഹിരാകാശം,

‘ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു ദാത്യം’: ലക്ഷ്യത്തിലെ തൊൻ ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ

ഉത്പാദനത്തിലാണ് നാം ഉന്നന്തൽ നൽകുന്നത് എങ്കിലും എന്തു ഉത്പാദനത്തിലും നമുക്ക് ഇന്ത്യം നേടാൻ സാധിക്കുമെന്നതിനാണ് കുടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ടത്. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു ഐ-ഫോണിന് ഉപഭോക്താവ് നൽകേണ്ട വില 500 ഡ്രോണിന് ഏഴു ഡ്രോണും മാത്രമെ നിർമ്മാണത്തിന് ചെലവാകുന്നുള്ളൂ. 174 ഡ്രോണും അതിനുള്ള സാമഗ്രികളും വിലയാണ്. ബാക്കി 321 ഡ്രോണും അതിന്റെ രൂപകലപ്പന, വിതരണം, പിൽപ്പന തുടങ്ങിയവയ്ക്കാണ്. 321 ഡ്രോണും 50 ശതമാനവും അതിന്റെ രൂപകലപ്പനയ്ക്കാണ് ആവശ്യം വരുന്നതെന്നു കരുതുക, അപ്പോൾ

നിർമ്മാണത്തിൽ 23 ഇട്ടിയായിരിക്കും അതിന്റെ വിഹിതം. അതിനാൽ ‘ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു’ ദാത്യത്തിൽ ഉത്പാദനം പോലെ പ്രധാനമാണ് രൂപകലപ്പനയും. ഇന്ത്യ ഉപഭോഗ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ മൂല്യവർധന നടത്തിയാൽ മാത്രമെ ഇരക്കുമതി ചെലവ് കുറയ്ക്കാനാവു. അപ്പോൾ മാത്രമേ ‘ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു’ പദ്ധതിയിൽ ശബ്ദമായ എല്ലാം ഇന്ത്യക്കാരെ തൊഴിലാളികളായി നിയമിക്കാനും സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

രൂപകലപ്പന ശേഷി വളർത്താം

ഭാഗ്യവശാൽ കഴിഞ്ഞ മുപ്പതു വർഷങ്ങളായി ഉത്പന്നങ്ങളുടെ രൂപകലപ്പനയിൽ ഇന്ത്യ നല്ല നിലയിൽ മുന്നേറുന്നുണ്ട്. രാജ്യാന്തര കമ്പനികൾക്കു വേണ്ടി സേവന വ്യവസ്ഥയിലാണെങ്കിലും അഗ്രോളത്തിലുള്ള രൂപകലപ്പനയിൽ മുന്തിയ പങ്കും ഇന്ത്യയിലാണ് നടക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കമ്പനികൾക്കുണ്ടാണ് ഇന്ത്യയിൽ അവരുടെ രൂപകലപ്പന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ട്. കുടാതെ ഇവർക്ക് രൂപകലപ്പന ചെയ്തു കൊടുക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ കമ്പനികളും ഉണ്ട്. ഇപ്രകാരം ന്യായമായ രൂപകലപ്പന ജോലികൾ ഇന്ത്യയിൽ നടക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പക്ഷേ, ഇതൊന്നും ഇന്ത്യൻ ഉത്പന്നങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയല്ല. സന്തമായി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത്തരം ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ മാത്രം ശേഷി ഇന്ത്യ ഇതുവരെ നേടിയിട്ടില്ല. കാരണം ഇതിന് ആത്മവിശ്വാസം, മുതൽമുടക്ക്, ഉത്പന്നങ്ങൾ ആഭ്യന്തര വിപണിയിലും വിദേശ വിപണിയിലും മത്സര ബുദ്ധിയോടെ വിറ്റഴിക്കാനുള്ള കഴിവ് എന്നിവ വേണം. ഇതിന് അപവാദം എന്നു പറയാൻ പ്രതിരോധം, ബഹിരാകാശം,

ആണവോർജ്ജം തുടങ്ങി ചുരുക്കം മേഖലകളിലെ രൂപകല്പനാ ജോലികൾ ഉത്പാദന തലത്തിലേയ്ക്ക് നമ്മൾ കടന്നിരിക്കുന്നതു മാത്രമാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ വികസിപ്പിക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് സ്വദേശി എന്ന ഒരു മേഖല ഉണ്ടാകും. വലിയ വില നല്കി ഗുണമേരുകുന്ന കുറത്തു ഉത്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിൽ നിന്ന് ഈ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളെ രക്ഷിക്കും എന്ന് ചുണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നു. അതിനാൽ ഈ ലോകത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും മികച്ച നിലവാരമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ വേണം ഇന്ത്യ നിർമ്മിക്കുവാൻ. ഈ ചെയ്യേണ്ടത് ഇന്ത്യയുടെ ഗവേഷണ -വികസന വിഭാഗമാണ്. ഇന്ത്യയിലെ വ്യവസായ നേതൃത്വം ഈ ഉത്പന്നങ്ങളെ വിപണിയിൽ എത്തിക്കണം, അതിനെ ലാഭകരമായ ഒരു സംരംഭമാക്കി മാറ്റണം. ഉത്പന്ന വികസനം, വ്യവസായങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിബന്ധങ്ങൾ ഇല്ലായിരുന്നാൽ തുടങ്ങി ഉചിതമായ നയങ്ങളിലൂടെ ഇത് സാധ്യമാക്കേണ്ടത് ഗവൺമെന്റാണ്.

ദാർശനികൾ

കഴിഞ്ഞ 30 വർഷമായി രൂപകല്പനാ രംഗത്ത് ഇന്ത്യ സജീവമാണ്. എൻപതുകളിൽ തന്നെ ഇന്ത്യയിൽ 100 എൻജിനീയറിങ്സ് കോളേജുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവയിൽനിന്ന് എല്ലാം കൂടി പ്രതിവർഷം 20,000 എൻജിനീയർമാർ പരിശീലനം നേടി പുറത്തു വന്നിരുന്നു. പക്ഷേ രാജ്യത്തെ സാധാരണക്കാരുടെ സമർത്ഥരായ മക്കൾ എൻജിനീയറിങ്സ് പഠിക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിച്ചാൽ അന്ന് അതിനു മാർഗം വിരളമായിരുന്നു. എൻപതുകളുടെ പകുതിയിലാണ് രാജ്യത്ത് സ്വകാര്യ എൻജിനീയറിങ്സ് കോളേജുകൾ ആരംഭിക്കുന്നത്. അത് തൊന്ത്രുറകൾ വരെ തുടർന്നു. ഇരുപത്തിയൊന്നാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യ പതിറ്റാണ്ടിൽ പുതിയ സ്വകാര്യകോളേജുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയതോടെ ഗവൺമെന്റും ഇതിന് ആക്കം കൂട്ടി. അതുവരെ ആദ്യ എൻഡോടികൾ മാത്രമാണ് രാജ്യത്ത് ഉണ്ടായിരുന്നത്. ഈ ആ സ്ഥാനത്ത് ഇരുപതിലധികം ഉണ്ട്. എൻഡോടികൾ 30 ഉണ്ട്. കൂടാതെ എൻഡോടി, എൻഡോസ്റ്റാറ്റ്, എൻഡോഎൻഡോസ്റ്റാറ്റ് എന്നിവ വേരെ. രാജ്യത്തെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിലേയ്ക്ക് ഇന്ന് കൂടുതൽ പണം നിക്ഷേ

പിക്കപ്പെടുന്നു, പ്രത്യേകിച്ച് എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്. ഈ രാജ്യത്തെ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജുകളുടെ എല്ലാം 4000 കടന്നിരിക്കുന്നു. പ്രതിവർഷം ഇവിടെ പ്രവേശനം നേടുന്ന കൂട്ടികളുടെ സംഖ്യ 1.5 ദശലക്ഷംവും. പക്ഷേ ഗുണനിലവാരത്തിൽ നിന്നുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾ മുന്നിലാണെന്നു പറയാനാവില്ല. ഇതു പരിഹരിക്കാൻ അടുത്തിട്ടെങ്കുറെ മനുഷ്യവിഭവ വികസന മന്ത്രാലയം നിരവധി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നാണ് എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ ഗുണനിലവാരം വാര പരിപോഷണ കമ്മറ്റി. അടുത്ത പത്തു വർഷ തേയ്യക്കുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ ഗുണനിലവാരം നിജപ്പെടുത്തണമെന്നാണ് ഇപ്പോഴേതെത്തീരുമാനം. വിദ്യാർത്ഥകളുടെ ബോധനവും അധ്യാപകരുടെ പരിശീലനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും നടപടികൾ സ്വീകരിക്കും. സത്യത്തിൽ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജുകളുടെ വികസനമാണ് രാജ്യത്തെ രൂപകല്പനാ വ്യവസായത്തിന് അടിസ്ഥാനമിട്ട്. ഈ ബിരുദധ്യാരികളുടെ ഗുണനിലവാരം (പുതിയ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിലെ അധ്യാപകരുടെ നിലവാരമില്ലായ്മ മൂലം) അതു ഉയർന്നുനിലയും രൂപകല്പന ഉൾപ്പെടെയുള്ള വ്യവസായമേഖലയ്ക്ക് ഇവരുടെ സേവനം മതിയാവും. പിനെ, മറ്റു മേഖലകളെ അപേക്ഷിച്ച് മികച്ച വേതനം ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ ചെറുപ്പക്കാർ ആകുഷ്ടരാവുകയും ചെയ്യുന്നു. മാനൃമായതൊഴിൽ സാഹചര്യങ്ങൾ നൽകിയാൽ ഇവർ കിട്ടാണ്ടാനതിലും ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരത്തിലെ തകിക്കൊള്ളും. വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയും അത് ഏറ്റുടക്കുന്ന സേവനങ്ങളുടെ വ്യാപനവും വഴി മികച്ച രൂപകല്പനകളും സേവനങ്ങളും നൽകാൻ ഇവർക്കു സാധിക്കും.

ദാർശനാഗ്രഹണം ഇന്ത്യയുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളിൽ ഇത് സംഭവിക്കുന്നില്ല. രൂപകല്പന പൂർണ്ണമായും ജോലി എന്ന നിലയിലാണ് നടക്കുന്നത്. ഉത്പന്നങ്ങൾ അപൂർവ്വമായി മാത്രമേ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നുള്ളൂ. അതിനാകട്ടെ അക്കദേശം പുറത്തോടു ഉള്ള വിപണികളിൽ ശ്രദ്ധ നേടാൻ സാധിക്കുന്നുമില്ല. സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ വളർച്ച പ്രാപിക്കുന്നതോടെ ഇന്ത്യയുടെ മധ്യവർഗ്ഗ

പറര സമൂഹം വ്യാവസായിക ഉത്പന്നങ്ങളുടെ വലിയ ഉപഭോക്താക്കളായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. എന്നാൽ ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും ഇപ്പോൾ ഇരക്കുമതി ചെയ്യപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

അതിനാൽ ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു ഭാരത്യത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന ലക്ഷ്യം രാജ്യത്തെ എൻജീനീയറിൽ കോളേജുകളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തുകയും അതു പഴി അവിടെ നിന്നു പുറത്തിരിങ്ങുന്ന യുവ എൻജീനീയർമാരുടെ മികവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയുമാണ്. ഇവരുടെ എല്ലാവിധ കഴിവുകളും വികസനപ്പി കുകയാണ് ലക്ഷ്യം. അപ്പോൾ ഇവർക്ക് ഉത്പന്നങ്ങളുടെ രൂപകല്പനയിൽ മാത്രമല്ല, ഗവേഷണം, വികസനം, ഗുണപരിശോധന, ഉത്പാദനം, വ്യവസായം ഇവയിലെല്ലാം മുന്നോറാൻ സാധിക്കും. മനുഷ്യവിഭവ ശേഷി വികസന മുന്നാലും മാണ് ഇതിനു നേതൃത്വം നൽകുന്നത്.

മുല്യവർദ്ധനവും ഉത്പന്ന വ്യവസായവും

ഉത്പന്നത്തിലെ അനുബന്ധ സാമഗ്രികളുടെ വ്യവസായത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ അവസ്ഥ വളരെ ദുർബൾമാണ്. അനുബന്ധ ഘടകങ്ങൾ പലതും ഇരക്കുമതി ചെയ്യുകയാണ്. ഇതിന് ഭീമമായ സംഖ്യ ചെലവാകുന്നുണ്ട്. അതിനാൽ വൻ തോതിൽ ഇവയുടെ ഉത്പാദനം നടക്കാത്തപക്ഷം വില കുത്തനെ ഉയരും. പ്രാദേശികമായ വിപണനവും ദുർബലമായതിനാലാണ് രാജ്യത്ത് ഉത്പന്ന രൂപകല്പനയും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളുടെ വ്യവസായവും പുഷ്ടി പ്രാപിക്കാത്തത്. ഒരു ദശാബ്ദം മുമ്പ് വരെ ഇന്ത്യയിൽ ഉത്പാദനം വളരെ ദുർബലവും ചെലവേറിയതുമായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ യന്ത്രഭാഗങ്ങൾ വ്യവസായം ആദ്യമായി ആരംഭിച്ചിന് നന്ദി പറയേണ്ടത് ടെലികോം കമ്പനികളോടാണ്. ടെലിഫോൺിന്റെ ഹാൻഡ് സെറ്റുകൾ നിർമ്മിച്ചു കൊണ്ടായിരുന്നു അവർ ഇതിന് തുടക്കമെന്നത്. വാഹനം, ഇലക്ട്രോണിക് ഉത്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയാണ് മറ്റ് ഉദാഹരണങ്ങൾ. ഇന്ത്യ സ്വന്തമായി ഇവയുടെ ഉത്പന്ന നിലവാരം അതാരെ ബാധിക്കുന്ന വ്യാവസായിക സംരംഭങ്ങൾ അതാരെ ബാധിക്കുന്ന സ്വന്തതിന്റെ അവകാശിയുമായി കൂടിയാലോചിക്കേണ്ടിവരും.

മുൻ സുചിപ്പിച്ചതുപോലെ പ്രധാന മുല്യ വർദ്ധന രംഗങ്ങളായ രൂപകല്പന, വികസനം, ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശം എന്നിവയിൽ നാം ശക്തരാണ്. ഇത് വ്യാപാരത്തിലും കൂടുതൽ ശക്തമാക്കണം. ഉത്പന്ന വ്യവസായം ശക്തമാക്കുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് ശരിയായ സാഹചര്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കണം. വ്യവസായം, ഗവേഷണം വികസനം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ മാനവശേഷി കണ്ടെത്തണം.

ഇന്ത്യയുടെ ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശ ശേഷി

ഐബൈടികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ഗവേഷകരും പണിയിരും ഉൾപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യൻ അക്കാദമി നിലവിലുണ്ട്. എന്നാൽ ഗവേഷണ വികസന വിശദാംശങ്ങൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഇന്ന് ഇന്ത്യൻ അക്കാദമിക്ക് അലംഭാവമാണ്. ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശത്തിന് എത്ര തേരാളം പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്നോ, എപ്രകാരം വ്യക്തിപരമായ ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശം ഉത്പന്ന വികസനത്തിന് ഗുണകരമാക്കുമെന്നോ.

ഈ പ്രതിസന്ധി മറികടക്കാൻ ഇന്ത്യയുടെ ഗവേഷണ വികസന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഉത്പന്നങ്ങളുടെ നിലവാരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്ന സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രക്രിയയിലും നമ്മുടെ വിടവുകൾ കണ്ണെത്താനും ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശം പ്രാബല്യത്തിലാക്കി ആ വിടവുകൾ അടയ്ക്കാനും സാധിക്കും. ഓരോക്കെൽ ബഹുഭാഷിക സ്വത്തവകാശം ഏർപ്പെടുത്തിയാൽ അതിന്റെ മുല്യം താനെ വർദ്ധിക്കും. അതനുസരിച്ച് ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന വ്യാവസായിക സംരംഭങ്ങൾ അതാരെ ബഹുഭാഷിക സ്വത്തിന്റെ അവകാശിയുമായി കൂടിയാലോചിക്കേണ്ടിവരും.

മിക്ക രാജ്യങ്ങളിലും നിലവാര വികസന സമിതികൾ ഉണ്ട്. ഇവരാണ് ഗവേഷണ വികസന ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ബഹുഭാഷികസ്വത്തവകാശം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും അതുവഴി അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരങ്ങൾ പുലർത്തുന്നതിനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നത്. ഈ സമിതികൾക്ക് ഗവൺമെന്റിന്റെ പിന്തുണയും വ്യവസായികളുടെ നേതൃത്വവും ഉണ്ട്. ഇത്തരം ഭരണഘട

നയുള്ള സമിതികളെ മാത്രമേ അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ അധികാരിക്കുന്നുള്ളു. കൊറിയ, ചെചോ, കാനഡ, ജപ്പാൻ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലെല്ലാം ടെലികോം നിലവാരം വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉന്നനൽ കൊടുക്കുന്നതിനായി ഇത്തരം സമിതികൾ നിലവിലുണ്ട്. ടെലികോം വകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ 2013 തോം മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയുടെ ടെലികോം സ്ഥാനം സ്ഥാപിതമായത്. ഈ ദിശയിൽ തന്നെയുള്ള മണ്ഡലാരു ഉദ്യമമാണ് സ്ഥാർക്ക് -ഗ്രിഫ് ഫോറം. ഇത്തരം സംരംഭങ്ങൾ ഇന്ത്യയും ധാരാളമായി ഉണ്ടാവണം. ഇത്തരം സംരംഭങ്ങളെ സഹായിക്കാൻ നയങ്ങളുമായി ഗവൺമെന്റ് മുന്നോട്ടു വരണം. അവയ്ക്കെതിരെ കടുത്ത നിയന്ത്രണം അംഗീകാരപ്പെടുത്തുന്നതിൽ നിന്നു പിന്മാറുകയും വേണം.

ഇന്ത്യയുടെ ഉത്പാദന ആവാസ വ്യവസ്ഥയും രൂപകല്പനാ വികസന ശൈലിയും

ഇലക്ട്രോണിക്സ്, എസിടി ഉത്പന്നങ്ങളുടെ രൂപകല്പനയിലും വികസനത്തിലും അറിവും അതിനുള്ള കഴിവും ഉണ്ടക്കിലും ഇന്ത്യൻ വിദ്യാർഥി ആ മേഖലയിൽ വലിയ സംഭാവനയെന്നും നല്കിയിട്ടില്ല.

അടുത്തതായി രാജ്യത്ത് വിവിധ ഗവേഷണ വികസന പരീക്ഷണശാലകൾ ഉണ്ട്. സിഡിഓഡി, സിഡിഎസി, സിപ്പുസ്പ്രൈൻറ്റ്, ഡിആർഡിഎ എന്നിവ കൂടാതെ ആബ്ദവോർജ്ജം, ബഹിരാകാശ ഗവേഷണം എന്നിവയുടയും പരീക്ഷണശാലകൾ ഉണ്ട്. ഇവയെല്ലാം അവർക്കാവശ്യമായ ഉത്പന്നങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. എന്നാൽ വ്യാവസായികമായി വൻ വിജയമായി മാറിയ ചില ഉത്പന്നങ്ങളും അപൂർവമായക്കിലും ഇവർ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. സത്യത്തിൽ ഈ പരീക്ഷണശാലകളിലുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥർ അതിവിദ്യാർഥരാണ്. മികച്ച പരിശീലനമാണ് അവർക്കാവശ്യം.

പല പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഇതുപോലുള്ള വിദ്യാർഥരും ഉണ്ട്. ബിഇഎൽ, ഇസിഎഎൽ, ബിഎച്ച്ഇഎഎൽ, എടിഇഎ തുടങ്ങിയ വൻ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൂടാതെ ഗവൺമെന്റ് ഇടമന്നതയിലുള്ള വിവിധ ചെറു കമ്പനികളിലും ഇത്തരം

ഗവേഷണ വികസന വിദ്യാർഥ ധാരാളം ഉണ്ട്. ഈവരല്ലാം അതുകൊം സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അപൂർവ്വത ആവശ്യത്തിനോ, അബ്ലൂക്കിൽ ഗവൺമെന്റ് പ്രതിരോധ വകുപ്പിനോ പേണ്ട ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രം (ഉദാഹരണം ഇലക്ട്രോണിക് വോട്ടിങ് യന്ത്രം) നിർമ്മിക്കുന്നു. വൻ വിപണിവിജയം നേടിയ ഉത്പന്നങ്ങളും വളരെ അപൂർവമായി ഇവർ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ഉത്പന്നങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഇവരുടെ ശ്രദ്ധ തിരിച്ചുവിട്ടാൽ അവർക്ക് പുത്തൻ ഉത്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

സ്വകാര്യ വ്യവസായ മേഖലയിലും ഇത്തരം ഉത്പന്ന വികസന വിദ്യാർഥരും ഉണ്ട്. ഈവർക്കു ഭൂതിഭാഗവും ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികൾക്കു വേണ്ടി രൂപകല്പനയും ഉത്പന്ന വികസനവും ചെയ്തു കൊടുക്കുന്നവരാണ്. ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികളുടെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള ഇന്ത്യൻ സ്ഥാപനങ്ങളിലായിരിക്കും ഇവർ ജോലി ചെയ്യുക. ഇവിടങ്ങളിലെ ഉത്പന്ന രൂപകല്പനയും വികസനവും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് വിദേശത്തുള്ള കേന്ദ്രസ്ഥാപനിട്ടാണ്. ഇതുകൂടാതെ നമ്മുടെ യുവാക്കൾ തുടങ്ങിയിട്ടുള്ള സ്ഥാർക്ക് അപൂർവ്വ കമ്പനികളും രാജ്യത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അവർ ധമാർത്ഥത്തിൽ വ്യാവാസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്പന്നങ്ങൾ രൂപകല്പന ചെയ്ത് നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പക്ഷ എല്ലാത്തിൽ കുറവാണ്. പക്ഷ, മേൽപ്പറമ്പവും എല്ലാം കൂടിചേർന്നാൽ അവശ്യത്തിനു മതിയാവും. ഇതാണ് ഈ ഇന്ത്യയുടെ ഈ മേഖലയിലെ ശക്തി. ഇതിൽ ഒരു കമ്പനി മുന്നോട്ടു വച്ച മുദ്രാവാക്യം ഇതാണ് - പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലേതിനെ കാഞ്ചിപ്പാക്കാൻ പക്കുതി ചെലവിൽ ഞങ്ങൾ അതിനെക്കാശർ രണ്ടിരട്ടി ഗവേഷണവും ഉത്പന്ന വികസനവും നടത്തുന്നു.

അടുത്തത് ഇക്കുബേറ്ററുകളാണ്. എൻ ടി ടി ഇ ഡി ബി വി പശ്ചാത്യായി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പ് സർവകലാശാലകൾ ആസ്ഥാനമാക്കി ടെക്നോളജി ഇക്കുബേറ്ററുകൾ തുടങ്ങാനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള 100 ഇക്കുബേറ്ററുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയിൽ മിക്കതും ഉത്പന്ന നിർമ്മാണത്തിനുള്ള കാലാവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കുന്ന

തിൽ വിജയിച്ചിട്ടുമുണ്ട്. സമർത്ഥരും ചെറുപ്പക്കാരുമായ ഇന്ത്യക്കാരാൾ ഈ ദിശയിൽ മുന്നോറുന്നത്. സർവകലാശാലാ തലത്തിൽ ബയോടെക്നോളജി വകുപ്പും സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ സമാന നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവ കുടാതെ സംരംഭക ഫോറങ്ങളും പുർവ വിദ്യാർത്ഥി സംഘടനകളും ഈ ദിശയിൽ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നതും ശുഭ്രാർക്ക മാണം.

ഈ ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കുടുതലായി കാണുന്നത് സർവകലാശാലകളിലെ ഇക്കുബേറ്റികളുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളാണ്. മറ്റാരു പ്രത്യേകത പ്രശസ്ത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നു പഠനം പുർത്തിയാക്കി ഇരഞ്ഞുനന്ന ചെറുപ്പക്കാർ മുൻകാലങ്ങളിലേതു പോലെ ബിരുദ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുമായി വൻ തുക ശമ്പളമുള്ള തൊഴിൽ തേടി വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്ക് പോകാതെ സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളിലേയ്ക്ക് തിരിയുന്ന എന്നതാണ്. വേരാരു ശ്രദ്ധയായ കാര്യം ഇവ മിക്കതും എൻജിനീയർിൽ സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളാണ് എന്നതാൽ. ഇത്തരം ചില കമ്പനികളുടെ നേട്ടങ്ങൾ അംഗരപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഏതാനും വർഷം മുമ്പ് സ്വപ്നം കാണാൻ പോലും കഴിയാതെ നേട്ടങ്ങളാണ് അവർ കരസ്ഥമാക്കുന്നത്. ഗവേഷണ പാർക്കുകളും വ്യവസായ മേഖലയും ഇത്തരം സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവാദിക്കരുന്നുമുണ്ട്.

സർവകലാശാലാ പകാളിത്തത്തേതാട ഗവേഷണ പാർക്കുകൾ

ഉത്പന്നങ്ങളുടെ രൂപകല്പന, വികസനം, ഉടമസ്ഥത, നിർമ്മാണം, വ്യാപാരം എന്നിവയ്ക്കു അനുയോജ്യമായ വ്യാവസായിക കാലാവസ്ഥ ഇന്ത്യയിൽ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഏറ്റവും പ്രധാന ഘടകം സർവകലാശാലാ പകാളിത്തത്തേതാടയുള്ള ഗവേഷണ പാർക്കുകളാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളും തമിലുള്ള ശക്തമായ ഇടപെടലിലുടെ ഈ പാർക്കുകൾക്ക് പുത്രൻ ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കാൻ സാധിക്കും. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനത്തിനു സമീപം സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ പാർക്കുകൾക്ക് വ്യാവസായ സ്ഥാപന

ങ്ങളെ അവരുടെ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കുഷണിക്കാനും, സർവകലാശാലാ അധ്യാപകരുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും ഇതര ജീവനക്കാരുടെയും സഹകരണം അതിൽ ഉറപ്പാക്കാനും സാധിക്കും. മുന്നുതരം ആളുകൾ- അധ്യാപകർ, അനുഭവപരിജ്ഞാനമുള്ള വ്യവസായികൾ, ഉള്ളജ്ജസ്വലരായ വിദ്യാർത്ഥികൾ- ഇവർ മുന്നുകൂട്ടരും പരസ്പരം ഒപ്പചാരികവും അനുപചാരികവുമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ സംവർക്കിക്കുന്നോണ് പുത്രൻ കണ്ടുപിടിച്ചുത്തങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നത്. അധ്യാപകർക്ക് നല്ല പാണ്ഡിത്യമുണ്ട്. വ്യവസായിക്കൾ എങ്ങനെ ഒരു നല്ല ആശയത്തെ ഉത്പന്നമാക്കി മാറ്റാം എന്ന അറിവുണ്ട്. അത് പ്രാവർത്തികമാകാൻ ചെറുപ്പക്കാരായ വിദ്യാർത്ഥികളും. ഇതിൽ രണ്ടു ഘടകങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലുണ്ട്. വ്യവസായികൾ അവരുടെ ഗവേഷണ വികസന വിഭാഗത്തെ കൂടി പാർക്കിൽ നിയോഗിക്കുന്നതോടെ തയാറാട്ടുപ്പുകൾ പൂർണ്ണം.

യുനോപ്പിലെയും അമേരിക്കയിലെയും സാമ്പത്തികമേഖലയെ ശക്തമാക്കിയത് ഇത്തരം വിദ്യാഭ്യാസ - വ്യവസായ പാരസ്പര്യമാണ്. ഇത്തരം ഗവേഷണ പാർക്കുകൾ അവിടെ പിന്നീട് വ്യവസായ കണ്ടുപിടിച്ചുത്തങ്ങളുടെ ഹാബ്യൂകളായി മാറി. എൻഡോടിഎം റിസേർച്ച് പാർക്ക് എന്ന പേരിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഇത്തരത്തിലുള്ള ആദ്യ ഗവേഷണ പാർക്ക് മദ്രാസ് എൻഡോടിയിലാണ് സ്ഥാപിതമായിരിക്കുന്നത്. ആദ്യ മന്ത്രിത്തിലെ 400,000 ചതുരശ്ര അടിയിൽ 50 കമ്പനികളും 30 സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ബെറും മുന്നു വർഷം കൊണ്ട് പുർണ്ണമായും ഉത്പാദന വികസനം നടക്കുന്ന മികച്ച ഇന്നൊവേഷൻ ഹാബ്യൂയി ഇത് ഉയർന്നു കഴിഞ്ഞു. 2015 അവസാനത്തോടെ ഉപയോഗ യോഗ്യമാക്കത്തക്ക വിധത്തിൽ 800,000 ചതുരശ്ര അടി സ്ഥലം കൂടി ഈ പാർക്കിനോട് കൂടി ചേർക്കപ്പെടുകയാണ്. രണ്ടു വർഷത്തിനുള്ളിൽ 150 കമ്പനികളുടെ ഗവേഷണ വികസന വിഭാഗവും 150 സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളും എൻഡോടി മദ്രാസ നോട് അനുബന്ധിച്ച് ഇവിടെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങും. കുടാതെ ഗവൺമെന്റിന്റെ സഹായത്തോടെ

വൻ കമ്പനികളുടെ സഹകരണത്തോടെ എടുത്തുമുഖ്യമേഖലാ-സാകാര്യമേഖലാ ഗവേഷണശാലകളും ഇവിടെ ഉണ്ടാകും.

മദ്രാസ് ഐഞ്ചേടി യുമായി ഗവേഷണ സഹകരണമാണ് ഈ പാർക്കിൽ സ്ഥലം ലഭ്യമായിരിക്കുന്ന കമ്പനികൾ ചെയ്യേണ്ട പ്രധാന കാര്യം. അതായത് അവർ വാടകയ്ക്ക് എടുത്തിരിക്കുന്ന ഓരോ ചതുരശ്ര അടിയ്ക്കും ആനുപാതികമായി ഐഞ്ചേടിയിൽ നിന്ന് നിശ്ചിത റിസർച്ച് ഫേബിറ്റ് അവർക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഐഞ്ചേടിയുമായി ചേർന്നുള്ള ഗവേഷണ വികസനമാണ് ഈ ഫേബിറ്റിനു മാനദണ്ഡം. ഇതാദ്യമായാണ് ഗവേഷണ പാർക്കുകളുടെ സ്ഥാപനത്തിന് ഇത്തരത്തിലോരു നിബന്ധന നിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നത്. കമ്പനിയും അതിലെ ഉദ്ദോഗസ്ഥരെയും ഐഞ്ചേടിയുമായി സഹകരിച്ചുള്ള ഗവേഷണത്തിനും നിർമ്മാണത്തിനുമായി ഈ കരാർ നിർബന്ധിക്കുകയാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനത്തിനും വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിനും മദ്യൈയുള്ള അതിരുകൾ മറികടക്കാൻ ഈ നിർബന്ധപൂർവ്വമായ പ്രേരണ യാരാളം മതി. ഇത്തരത്തിലുള്ള സഹകരണ ത്തിന്റെ സത്ഫലം ഒരിക്കൽ അനുഭവിച്ചാൽ കമ്പനികൾ കരാറിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നതിന്റെ എത്രയോ ഇരട്ടി സഹകരണമായിരിക്കും നൽകുക. ഇകുംബേറ്ററുകളും സ്കൂൾക്ക് അപ്പുകളും തുടങ്ങാനും ഗവേഷണ പാർക്കുകൾ സ്ഥലം നൽകി വരുന്നു. എൻജിനീയർിങ് സ്കൂൾക്ക് അപ്പുകൾക്ക് മുന്നോറാൻ അനുകൂലമായ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇത്തരം പാർക്കുകളിലുള്ളത്.

മദ്രാസ് ഐഞ്ചേടിയും റിസേർച്ച് പാർക്കിന്റെ മറ്റാരു സവിശേഷത അതിന്റെ സാമ്പത്തിക മാതൃകയാണ്. പാർക്കിന്റെ മൊത്തം ചെലവ് 450 കോടി. മാനവശേഷി വികസന മന്ത്രാലയം 100 കോടി നൽകി. ബാക്കി പണം പാർക്കുതന്നെ കണ്ണഡത്തുകയായിരുന്നു. കുറച്ചു പണം ബാക്കു കളിൽ നിന്നു വായ്പയായി സംഘടിപ്പിച്ചു. ബാക്കി പാർക്കിൽ സ്ഥലം ആവശ്യപ്പെട്ട കമ്പനികളിൽ നിന്ന് മുൻകൂർ വാടകയിന്നതിലും ലഭ്യമാക്കി. ചെറിയ തുകയാണെങ്കിലും പുറവ വിദ്യാർത്ഥികൾ പോലും സംഭാവന നൽകി.

കമ്പനി നിയമത്തിൽ എട്ടാം വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന പാർക്ക്, അഞ്ചു വർഷം കൊണ്ട് സാമ്പത്തിക മായി സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിച്ചു.

മദ്രാസിലെ പാർക്ക് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടെങ്കിലും അടുത്ത അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഇത്തരം അഞ്ചു പാർക്കുകൾ കൂടിയെക്കിലും രാജ്യത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെടും. മാനവശേഷി വികസന മന്ത്രാലയം ഡൽഹി, ബോംബെ ഐഞ്ചേടികൾക്ക് 100 കോടി വീതം ഇതിനായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തി യാരാളം ഉത്പന്നങ്ങൾ ഈ പാർക്കുകളിൽ നിന്ന് പുറത്ത് എത്തിക്കുക എന്നതാണ് അടുത്ത ഘട്ടം. മദ്രാസ് പാർക്കിന്റെ വിജയം രാജ്യത്ത് പല സ്ഥലങ്ങളിലും ആവർത്തിക്കുമെന്ന് ഉറപ്പ്. ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ രാജ്യത്തിന്റെ വ്യാവസായിക മേഖലയിൽ നിന്ന് രാജ്യാന്തര വിപണിയിലെത്താൻ ഇനി അധികം വൈകില്ല എന്നതാണ് ഈ നൽകുന്ന സൂചന.

ഉത്പന്ന വികസനത്തിന് ഇന്ത്യക്ക് ശേഷിയുണ്ട്, യുവതും പരിശസിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളും ഉണ്ട്. ഗവേഷണം, വികസനം, ഉത്പന്ന നിർമ്മാണം, ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശ സംരക്ഷണം എന്നീ മേഖലകളിൽ വലിയ സംഭാവന ചെയ്യാൻ ഇന്ത്യയിൽ നിർമ്മിക്കു ഭാര്യത്തിന് സാധിക്കും. ഇതിലും രണ്ടു നേട്ടങ്ങളാണ് രാജ്യത്തിന് ഉണ്ടാകുക. നമ്മുടെ യാരാളം ആളുകൾക്ക് ഈ മേഖലകളിൽ തൊഴിൽ ലഭിക്കുമെന്നതു മാത്രമല്ല, നമ്മുടെ ആദ്യത്തെ വിപണിയിൽ ഈ ഉത്പന്നങ്ങൾ വിറ്റ ശിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. ഇതുവഴി നമ്മുടെ ഇരുക്കുമതി ചലവുകൾ ഗണ്യമായി വെട്ടിക്കുറിയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. ഇതിനായി നമ്മുടെ സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തണം. ഒപ്പം മദ്രാസ് ഐഞ്ചേടി റിസർച്ച് പാർക്ക് മാതൃകയിലുള്ള കൂടുതൽ സംരംഭങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യണം.

(ചെന്നൈ ഐഞ്ചേടിയിൽ പ്രോഫസറാണ് ലേവകൻ)



അറിവിന്റെ ജാലകം തുറന്ന് ദേശീയ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രെറി

പ്രൊഫ് കൗൾ

ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനങ്ങളിലുടെയും വിവര, ആശയവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ (എ.സി.ടി.) നൽകുന്ന സേവനങ്ങളിലുടെയും ഏതെങ്കിലും ഒരു സ്ഥലത്തെ ആശയിക്കാതെ തന്നെ ശ്രമശാലാ സഹകരങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉള്ളടക്കങ്ങളോടെ ഈന്ന് അനാധാസം ലഭ്യമാകു സേവാ ശ്രമശാലയെന്ന ആശയത്തിന് മാതൃകാ പരമായ മാറ്റമാണ് സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലുശ്രദ്ധീയ ലോകത്താകമാനം എത്രയോ ഡിജിറ്റൽ ശ്രമശാലകൾക്കു തുടക്കം കുറിച്ചു വരികയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ഡിജിറ്റൽ ശ്രമാലയ അഞ്ചുടെ പ്രാരംഭപ്രവർത്തനങ്ങൾ പല മന്ത്രാലയ അഞ്ചും ഏറ്റുടുത്തു നടത്തിവരുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചു കേ ട്രംഗാന വ വിഭവ ശേഷി മന്ത്രാലയം (എ.എച്ച്.ആർ.ഡി.), അതിന്റെ കീഴിലുള്ള വിവര, ആശയവിനിമയ, സാങ്കേതിക വിദ്യാ (എൻ.എ.ഇ.എ.സി.ടി.) പഠനത്തിനുള്ള ദേശീയ ദാതൃത്വത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രെറി ഉൾപ്പെടുത്തി റിട്ടുണ്ട്. രാജ്യത്ത് ഇത്തരം മുന്നേറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെ കിൽക്കുടി, വിദ്യാർത്ഥികളും അധ്യാപകരും സാധാരണ ഉപയോകതാക്കളും നേരിടുന്ന വെല്ലുവി ജികൾ അവശേഷിക്കുകയാണ്. ഉപയോകതാകൾ

ഇപ്പോഴും ഇ-ഗ്രേജാതസ്സുകൾ തേടി പ്രത്യേക വെ ബ്ലൈസ്റ്റുകൾ സാൻഡിക്കേണ്ടിവരികയും ആവ ശ്രമുള്ളവ കണ്ണടത്താനും അനേഷ്ടിക്കാനും പ്രത്യേക കഴിവ് ആർജിജിക്കേണ്ടിവരികയും ഷ്ടും ഇൻറെന്റിൽ പ്രാദേശികഭാഷകളിൽ ആശയ അജ്ഞും അറിവും പക്ഷുവെക്കപ്പെടുന്നതിലെ പരി മിതി നേരിടുകയും ചെയ്യുന്നു. പതിതാവിൽ നിന്ന് പതിതാവിലേക്ക് അധ്യാപകനിൽ നിന്ന്-അധ്യാപ കനിലേക്ക്, അധ്യാപകനിൽ നിന്ന് പതിതാവിലേക്ക് ഒക്കെ, പാംബാനരൈക്ഷത്തിനകത്ത് ആശയവിനിമ യത്തിനുള്ള കുട്ടായ്മ ഇല്ലെന്നുതന്നെ പറയാം.

ഈയൊരു പശ്ചാത്തലത്തിൽ സാക്ഷരത, മുൻ കുട്ടിയുള്ള അറിവു ശേഖരണം, അറിവിന്റെ വിക സന്നം എന്നിവയ് കുറിച്ചു വിടവു കൾ നികത്താൻ എം.എച്ച്.ആർ.ഡി. അതിന്റെ എൻ.എം.ഇ.എ.സി.ടി. ദാതൃത്വത്തിനു കീഴിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ വസ്തുതകളെ അഭിസംബോധന ചെയ്തു കൊണ്ട് 2015 ഏപ്രിലിൽ ദേശീയ ഡിജിറ്റൽ ശ്രമാലയ അഭിവൃദ്ധി പദ്ധതിക്കു തുടക്കമിട്ടു. സാമ്പത്തി ക, സാങ്കേതിക, സാമൂഹിക, നയതന്ത്ര മേഖല

കളിൽ വെവിയുമാർന്ന വിഷയങ്ങൾ എക്കോപി പ്ലിച്ച് അറിവുകൾ സ്വരൂപിക്കുന്നതിന് ഇത് മുതൽ കൂട്ടാവുകയും വ്യക്തിത്വപൂർണ്ണവും സ്വയം സാധ്യമാക്കിയതുമായ ചുവടുകളോടെ ആയു നിക യുഗ വിവിധോദ്ദേശവ വിദ്യാഭ്യാസം എല്ലാതു ലത്തിലുമെത്തിക്കാൻ സഹായകമാകുകയും ചെയ്യും. പുനരാവരിത്തനം ഇല്ലാതാക്കാൻ എൻ.ഡി.എൽ. ഒരു പുതിയ ലൈബ്രറിയാകുകയല്ല മറിച്ച് നിലവിലുള്ളവയ്ക്കു മീതെ വെദ്ധിയു തേതാടെ രൂപപ്പെടുത്തിയ ഒരു കുടയായി വിരാജിക്കും. ഇന്ത്യ മുഴുവൻ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു അറിവിന്റെ കലവരിയായിരിക്കും എന്നതിനു പുറമെ ഗവേഷണ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് മാലികമായ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനുള്ള വേദിയായും എൻ.ഡി.എല്ലിനെ കാണാം. പ്രവേശന, മത്സര പരീക്ഷകൾക്ക് തയ്യാറാടുക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഇത് സഹായകമാകും. ലോകമെങ്ങുമുള്ള മികച്ച പ്രായോഗിക വസ്തുതകൾ സ്വാധീനമാക്കി അറിവു നേടി പ്രാപ്തരാക്കാൻ ഇത് ജനങ്ങൾക്ക് മുതൽക്കൂട്ടാവും. വിവിധ ദ്രോതസ്സുകളിലും ഒരസ്പരബന്ധിതമായ കണ്ണടത്തലുകൾ അവതരിപ്പിക്കാനും ദൃശ്യങ്ങൾ, ഓഡിയോ, പ്രതീകങ്ങൾ, വീഡിയോ ഡാറ്റ എന്നിവയിലൂടെ പുതിയ വിശകലനങ്ങൾ നടത്താനും ഗവേഷകർക്ക് ഇത് സഹായകമാകും. പുതിയ ഭോധനശാസ്ത്രത്തിന്റെ തുടർച്ചയായ മാറ്റത്തെയും വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ എ.സി.ടി.ക് അനുകൂലമായ പുതിയ അവസരങ്ങളെയും ഇത് പിന്തുണയ്ക്കും.

എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ മാതൃക

ഡിജിറ്റൽ ശേഖരണസംവിധാനത്തെ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നതു ത്രിതലസംവിധാനത്തിലാണ്. ഓരോ ശ്രേണിയിലും തൊട്ടടുത്തുള്ള ശ്രേണിയിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ സേവനങ്ങൾ കൂടിച്ചേരുതാണു പ്രവർത്തനം ക്രമീകരിച്ചുള്ളതാണ് എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ മൊത്തം മാതൃക. ഉള്ളടക്കം രൂപപ്പെടുത്തിയും മറ്റിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉൾക്കൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ എറ്റവും അടിത്തക്കിലുള്ള ശ്രേണി (ഡിജിറ്റൽ കലവര, (ഡി.ആർ.)) അടിസ്ഥാനപരമായ ആധികാരിക തയ്യാറു കൈവശാവകാശവുമെല്ലാം സ്വരൂപിക്കും. ഉള്ളടക്കം തിരഞ്ഞെടുപ്പാം അതിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചും അ

വ എല്ലായിടത്തുമെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള സേവനങ്ങൾ മധ്യഗ്രേഡണി (ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി, (ഡി.എൽ.) നൽകും. പതനം, വ്യക്തിഗത ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മാറ്റം വരുത്തതൽ, പ്രാദേശികരണം തുടങ്ങിയ യോഗ്യാം കൂടിച്ചേരുന്ന് മൂല്യവർദ്ധിത ഒട്ടരേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉപയോക്താവിന് പകർന്ന് സംപൂർണ്ണമായ അനുഭവങ്ങൾ സമ്മാനിക്കുന്നതാണ്. എറ്റവും മേൽത്തട്ടിലെ ശ്രേണിയായ ദേശീയ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറി (എൻ.ഡി.എൽ.). അനുഭവങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയുള്ള പതനം, ബഹുഭാഷാ സംഗ്രഹങ്ങൾ, തിരഞ്ഞെടുക്കണമെന്നതിൽ സാങ്കേതികതയുമായി മുഖ്യമായം സംവദിക്കൽ തുടങ്ങിയവ ഇതിൽപ്പെടുന്നു. ഭാവിയിൽ നുതന വികാസങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്താൻ മറ്റുള്ളവർക്ക് സഹായകമാകുന്ന സ്വതന്ത്രസേവനങ്ങളെ പിന്തുണയ്ക്കാനും എൻ.ഡി.എല്ലിനുകഴിയും. ഇത്തരത്തിൽ നോക്കുന്നോൾ എൻ.ഡി.എല്ലിന് ഒരു മൊബൈൽ അപ്പ് എന്നതിനായിരിക്കും അടിയന്തിര സാധ്യത.

ഘടനാപരമായി എൻ.ഡി.എൽ. വലിയ തോതിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുക്കും. ഉള്ളടക്കങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ നിർവ്വഹിക്കുന്ന ഇതിന്റെ താഴേത്തട്ടിലെ ശ്രേണി (ഡി.ആർ.) എഎ.എം.ടി. വരക്കപ്പുരിൽ കേന്ദ്രീകൃതമായിരിക്കുകയില്ല. മറിച്ച്, ഉള്ളടക്കങ്ങളുടെ ഓരോ കൈവശാവകാശിക്കും ദാതാവിനും അവയെല്ലാം അതാത് ഡി.ആർഡി.കെയറ്റാവുന്നതാണ്, മാത്രമല്ല അവയിലേക്ക് യു.ആർ.എല്ലിലുടെ പ്രവേശിക്കാവുന്നതുമാണ്. ഡി.ആർ. ഇ.പ്രീൻ്റ് അബ്ലൈറ്റിൽ വെബ്സൈറ്റ് മാധ്യമങ്ങളിലുടെയുള്ള ഒരു എഎ.ഡി.ആർ. സപ്ലോഡ് കൂർ ആകാവുന്നതാണ്. എൻ.ഡി.എൽ. സെർവ്വീസ് ലേക്ക് പ്രത്യേക കണക്കുകൾ (സ്വകാര്യമായി ലിക്കാൻ സാധ്യത) ഉണ്ടായിരിക്കുകയും അതിലുടെ ഒരു ഡി.ആർ. സൂചികകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും തിരയുന്നതിനുമുള്ള ബൃഹത്ത് വിവരണം എൻ.ഡി.എല്ലിനു നൽകുകയും ചെയ്യും. ഡി.എൽ. ശ്രേണിയിലാകും ഇത് കൈകാര്യം ചെയ്യുക.

ഉപയുക്തമായ അറകൾ

എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ ശേഖരങ്ങൾക്ക് രണ്ടു പ്രധാന ഘടകങ്ങളുണ്ട്. ഉള്ളടക്ക ശേഖരവും കോഴ്സ് ശേഖരവും. ഉള്ളടക്ക ശേഖരം വെബ്സൈറ്റുകൾ ഉൾ

പ്ലേഡയുള്ള ഭ്രാതരസുകളിൽനിന്നു നേടിയെടുക്കുന്നതുമുബാം. കോഴ്സുകൾ രൂപപ്ലേട്ടുത്തി സമർപ്പിക്കുന്നത് ലേണിങ് മാനേജ്മെന്റ് സംവിധാന(എൽ.എ.എ.സ്)ത്തിന്റെ ഭാഗമായി കോഴ്സ് വികസിപ്പിക്കാൻ നിയുക്തമായിട്ടുള്ളവരാണ്.

ഉള്ളടക്കമെന്നാണോ അത് പ്രതിനിധിയാം ചെയ്യുന്ന വിവരങ്ങളാണ് മെറ്റാഡാറ്റ്. മെറ്റാഡാറ്റയിൽ നിന്ന് എന്ത് വിവരങ്ങളാണ് എടുക്കേണ്ടത് എന്നത് ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തെയും അതുപോലെ എത്ര സൗകര്യപ്രദമായും കൃത്യമായും സകല ഉപയോക്താക്കൾക്കും ഉള്ളടക്കം കണ്ണടത്താൻ സഹായമാകും എന്നതിനെയും ആശയിച്ചായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ മെറ്റാഡാറ്റ എന്നതു മെറ്റാഡാറ്റ ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറിയുടെയും ഹൃദയമാണ്. അതിനാൽ മെറ്റാഡാറ്റ ഡാറ്റയുടെ നിലവാരം നയപരമായി രൂപപ്ലേട്ടുത്തുകയെന്നത് ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാല ഒരുക്കുന്നതിൽ പരമപ്രധാനമാണ്. ദേശീയവും അന്തർദേശീയവുമായ ചില മെറ്റാഡാറ്റ ഇതാണ്; ഡാബ്ലിൻ കോർ, ഐ.ഇ.ഇ.ഇ.ഇ.എൽ.ഓ.എം, എം.എ.ആർ.സി., ശോധഗംഗാ എക്സിഡൻസ്. ഇവയിലോന്നു കൊണ്ടു പോലും എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ അഭികാമ്യമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സാധ്യമല്ല. മെറ്റാറ്റ മാനദണ്ഡം ഡാറ്റ രൂപപ്ലേട്ടുത്തുന്നതിനു പകരം, എൻ.ഡി.എൽ. തീരുമാനിച്ചത് ഈ മേഖലയിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾ അതിസുക്ഷ്മമായ വിശകലനത്തിനു ശ്രദ്ധം ഒരു തുറന്നതുമുണ്ടാക്കാൻ സാധ്യമാണ്. സുരക്ഷയാനുസരിച്ച് സാമ്പത്തികമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനുഭവങ്ങൾ അനുഭവിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിൽ നിന്നും അതുപോലെ ബൃഹത്തായോരും വിശകലനം പരിപാലനവും ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാലയുംഭാക്കുന്നതിൽ ഒരു ദീർഘ ദാത്യമാണ്. അതുപോലെ ബൃഹത്തായോരും വിശകലനം പരിപാലനവും കൈകൊണ്ട് സാധ്യമാക്കുകയെന്നതുമുണ്ട് അപ്രായോഗികമാണ്. ഇവയായി സാഹചര്യത്തിൽ യൂട്ടുപാസിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നവയുമാണ്. മെറ്റാഡാറ്റ വിശകലനവും പരിപാലനവും ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാലയുംഭാക്കുന്നതിൽ ഒരു ദീർഘ ദാത്യമാണ്. അതുപോലെ ബൃഹത്തായോരും വിശകലനം പരിപാലനവും കൈകൊണ്ട് സാധ്യമാക്കുകയെന്നതുമുണ്ട് അപ്രായോഗികമാണ്. ഇവയായി സാഹചര്യത്തിൽ യൂട്ടുപാസിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നവയും ഉള്ളടക്കത്തിലെ അറിവുകളുടെ സത്തയെടുക്കുന്നതിന് ഉള്ളടക്കവുംരുന്നു.

തരുന്നു; എക്കിലും ഇപ്പോൾ ഈ ഘട്ടത്തിൽ അത് വിഭാവനം ചെയ്യുക സാധ്യമല്ല.

യൂട്ടുപാസിപ്പിക്കാൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയും.

അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യക്കു മാത്രമേ ഉപയോക്താവിന് അനുയോജ്യവും പ്രതികരണാർത്ഥക്കു വുന്നതുമായ ഒരുഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാല ഉറപ്പുവരുത്താനും അതോടൊപ്പം അനുകൂലമായ സമയ ക്രമത്തിൽ അത് നിർമ്മിക്കാനും ശരിയായി കൈകാര്യം ചെയ്യാനും കഴിയു. ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാലാ നിർമ്മിതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഓരോ മേഖലയും തുടങ്ങുന്നത് ഹാർഡെസ്റ്റ്രീറ്റ്, തിരഞ്ഞെടുപിടിക്കൽ, ബഹുഭാഷാ പിന്തുണ, ശേഖരങ്ങളുടെ എക്കീകരണം, ഭിന്നശേഖിയുള്ളവർക്ക് കംപ്യൂട്ടറുമായി സംബന്ധിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം എന്നിവയിലുടെയാണ്. കൂടാതെ ഇത് സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്വീകരണത്തിനുള്ള ഒരു ഘടകമായ ദുരന്തനിവാരണം പോലുള്ള പ്രശ്നങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധപതിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നവയുമാണ്. മെറ്റാഡാറ്റ വിശകലനവും പരിപാലനവും ഡിജിറ്റൽ ഗ്രന്ഥശാലയുംഭാക്കുന്നതിൽ ഒരു ദീർഘ ദാത്യമാണ്. അതുപോലെ ബൃഹത്തായോരും വിശകലനം പരിപാലനം കൈകൊണ്ട് സാധ്യമാക്കുകയെന്നതുമുണ്ട് അപ്രായോഗികമാണ്. ഇവയായി സാഹചര്യത്തിൽ യൂട്ടുപാസിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നവയും ഉള്ളടക്കത്തിലെ അറിവുകളുടെ സത്തയെടുക്കുന്നതിന് ഉള്ളടക്കവുംരുന്നു.

പകർപ്പുവകാശ സംരക്ഷണം.

ദേശീയാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള എതാരു പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും പകർപ്പുവകാശം മുൻവുവും സ്ഥാപിച്ചാണ്. ഇതാരു സങ്കീർണ്ണവും ലോബവുമായ പ്രശ്നമായതിനാൽ പകർപ്പുവകാശം ബാധകമല്ലാത്ത മെറ്റാഡാറ്റ കൈവശമാക്കി സുക്ഷിക്കുന്ന സമീപനമാണ് എൻ.ഡി.എൽ. സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതേസമയം ഒരു പുർണ്ണവിവരണമുള്ള ഉള്ളടക്കമല്ലെങ്കിലുണ്ട്. അതു വേണമെങ്കിൽ ഒരാൾക്ക് സന്നദ്ധതാ പുർണ്ണം സംഭാവന ചെയ്യാം. എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ ഭാഗമായി ക്ലിക് ചെയ്യുന്നോൾ ഉപയോക്താവിന് ആവശ്യമായ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ

ലിക്ക് ലഭിക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല, ചിലപ്പോൾ ദ്രോത സ്സുകൾ സംഭാവന ചെയ്യുന്ന സംഘടനകളുടെ നിയമമനുസരിച്ച് ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ പുർണ്ണ വിവരത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാനുമാകും. ഇന്നയോരു സമീപന്തേതാട ഉപയോക്താവിന് നിബന്ധന കൾക്ക് വിധേയമായതോ പണം നൽകേണ്ടതോ ആയ പുർണ്ണവിവരണ ഉള്ളടക്കങ്ങളിലേക്ക് പറസ്പരധാരണയോടെ പ്രവേശിക്കാനുമാകും. മാനവ വിഭവശേഷി മന്ത്രാലയം (എം.എച്ച്.ആർ.ഡി.), യു.ജി.സി. സ്കൂൾ ബോർഡുകൾ, മറ്റുപല സംഘടനകൾ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടെ നാട്ടുഭാഷയിലുശ്രദ്ധപ്പെട്ട സ്കൂളുകൾക്കും ഗവേഷണങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ ഉള്ളടക്കങ്ങളിൽ സ്വത്രന്തമായി പ്രവേശിക്കാനുള്ള വിഭാഗം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

ഉൾപ്പെടുത്തലും ആർജ്ജവവും

എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ തത്ത്വമന്ത്ര ഉൾപ്പെടുത്തലും ആർജ്ജവവുമാണ്. എല്ലാതലത്തിലും എല്ലാ തരത്തിലുമുള്ള ഉപയോക്താക്കളെയും എല്ലാ മേഖലകളെയും എല്ലാ ഭാഷകളെയും എല്ലാ മേൽക്കൊണ്ട യോജനകളെയും എല്ലാ സേജാതസ്സുകളെയും എല്ലാത്തരത്തിലും ഉള്ളടക്കങ്ങളെയും ഉൾപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ്. നിബന്ധനകളിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധത്തിലും തുറന്ന സമീപനമാണ് അത് വിഭാവന ചെയ്യുക. എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും മെറ്റാധാരങ്ങളും എല്ലാത്തരം ഗവേഷണങ്ങൾക്കും വികസനത്തിനും ദീർഘിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിനും പകർപ്പുവകാശ നിയമങ്ങൾ എവിടെയോക്കെ ബാധകമാണോ അതോഴിക്കയുള്ള എല്ലാറ്റിനും പ്രായോഗികമായിരിക്കും.

അവബോധവും വിതരണവും

അവബോധമുണ്ടാക്കുന്നതിനും പരിശീലനത്തിന് കൈസഹായം നൽകുന്നതിനുമായി രാജ്യത്തിന്റെ പലാഗങ്ങളിലും ശില്പരാലകളും സമേചനങ്ങളും സംഘടിപ്പിച്ചുവരികയാണ്. എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ വ്യാപ്തി അമവാ വ്യാപനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ദേശീയ, അന്തർദേശീയ സമേചനങ്ങളിലെല്ലാം എൻ.ഡി.എൽ. പ്രതിനിധിസംഘം സജീവസാമ്പിയമാകുന്നുണ്ട്. എൻ.ഡി.എല്ലിനെക്കുറിച്ചുള്ള സാജന്യവിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ ഒരു വെബ്സൈറ്റ് (<http://www.ndlproject.iitkgp.ac.in/ndl/>) ഒരുക്കിയി

ടുണ്ട്.

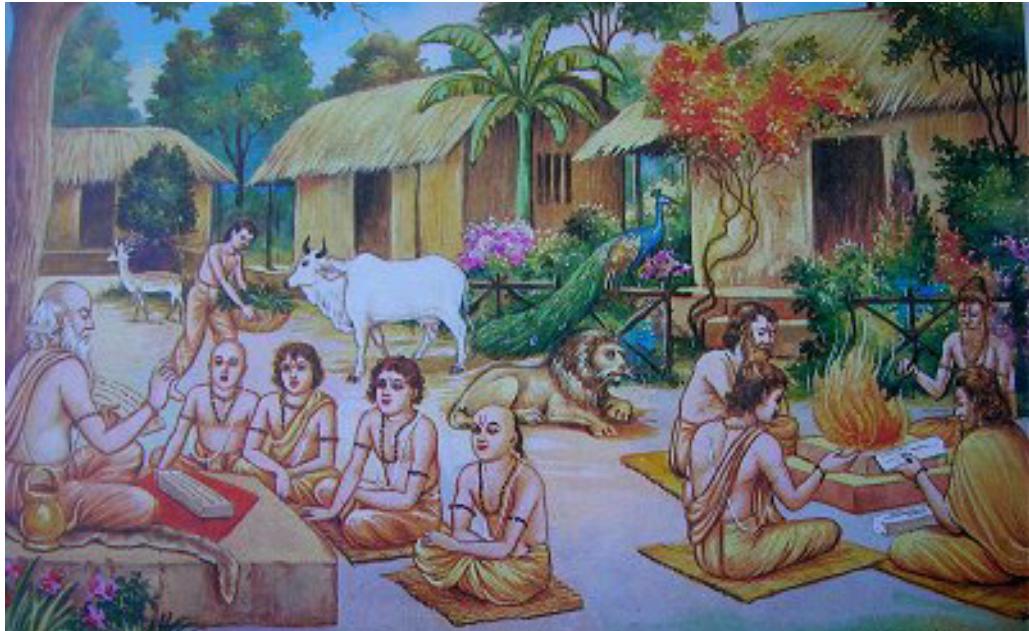
ഉപസംഹാരം.

പുർണ്ണ വ്യാപ്തിനേടിയ എൻ.ഡി.എൽ., കിസ്റ്റർ ഗാർട്ടൻ മുതൽ അങ്ങങ്ങളും നീളുന്ന ഗവേഷണങ്ങൾക്കും അവിടെ നിന്ന് ആജീവനാന്ത പറിത്വാക്കളും നീളുന്ന തരത്തിൽ രാജ്യത്ത് ഒരു പുതിയ വിദ്യാഭ്യാസ മുന്നേറ്റത്തിന് മാതൃകാപരമായ മാറ്റം വരുത്താൻ പര്യാപ്തമാണെന്ന് വിളംബരം ചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രഖ്യാതത്തിൽ വിവരിച്ചതുപോലെ ആധുനിക യൂഗത്തിൽ അറിവിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്ക് നിരവധി അവസരങ്ങൾ എൻ.ഡി.എൽ. തുറന്നിട്ടും. മാത്രമല്ല വളരെക്കാലമായി വദ്യാഭ്യാസ, ഗവേഷണ രംഗങ്ങളിലും പ്രതിബന്ധങ്ങളെ പരിഹരിക്കുകയും ചീട്യായതും വലിയൊരു ജനസഞ്ചയത്തിൽ നിന്ന് സമാഹരിച്ചതുമായ കാര്യങ്ങൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായി സൗകര്യപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് ഒരു യമാർത്ഥ ദേശീയ സത്താധികാരി മാറ്റും. എന്നിരിക്കിലും ചില വെല്ലുവിളികൾ എൻ.ഡി.എല്ലിന്റെ അതിജീവനത്തിനുമേലുണ്ട്. അതെല്ലാം അതാതു സമയങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്. ഉള്ളടക്കത്തിനായി ജനസഞ്ചയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അറിവുകൾ ഫലവത്തായി സമാഹരിക്കുക, ദേശീയ ലൈസൻസിൽ, കൂത്യമായ പകർപ്പുവകാശ നയങ്ങൾ, ഉന്നതമുല്യ അനുപാതം രൂപപ്പെടുത്തൽ, സ്വയം സഹായ റവന്യൂ മാതൃക, അറിവുകളുടെ സഹജന്യ വ്യാപനത്തിനുള്ള ആവർത്തിച്ച ശ്രമം എന്നിവയാണ് അവയിൽ ചിലത്. അവബോധം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതു കൊണ്ടും വിവിധ മന്ത്രാലയങ്ങളുടെയും രാജ്യത്തെ പാരമാരുടെയും ഫലവത്തായ പിന്തുണ കൊണ്ടും ഇവയെല്ലാം പെട്ടേന്നു അല്പം കഴിഞ്ഞെതാ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമെന്നും അതുവഴി ഇന്ത്യയിൽ അറിവുകൾ ശഹിക്കാനുള്ള വേദികയാക്കി എൻ.ഡി.എല്ലിനെ മാറ്റാനാകുമെന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(കേന്ദ്ര മാനവ വിഭവശേഷി മന്ത്രാലയത്തിൽ സീനിയർ കൺസൾട്ടന്റാണ് ലേവകൾ)

ക്രിസ്ത്യാനിത്തിലെ ക്രൈസ്തവ ക്രാളേജുകളും അഗ്രഹാര ശ്രാമങ്ങളും

ബിലീപ് കെ. ചക്രവർത്തി



പ്രാചീന ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസ സന്ദർഭാധിക്രമം സുപ്രധാന വൈഴിച്ചു വീശുന്ന ഏതാനും ശിലാലിവിതങ്ങളുണ്ട്. സാലോത്തജി സ്ഥംഭ ശിലാശാസനങ്ങൾ എ, ബി, സി എന്നിവയാണ് അവയിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുള്ള വയായി കാണപ്പെടുന്നത്. ശകവർഷ കലണ്ടർ പ്രകാരം എഡി 867 ലോ 945ലോ ഉള്ളതാണ് അവയിൽ ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ളത്. എപ്പിഗ്രഫിയ ഇൻഡിക്കയുടെ 4-ാം വാല്യ (1896-97) ത്തിൽ ഈ ശിലാലിവിതത്തെ എഫ്. കീൽഹോൺ, എച്ച്. കൃഷ്ണശാസ്ത്രി എന്നിവർ സമാഹരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പവിത്രാജ്ഞ ശ്രാമത്തിലെ മുഖ്യനായ ചട്ടകായുധ ബുദ്ധൻ ഒരു സുരൂഗ്രഹണ വേളയിൽ ഗോദാ പതിയിൽ കുളിച്ച ശേഷം ശ്രാമത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വിദ്യാലയത്തിനും പണ്ഡിത സമൂഹത്തിനും കരമാഴിവായി 500 നിവർത്തന ഭൂമി നൽകി. ഒരു നിവർത്തന ഭൂമി 5 ഏക്കരിനു തുല്യമാണെന്നാണ് കരുതുന്നത്. അപേക്ഷാരം, വിദ്യാലയത്തിന് 2500 ഏക്കർ ഭൂമി ഈ ശ്രാമമുഖ്യനാണ് സംഭാവന ചെയ്തു. കൂടാതെ, 27

വാസസ്ഥലങ്ങളും വിദ്യാലയത്തിനു സംഭാവന യായി നൽകി.

ഈകൂട്ടാതെ, ശ്രാമത്തിലെ വിവാഹങ്ങൾ, തലമുണ്ടിയനങ്ങൾ, പുണ്യത്ത് ധാരണം തുടങ്ങിയ അവസരങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന സംഭാവനകളുടെ സഹായത്താൽ വിദ്യാലയത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക നിധി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്നു.

‘എതെങ്കിലും കാരണത്താൽ ബ്രാഹ്മണർക്ക് ഇവിടെ സദ്യ നൽകേണ്ടി വന്നാൽ ഈ സദയിലെ അംഗങ്ങളുടെ വരുമാനത്തിന് അനുസൃതമായി സഭാനങ്ങളെ ഉത്തരവുന്നതാണ്. ഈ വിദ്യാലയത്തിലെ അഭ്യാപകന് 50 നിവർത്തന ഭൂമിയും ഒരു വാസസ്ഥലവും കരമാഴിവായി നീക്കിവച്ചു.’

സാലോത്തജി ക്രൈസ്തവത്തിലെ ‘എ’ ശിലാലിവിതത്തിലെ ഉള്ളടക്കമൊന്ന് മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ചത്. ‘ബി’ ശിലാലിവിതത്തിൽ കാലസൃചനയില്ല. ഏകിലും, ‘എ’ ശിലാലിവിതത്തിനു സമകാലിക

മെന്നു കരുതപ്പെടുന്നു (എഡി 945). സേലിസ് വംശത്തിലെ അംഗവും കുപ്പൻപുര സ്വദേശിയു മായ രൈ കണ്ണിഗയാണ് ‘എ’ ശിലാലിവിത്തിൽ സുചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിദ്യാലയം പുതുക്കിപ്പണിത തെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാലയ ഹാളിനായി അദ്ദേഹം അല്പപം ഭൂമി നൽകിയിരുന്നു. ഈ രാജശാസനം ആലോപനം ചെയ്യാൻ അദ്ദേഹമാണ് കാരണഭൂതനായത്.

‘സി’ ശിലാലിവിത്തിന്റെ കാലനിർണ്ണയം നടത്തിയിട്ടില്ല. പക്ഷെ, അത് 11 അല്ലെങ്കിൽ 12-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഉള്ളതാണെന്നു കരുതുന്നു കോപന പുര നഗരത്തിലെ പ്രദേശവും സിലഹര രാജാവായിരുന്ന ജീമുതവാഹനങ്ങൾ വംശത്തിൽ ജനിച്ചതു മായ മഹാമണ്ഡലം ലോശര ഗോവുരേശനാണ് അതിൽ ആലോപനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. മുന്നാമ തെത ആലോപനം എഡി 11-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെയാണ്. മനീഷ ജില്ലയിലുള്ള പവിത്രതാജ് ശ്രാമത്തിലുണ്ടായിരുന്ന വിദ്യാലയ ത്തിന് കെട്ടിടങ്ങൾ, അദ്യാപകരുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും ജീവിതചെലും, പൊതുവായ അടക്കുറപ്പണി, പ്രകാശ വിന്യാസം, പുന്തോട്ടം എന്നിങ്ങനെ സമ സ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്കും ശ്രാമത്തിലെയും സമീപ തെയ്യം ജനങ്ങളിൽ നിന്നു വേണ്ടതെ ഭൂമി സംഭാവനയായി ലഭിച്ചുവെന്ന് ആയിരത്തിലേറെ വർഷങ്ങളിലായി പ്രാചിച്ചു കിടക്കുന്ന ഈ ആലോപനങ്ങൾ (എഡി 945-എഡി 11-ാം നൂറ്റാണ്ട്) സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ഓരോ വിവാഹത്തിനും 5 രൂപയ്ക്കും ഓരോ ഉപനയനത്തിനും രണ്ടര രൂപയ്ക്കും ഓരോ മുണ്ഡം ചടങ്ങിനും ഒന്നേക്കാൽ രൂപയ്ക്കും തുല്യമായ തുകയുടെ രൂപത്തിൽ ശ്രാമീണരുടെ അധിക സഹായം ലഭിച്ചിരുന്നു.

രൈ കേഷ്ട്ര കോളേജിന്റെ വ്യക്തമായ ചിത്രമാണ് സലോത്തജി ആലോപനങ്ങൾ നൽകുന്നത്. കൈശിണേന്ത്യയിൽ ഇത്തരം ഏതാനും ചില കേഷ്ട്ര കോളേജുകളെ സംബന്ധിച്ച് ആലോപന തെളിവുണ്ട്.

16 അദ്യാപകരും നിശ്ചിത പാഠ്യപദ്ധതിയു മുണ്ടായിരുന്ന ഇത്തരത്തിലുള്ള രൈ കോളേജ് 11-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യകാലത്ത് തമിഴ്നാട്ടിലെ കൈശിണ ആർക്കോട്ട ജില്ലയിലുള്ള ‘എണ്ണായിര

ത്തി’ൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. സൗജന്യ വിദ്യാഭ്യാസ ത്തിനും 340 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പരിരക്ഷയ്ക്കു മായി പ്രാദേശിക ശ്രാമസമുഹം കോളേജിന് 300 ഏക്കർ ഭൂമി നൽകി. ഇഗ്രേഡത്തിനും യജുർവേദ ത്തിനും 75 സീറ്റുകൾ, സാമ്പേദത്തിനു 40, അമർവേദം, ബഹുഭായന ധർമസൂത്രം, വേദാ നം എന്നിവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും 20, വ്യാകരണം-25, മീമാംസ-35, രൂപാവത്താരം (അജതാതം)-40 എന്നിങ്ങനെ പരിപ്പിച്ചിരുന്ന ഓരോ വിഷയത്തിനും നിശ്ചിത എണ്ണം സീറ്റുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇതു മുഖ്യമായും വേദ സംബന്ധമായ രൈ കോളേജായിരുന്നു. ഇഗ്രേഡത്തിനും ശ്രാമ യജുർവേദ ത്തിനുമായി 3 വീതവും മീമാംസയ്ക്ക് രണ്ടും ബാക്കി വിഷയങ്ങൾക്ക് ഓരോന്നു വീതവും അദ്യാപകരുണ്ടായിരുന്നു. തങ്ങളുടെ മറ്റു ചെലവിനായി വാർഷികമായി ലഭിച്ചിരുന്ന സർബത്തിനു പുറമെ പ്രതിദിനം നിശ്ചിത അളവിൽ അരി വാങ്ങാനും ഓരോ വേദ വിദ്യാർത്ഥിക്കും അവകാശമുണ്ടായിരുന്നു.

വ്യാകരണ-തത്വശാസ്ത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് 6% അധിക വേതനം ലഭിച്ചിരുന്നു. അദ്യാപകർക്കു പ്രതിദിനം 16 സേർ അരിയാണു ലഭിച്ചിരുന്നത്. എക്കിലും, വേദാന്ത അദ്യാപകന് 25% അധിക വേതനം നൽകിപ്പോന്നു.

11-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ തിരുമുക്കുടൽ കേഷ്ട്ര കോളജ് ചിക്കൽപട്ട് ജില്ലയിലെ തിരുമുക്കുടലിലുള്ള വൈക്കമേശ് പെരുമാർ കേഷ്ട്ര ത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്നത്. കോളേജി നൊപ്പം ഹോസ്പിറ്റലും ആര്ശുപത്രിയും നടത്തിയിരുന്നു. ഇഗ്രേഡത്തിനു 10, യജുർവേദത്തിനു 10, വ്യാകരണത്തിന് 20, പഞ്ച-രാത്ര സന്ദർഭായത്തിന് 10, ശ്രീവാഗ്മയ്ക്കു 03, വാനപ്രസ്ഥക്കാർക്കും സന്ധാസികൾക്കും 7 എന്നിങ്ങനെ 60 വിദ്യാർത്ഥികളെ അവിടെ പരിപാലിച്ചു പോന്നു. വേദാദ്യാപകർക്കു പ്രതിദിനം 3 സേർ അരി നൽകിയിരുന്നു. മുഴുവൻ സമയ ജീവനക്കാരനായിരുന്നുവെന്ന തിനാൽ വ്യാകരണ അദ്യാപകനു പ്രതിദിനം 8 സേർ അരി ലഭിച്ചിരുന്നു.

13-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ചിക്കൽപട്ട് ജില്ലയിലെ തിരുവൊറിയുരിലുള്ള പ്രാദേശിക ശിവക്കേത്തത്തിനു സമീപത്തെ വലിയ ഹാളിലായി സ്ഥിതി

ചെയ്തിരുന്ന ഒരു വലിയ വ്യാകരണ കോളേജിനു 400 ഏക്കർ ഭാഗമായി ലഭിച്ചിരുന്നു. 14-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കോളേജിന്റെ പരിപാലനത്തിനായി ചില അധിക നികുതികൾ ചുമത്തുന്നതു വരെ അതു നിലനിന്നു.

ആദ്യയിലെ ഗുണ്ടുർ മേഖലയിലെ മർക്കാപുരത്തുള്ള എഡി 1268ലെ ആലോവന ത്തിൽ, കേഷ്ട്രം, കോളേജ്, ഹോസ്റ്റൽ, ആശുപത്രി എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു സമുച്ചയം സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്നതായി സൂചിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വേദങ്ങൾക്കു 3, വ്യാകരണം, സാഹിത്യം, തർക്ക ശാസ്ത്രം, ആശമം എന്നിവയ്ക്കായി 5 എന്നി അഞ്ചെന കോളേജിന് 08 അദ്ദ്യാപകരുണ്ടായിരുന്നു. ആശുപത്രിയുടെ ചുമതല ഒരു ഡോക്ടർക്കാണു നൽകിയിരുന്നത്. മർക്കാപുർ കേഷ്ട്ര കോളേജിലെ ഓരോ അദ്ദ്യാപകനും വേതനമായി രണ്ടു പുട്ടി ഭൂമി ലഭിച്ചു പോന്നു. അത് കേഷ്ട്രത്തിലെ ആശാരിമാർക്കും ചെണ്ടക്കാർക്കും ലഭിക്കുന്ന അളവിലും ഇരട്ടി ഭൂമിയായിരുന്നു.

എഡി 900-1400 കാലയളവിൽ ബൈക്കാനിൽ സമാനമായ ധാരാളം കേഷ്ട്ര കോളേജുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നതായി എന്നുണ്ട്. അൽതേകൾ (പ്രൊഫീന ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസം, 1944), ചുണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. 10-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ പരിപാലന ത്തിനും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനത്തിനുമായി 200 ഏക്കർ ഭാഗമായി ലഭിച്ച ധർവാർ മംത്തിലുള്ള ഹൈപ്പളിലെ ബുജബേശര കേഷ്ട്രം ഒരുദാഹരണമാണ്. വേദവിജ്ഞാനത്തിന് 200, സ്മൃതി കൾക്ക് 200, ഇതിഹാസത്തിനു 100, തത്ത്വശാസ്ത്ര ത്തിനു 52 എന്നിങ്ങനെ വിദ്യാർത്ഥികളെ പഠിപ്പിച്ചിരുന്ന ആദ്യയിലെ നാഗയിലുള്ള കേഷ്ട്രം വക സംസ്കൃത കോളേജ് മറ്റാരുദാഹരണമാണ്. അതിന്റെ ഗ്രന്ഥശാലയിൽ 6 ലൈബ്രേറിയന്റാരാണുണ്ടായിരുന്നത്. സന്ധാസിമാർക്കു ഭക്ഷണം നൽകുന്നതിനും മറ്റൊരു ധ്യാനിയോഗശേര പണ്ണിയിൽ സ്ഥാപിച്ച മീമാംസാ വിദ്യാലയത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെ പരിപാലിക്കുന്നതിനായി എഡി 1075ൽ 1200 ഏക്കർ ഭൂമി ഭാഗമായി ലഭിച്ചതാണ് ബിജപ്പുരിലെ ഒരു കേഷ്ട്രം. 12-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ രണ്ടാം പകുതിയിൽ 20 ഏക്കർ ഭാഗം ലഭിച്ച മണ്ഡോലി (ബിജപ്പുർ)യിലെ

വ്യാകരണ വിദ്യാലയം കർണ്ണാടകയിലെ ബൈതശാമിലുള്ള ദക്ഷിണേഷ്വര കേഷ്ട്രത്തിലെ വിദ്യാലയം ജ്ഞാൻപേദം, സാമുദ്ദേശം, പ്രഭാകര മീമാംസ, തത്ത്വശാസ്ത്രം (വേദാന്തം), ഭാഷാശാസ്ത്രം, കാനറീസ് എന്നിവയിലൊരു 48 വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു പരിപാലനവും വിദ്യാഭ്യാസവും നൽകിയിരുന്ന ഷിമോഗയിലെ തൽഗാണ യിലുള്ള പ്രാണേശ്വര കേഷ്ട്രത്തിൽ എഡി 1158ൽ ഉണ്ടായിരുന്ന കോളേജ് എന്നിവ മറ്റു ഉദാഹരണം അജാം. ഈ കോളേജിന്റെ അടുക്കളെയിൽ രണ്ടു പാചകക്കാരെ നിയമിച്ചിരുന്നു. 400 ഏക്കർ ഭാഗം ലഭിച്ച തഞ്ചാവുരിലെ പുവയിലെ ഒരു കേഷ്ട്രത്തേതാടനുബന്ധിച്ചു വ്യാകരണ കോളേജ് ഉണ്ടായിരുന്നു.

അഗ്രഹാര ശ്രാമങ്ങളായിരുന്നു ദക്ഷിണ നൃയിലെ പുരാതന വിദ്യാഭ്യാസ കേന്ദ്രങ്ങളിലെ മറ്റാരു വിഭാഗം. 10-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ രാജ്യടക്കുട ഭരണം അഗ്രഹാര ശ്രാമമാക്കി മാറ്റിയ കടിയുർ അഗ്രഹാര (ധർവാർ ജില്ലയിലെ ഇപ്പോഴത്തെ കലർ) ത്തിൽ വേദങ്ങൾ, വ്യാകരണം, പുരാണ അഞ്ചു, തർക്കശാസ്ത്രം, രാജ്യത്ത്വം സംബന്ധിച്ച രചനകൾ, സാഹിത്യ രചനാ ശാസ്ത്രം, നിരുപണ രചനാകല എന്നിവ പഠിപ്പിക്കാനായി 200 ബ്രാഹ്മണരെ നിയോഗിച്ചിരുന്നു. അദ്ദ്യാപകരുടെ ശമ്പളത്തിനായി ധർമ്മനിധിയും ദരിദ്ര വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ശ്രാമം പരിപാലിച്ചിരുന്ന കേഷണശാലയും ഉണ്ടായിരുന്നു.

കേഷ്ട്ര കോളേജുകളും അഗ്രഹാരങ്ങളും നൽകുന്ന തെളിവുകൾ ശ്രദ്ധിയമാണ്. ദക്ഷിണത്തുയിലും ഷ്പും വടക്കെ ഇന്ത്യയിലും ശ്രാമതലത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വ്യാപകമായ ശ്രദ്ധവും നിലവിലുണ്ടായിരുന്നു വെന്ന് അതു തെളിയിക്കുന്നു. വടക്കെ ഇന്തേകാലത്ത് വിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ പങ്കുകൾ ശൈവമംഞ്ചൾ നിറവേദി. രാജസ്ഥാനിലെ കോട്ടയ്ക്കളും ചിറ്റോറിനും മദ്ദേശ്യയുള്ള മേന്തിലെ കേഷ്ട്രം സമുച്ചയങ്ങളിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മംസിഷ്പ്രയാസം കാണാനാവും.

(കേംബീഡിജ് സർവകലാശാലയിലെ ദക്ഷിണത്തു പുരാവസ്തു ഗവേഷണ വിഭാഗത്തിൽ പ്രൊഫസറാണ് ലേവകൻ)



കാര്ത്തളുർശാലഃ മധ്യ കാല ഭക്ഷിണേത്യയിലെ സൈനിക-വേദ പട്ടംകോട്ടം

ധന്യ സന്തൻ കെ.

മധ്യകാല തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ഭരണകർത്താക്കൾ ആയിരുന്ന ആയ് രാജവംശത്തിന്, ചരിത്രകാര മാർ, ഇതിഹാസ കാലത്തേതാളം തന്നെ പാരാണി കത്യം കല്പപിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. സംഘ കാലഘട്ടത്തിൽ, വടക്ക് പന്ന മുതൽ തെക്ക് കന്ധാകുമാരി വരെ വ്യാപിച്ചു കിടന്ന ഒരു പ്രബല രാജ പരമ്പരയാണ് ആയ് രാജവംശമെന്ന് പ്രസിദ്ധ ശൈക്ഷം തത്പരിക്കുന്നുണ്ട്.

ആയ് രാജവംശത്തിന്റെ തലസ്ഥാനമായ വിഴിഞ്ഞം 2000 വർഷം മുൻപ് തന്നെ തുറമുഖ നഗരം എന്ന വ്യാതി നേടി. തെക്കേ ഇന്ത്യയിലെ പ്രബല രാജവംശങ്ങളായ ചോള-ചേര-പാണ്ഡ്യ രാജാക്കന്മാർ, വിഴിഞ്ഞം പിടിച്ചടക്കുന്നതിനായി, നിരവധി സൈനിക നീക്കങ്ങൾ നടത്തിയത് ഈ തുറമുഖത്തിന്റെ തന്റെപ്രധാനമായ സ്ഥാനം ഒന്നു കൊണ്ടു മാത്രം ആയിരുന്നു.

മധ്യകാലഘട്ടത്തിൽ, വൈജയിണിക വിദ്യാഭ്യാസ ത്തിന് ഉള്ളംഖലാ നൽകിക്കൊണ്ട് “ശാലക്ഷർ” എന്ന വിളിപ്പേരിൽ നിരവധി വേദ പഠന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇന്നത്തെ തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമാക്കി നില വിൽ വന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ അഭ്യാപകരോ ദൊത്ത് ജീവിച്ച് വിദ്യ അഭ്യസിക്കുന്ന ശുരുക്കുല

സമ്പ്രദായം പോലുള്ള രീതിയാണ് ശാലക്ഷ്മിൽ തുടർന്ന് വന്നിരുന്നത്.

നള്ള-തക്ഷശില സർവകലാശാലക്ക്ലോട് കിടപി ടിക്കുന്ന രീതിയിൽ, ഏധി 9-10 നൂറ്റാണ്ടിൽ പ്രസി ലമായ വൈജയിണിക കേന്ദ്രമാണ്, വിഴിഞ്ഞം ആസ്ഥാനമാക്കി നിലനിന്നിരുന്ന കാര്ത്തളുർശാലഃ. വേദ പഠനത്തോടൊപ്പം, ഒരു മിലിട്ടറി അക്കാദമി ആയും ചരിത്രകാരമാർ കാര്ത്തളുർശാലയെ നോക്കിക്കാണുന്നു. ആയോധന മുറകളും പ്രയോഗസാധ്യമായ യുദ്ധത്ത്വങ്ങളും കളരി അഭ്യാപകർ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പകർന്നു നൽകിയിരുന്നു.

ആയ് രാജവംശത്തിലെ ഭരണാധികാരിയായ കരുനാടകയ്ക്കൻ (ഏധി 857-885) ആണ് കാര്ത്തളുർശാല സ്ഥാപിച്ചത് എന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. തുടർന്ന് ആയ് രാജാവായ വിക്രമാദിത്യ വരഗുണൻ്റെ (ഏധി 885-925) ഭരണകാലത്ത്, ഒരു വൈജയിണിക കേന്ദ്രം എന്ന നിലയിൽ കാര്ത്തളുർശാല ലോകപ്രസ്തിയാർജജിച്ചു. ആയ് രാജവംശത്തിനു ശേഷം തെക്കൻ കേരളം ഭരിച്ച കുലശേഖര രാജാക്കന്മാരുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ ഈ വൈജയിണിക കേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രശസ്തി വീണ്ടും വർദ്ധിച്ചു.

തെക്കൻ കേരളത്തിലെ വളരെ തന്റപ്രധാനമായ തുറമുഖ നഗരം ആയതിനാൽ, ഒരു സൈനിക പരി ശീലന കേന്ദ്രം എന്ന നിലയിൽ കാന്തല്ലൂർ അതി വേഗം വളർന്നു. വടക്കൻ കേരളത്തിലെയും മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലെയും കളരി ഗുരുക്കമൊർ കാന്തല്ലൂർ ശാലയിൽ ആയോധന മുറകളിൽ പരിശീലനം നൽകി വന്നു. തെക്കേ ഇന്ത്യയിലേയും തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യയിലേയും പടയാളികൾ സൈനിക പരിശീലനത്തിന് ഈ മിലിട്ടറി അക്കാദമിയെ ആശയിച്ചിരുന്നതായി ശിലാലിവിതങ്ങൾ പറയുന്നു.

എസ്റ്റിഗ്രാഫിസ്റ്റുകളുടെ അഭിപ്രായ പ്രകാരം, രാജകീയ ഇടപെടലുകൾ എന്നും തന്നെ ഇല്ലാതെയുള്ള, ഒരു സ്വയംഭരണ സംവിധാനം ആണ് കാന്തല്ലൂർശാലയിൽ നിലനിന്നിരുന്നത്. കാന്തല്ലൂർശാല സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്ന പ്രദേശത്ത് നിന്നും കണ്ണത്തിയ ശിലാലിവിതം ഈ അനുമാനം ശരി വയ്ക്കുന്നുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരത്തെ വലിയശാല ആശ്രമാരവും അതിന്റെ പരിസരപ്രദേശങ്ങളും കാന്തല്ലൂർശാലയുടെ ഭാഗമായിരുന്നു എന്നും ചരിത്രകാരന്മാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

എഡി 944 ത്ത് ചോള രാജാവായിരുന്ന രാജ രാജ ചോളൻ, ചേരമാരുടെയും പാണ്ഡ്യരുടെയും സൈനിക സവൃത്തതെ പരാജയപ്പെടുത്തി വിഴിത്തെ പിടിച്ചടക്കുകയും, വിഴിത്തതെ രാജേന്ദ്ര ചോള പട്ടണം എന്ന് പുനർന്നാമകരണം

ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. രാജരാജ ചോളൻ കാന്തല്ലൂർശാലയുടെ സ്വയം ഭരണാധികാരത്തിൽ കൈകകടത്തുവാൻ ശ്രമിക്കുകയും, അതിനെ കാന്തല്ലൂർ ശാലയുടെ നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉള്ളായ്മകാരും ഭാരവാഹികളും എതിർക്കുകയും ചെയ്തതായി ചരിത്രകാരന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. കലിപ്പിടം ചോള രാജൻ ആ സ്ഥാപനത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെയും അധ്യാപരെയും നിയന്ത്രണത്തിൽ ആക്കുവാൻ സൈനികരെ അയച്ചു.

യുദ്ധങ്ങളും, സൈനികമുന്നേറ്റങ്ങളും സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങളെ വേരോടെ പിശുതെറിഞ്ഞതിന് ലോകത്ത് നിരവധി ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉണ്ട്. കാന്തല്ലൂർ ശാല എന്ന വൈജ്ഞാനിക കേന്ദ്രത്തിന്റെ അഭ്യവും അത്തരം ഒരു സൈനിക മുന്നേറ്റവുമായി ചേർത്തുവച്ച് വായിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്.

പാണ്ഡ്യരുടെയും ചോളരുടെയും നിരന്തരമായ നാവിക യുദ്ധം നിമിത്തം കാലക്രമേണ കാന്തല്ലൂർ ശാലയുടെ പ്രഹസികൾ കോട്ടം തട്ടുകയും രാജ രാജ ചോളൻ (985-1014 എഡി) ആദ്യത്തെ സൈനിക വിജയം എന്ന് കൊട്ടിശോം ഷിക്കപ്പെട്ട കാന്തല്ലൂർ യുദ്ധത്തോടെ എഡി 10-10 നൂറ്റാണ്ടിനും 12-10 നൂറ്റാണ്ടിനും ഇടയ്ക്ക് വിശിഞ്ഞവും, കാന്തല്ലൂർശാല എന്ന വൈജ്ഞാനിക കേന്ദ്രവും പുർണ്ണമായും നശിക്കുകയും ചെയ്തു.

(പണ്ണിക്കേഷൻസ് ഡിവിഷൻിൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടറാണ് ലേവിക)

മാനവ വികസന സുചിക 2015

UNDP യുടെ മാനവ വികസന സുചിക 2015 പ്രകാരം, ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ, തുടർച്ചയായി കേരളം എന്ന സ്ഥാനം നിലനിർത്തി. പുജ്യം മുതൽ എന്ന വരെയുള്ള UNDP സ്കെയിലിൽ കേരളം 0.7117 എന്ന സ്കോർ നേടി. ലോകരാജ്യങ്ങളുടെ പട്ടിക പ്രകാരം ഒരു താരതമ്പ്യപഠനം നടത്തിയാൽ മാലിഡീപിന്റെ സ്കോറിനു തുല്യമാണ് (.706) കേരളത്തിന്റെ സ്കോർ. ഹിമാചൽ പ്രദേശും, തമിഴ്നാടുമാണ് കേരളത്തിന് തൊട്ടു പിന്നിലായി ഉയർന്ന മാനവ വികസന സുചിക രേഖപ്പെടുത്തിയ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങൾ. സുചിക പ്രകാരം എറ്റവും കുറവും രേഖപ്പെടുത്തിയ സംസ്ഥാനം ബൈഹാറാണ്.



വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും

ഒരു വിദ്യാലയത്തിന്റെ വാതിൽ തുറക്കുമ്പോൾ ഒരു കാരാഗ്യഹത്തിന്റെ വാതിൽ അടയുന്നു

വിക്കർ ഹൃഗോ

ഡോ. ശ്രീവൃഷ്ടാനായർ.എൻ

ഭാരതീയചിന്തയുടെ കൊടുമുടിയാണ് ഉപനിഷദ്. അനന്തരാചിന്താരത്തനായ സാക്ഷാത്ത് ഭഗവദ്ഗീത പ്രോലും ഉപനിഷത്തുകളുടെ സാരം പ്രതിപാദിക്കുന്നു. ലളിതവും, കാവ്യാത്മകവുമായ കംാപനിഷത്തിൽ നചികേക്രമസ്ഥിന്റെ കമ്പയാണ് പ്രതിപാദ്യം. മനുഷ്യനെ അലട്ടുന്ന ഒരു പ്രശ്നത്തെ ഇതിൽ മനസ്സാസ്ത്രപരമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഈനു നാം ചെയ്യുന്ന കർമ്മങ്ങൾ തന്നെയാണ് ഭാവിയിലെ നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ നിർബന്ധീകരുന്നതെന്ന് അവിടെ പരാമർശി

ക്കുന്നു. നമ്മുടെ ഭാവിയുടെ വിധികർത്താക്കൾ നാം തന്നെ. അതിനാൽ സദാചാരനിരതവും ധർമ്മാധിഷ്ഠിതവുമായ ഒരു ജീവിതം നയിക്കുന്ന വ്യക്തിക്ക് ഭാവിജീവിതത്തെപ്പറ്റി ആശക്കപ്പേണ്ടെങ്കിലും എന്നു സാരം.

ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ച സദാചാരനിരതം, ധർമ്മം എന്നീ വാക്കുകൾ എററു പ്രസക്തമാണ്. ഈ വാക്കുകളെ ഏകീകൃപ്പിക്കുമ്പോൾ നമ്മുടെ മനസ്സിൽ തെളിയേണ്ട ഒരു പദമാണ് സംസ്കാരം. സദാചാരം എന്നാൽ നല്ല ആചാരം എന്നർത്ഥമം.

അതായത് പവിത്രമായ, ശുദ്ധമായ ജീവിത ക്രമ അങ്ങൾ. അതു തന്നെയാണ് സംസ്കാരം എന്ന പദ തതിനും നാം കൊടുക്കുന്ന അർത്ഥം. സംസ്കരിക്കുന്നത് എന്നോ ശുദ്ധീകരിക്കുന്നത് എന്നോ നമുക്ക് അതിനെ വ്യഖ്യാനിക്കാം.

മനുഷ്യജീവിതത്തെ പൂർണ്ണതയിലേക്കു നയിക്കുന്ന പ്രധാനപദക്രമാണ് വിദ്യാഭ്യാസമെന്നും, വിദ്യാഭ്യാസമെന്നാൽ ജീവിതം തന്നെയാണെന്നും മഹാൻമാർ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മാത്രവുമല്ല, വിദ്യാഭ്യാസം മനുഷ്യനെ സംസ്കാരിക്കമായി ഉയർത്തുമെന്നും സർഗ്ഗംബന്ധനാക്കുമെന്നും സ്വാർത്ഥരഹിതനാക്കുമെന്നുമൊക്കെ കൂട്ടിച്ചേർക്കുകൾ നടത്തപ്പെടുന്നു. യധാർത്ഥത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസം മനുഷ്യനെ സംസ്കാരസ്വന്നനാക്കുന്നുണ്ടോ? സാമൂഹിക പ്രതിബൈദ്യതയുള്ള വ്യക്തികളാക്കി മാറ്റുന്നുണ്ടോ? ഇത്തരത്തിൽ സ്വയം ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുവാനും ഉത്തരങ്ങൾ കണ്ണാട്ടാനും പക്ഷേ നാം ഇനിയും ശീലിച്ചിട്ടില്ല.

സംസ്കാരം എന്ന പദം കേൾക്കുമ്പോൾ നല്ലാരു വിഭാഗം സാധാരണ മനുഷ്യരുടേയും ചിന്തയിലേക്ക് എന്നാണ് കടന്നുവരിക? പരിഷ്കാരികളായ വ്യക്തികളെന്നോ ആധിക്യംവരത്തിന്റെ മേൽക്കൂട്ട് അണിഞ്ഞവരെന്നോ ഒക്കയാവാം. പക്ഷേ സംസ്കാരത്തെ അതിന്റെ മുലാർത്ഥത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് നമുക്ക് ചിന്തിക്കാം. ഭൂമിയിൽ സഹജീവികളോട് ബോധപൂർവ്വം കരുണകാണിക്കുവാനും കുരത്തകാണിക്കുവാനും കഴിയുന്ന ഒരേയാരു ജീവി മനുഷ്യനാണ്. ജീവിതത്തിന്റെ സമന്തര മൺഡലങ്ങളിലും പരമ പ്രാധാന്യത്തോടെ വിളങ്ങി നിൽക്കേണ്ട ഒന്നാണ് സംസ്കാരം എന്ന പദം. യധാർത്ഥത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം ഒരു വിദ്യാർത്ഥി എങ്ങനെയായിരിക്കുമെന്നു പറിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ എങ്ങനെയാക്കരുതെന്നു ബോധപ്പെടുത്തുന്നത് കൂടിയാകണം.

വിദ്യാഭ്യാസവും സംസ്കാരവും തമ്മിൽ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നു ചിന്തിക്കുമ്പോൾ നമുക്കു മനസിലാകുന്ന ഒരു പ്രധാനകാര്യമുണ്ട്. സമുദ്ദേശജീവിതത്തിനു തയ്യാറാടുകുന്ന ഒരു പറ്റം കൂട്ടികളാണ് ക്ലാസ്സുമുറികളിൽ

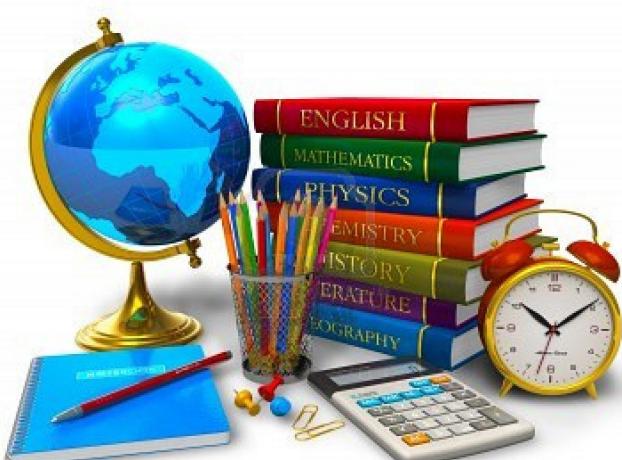
നിർണ്ണയനിൽക്കുന്നത്. ജീവിത പാംജേൾ പറഞ്ഞുകൊടുക്കുവാനുള്ള അധ്യാപകരുടെ അർഹജജവ മിശ്രായ്മ കൂട്ടികളെ സകുചിതമായ ചിന്താധാരകളിൽ കെട്ടുപിണ്ടെന്നതു കിടക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കും. ക്ലാസ്സ് മുറികൾക്കപ്പെടുത്തും ജീവിതമുണ്ടാക്കുന്നും ആ ജീവിതത്തിൽ ശ്രാഭിക്കണമെങ്കിൽ ഇവിടെ നിന്നു പറിക്കുന്ന അറിവുകളെ പ്രായോഗികമാക്കാൻ ശീലിക്കണമെന്നുമൊക്കെയുള്ള ബാലപാംജേൾ ഓതിക്കൊടുക്കുന്ന ഇടങ്ങളും, സ്നേഹത്തിന്റെ താവളങ്ങളുമാവണം ഓരോ ക്ലാസ്സ്‌മുറികളും.

സംസ്കാരം എങ്ങനെയാണ് സമൂഹത്തിലെ വ്യത്യസ്തവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട വ്യക്തികളെ നിർവ്വചിക്കുവാൻ പ്രാപ്തമാകുന്നതെന്നു നോക്കാം.

ഉദാഹരണമായി ഒരു ഡോക്ടർ സംസ്കാരസ്വന്നനാണ് എന്ന പറയുന്നത് എപ്പോഴാണ്? തന്റെ മുന്നിലെത്തുന്ന രോഗികളോട് ക്ഷമാപൂർവ്വം പെരുമാറുമ്പോൾ, കരുണയുടെ കരഞ്ഞൾ അവർക്കുനേരെ നീട്ടാൻ കഴിയുമ്പോൾ ഡോക്ടർ റൂടെ ഉള്ളിലെ സംസ്കാരമാണ് മറന്നീക്കി പുറത്തുവരുന്നത്. ജോലിയെല്ലാം കഴിഞ്ഞ് എറെ ക്ഷീണിതനായി വിശ്രമിക്കുവാൻ തുടങ്ങുമ്പോഴും പ്രാണനുവേണ്ടി മല്ലടിക്കുന്ന രോഗിയെ രക്ഷിക്കാൻ അപേക്ഷിക്കുന്നവരുടെരെയാണും നിൽക്കുന്ന ഡോക്ടർ തന്റെ സംസ്കാരത്തെയാണ് വെളിപ്പെടുത്തുന്നത്. ആ വ്യക്തിക്കു കിട്ടിയ നല്ല വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പ്രതിഫലനമാണ് ഇത്തരം വേറിട്ടകാഴ്ചകൾ. ‘സന്ദർഭോച്ചിതമായി ചെയ്യുന്ന ഉപകാരം ചെരുതെക്കിലും ആ സന്ദർഭത്തെ സംബന്ധിച്ചേരുക്കാം. സന്ദർഭോച്ചിതമായി നല്ല വാക്കുകൾ പറയുമ്പോൾ കഴിയുക, ആലംബനമീന്തുടെ നേർകൾ കരുണാർദ്ദമായ പുഞ്ചിരി സമ്മാനിക്കുവാൻ കഴിയുക, എല്ലാ ജീവനും തുല്യമാണെന്ന നീതിവോധത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുവാൻ കഴിയുക ഈതാക്കയെല്ലെങ്കിലും ഒരു ഡോക്ടർ സംസ്കാരവാനാക്കുന്നത്? അവിടെയാണ് നാം ഉപയോഗിച്ചു തുച്ഛിച്ച ‘സംസ്കാരം’ എന്ന പദത്തിന്റെ വ്യാപ-

കാർത്തമം കുടികൊള്ളുന്നത്. സംസ്കാരചിത്രത്തായ ഒരു ബോക്കൻ എന്നും രോഗികൾക്ക് സാന്തോഷമെങ്ങുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസമെന്ന പവിത്രമായ പ്രക്രിയയെ പുർണ്ണമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വ്യക്തികളാണ് അല്ലെങ്കിൽ പകർ. തന്റെ മുന്നിലിരിക്കുന്ന കുട്ടികളെ വ്യക്തിവ്യത്യാസങ്ങളോടുകൂടിത്തന്നെ അംഗീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന വ്യക്തിയാണ് ധമാർത്ഥം അല്ലെങ്കിൽ പക്ഷപാതരാഹിത്യത്തോടെ പെരുമാറുവാനും പഠനത്തെ പ്രായോഗികവശങ്ങളും മായി ബന്ധിപ്പിക്കുവാനും അല്ലെങ്കിൽ തയ്യാറാക്കാൻ വണം. ഒരു കുട്ടിയെയും മുൻവിധിയോടെ കാണാതിരിക്കുക, പഠനപ്രശ്നങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി അവരെന്ന നയിക്കാൻ ശീലിപ്പിക്കുക എന്നിവ അല്ലെങ്കിൽ പുലർത്തേണ്ട ശീലങ്ങളാണ്. സ്വന്തമിടങ്ങളുടെ അഴക് മനസ്സിലാക്കുവാൻ ഓരോ കുട്ടിയെയും പ്രാപ്തനാക്കിത്തീർക്കുക എന്നതാണ് സംസ്കാരസന്ദർഭത്തായ അല്ലെങ്കിൽ ചെയ്യേണ്ടത്. പാഠപുസ്തകത്തിനു വെളിയിലേക്ക് കണ്ണും മനസ്സും പായിക്കുവാൻ ഓരോ കുട്ടിയെയും പരിശീലിപ്പിക്കണം. അവരുടെ പരാജയത്തെ തന്റെ താകൾ മാറ്റുകയും, വിജയങ്ങളെ അവരുടേതാക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നത് ഏറെ അഭികാമ്യം. ഹൃദയസ്വർഗിയായ പഠനാനുഭവങ്ങൾ നൽകാൻ കഴിയാത്ത അല്ലെങ്കിൽ ഉപരിപ്പളവമായ വിജയം നവീനപ്പോടുന്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുവാൻ മാത്രമേ കഴിയു. തന്റെ ധർമ്മം നന്നായി നിരവേറ്റുന്ന അല്ലെങ്കിൽ തന്റെ കുട്ടികളുടെ മനസ്സിൽ എന്നും ജീവിക്കും.



മറ്റാരുദ്ധാഹരണം പരിശോധിക്കാം. നല്ലവൈവിംഗ് ഒരു കലയാണ്, ഒരു സംസ്കാരമാണ്. നമ്മുടെ രോധ്യുകളിലേക്കൊന്നു തിരിഞ്ഞു നോക്കിയാൽ മതി ഇതിനു വിപരീതമായ ധാരാളം അനുഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാവാൻ. ഏതു വിധേയന്ത്യും തന്നിക്കു മുന്നേറേണമെന്ന വ്യാകുലത, നിയമങ്ങൾ തെറ്റിച്ചു പായുന്ന വാഹനങ്ങൾ എന്നിവ നമുക്കു സമ്മാനിക്കുന്ന കാഴ്ചകൾ വിവിധങ്ങളാണ്. സിഗ്നൽ കണ്ടതിനുശേഷം ഒരു നിമിഷം വാഹനം നീങ്ങാൻ വെക്കിയാൽ, വഴിയിൽ ഏതെങ്കിലും വാഹനം കേടായിക്കിടന്നാൽ എന്തിന് മരണത്തോട് മല്ലിക്കുന്ന കാഴ്ചകൾ കണ്ടാൽ പോലും മരവിച്ച മനസ്സുമായി പായുകയാണ് നമ്മൾ. ഗതാഗതതടസ്സം കണ്ണമുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് വാഹനങ്ങളിൽ ഇരിക്കുന്നോഴ്സും നമ്മുടെ കൈകൾ ചലിക്കുന്നത് ഹോൺ മുഴക്കാനാണ്. എന്തിനീ യുതി? എവിടെയെത്താനാണ് ഈ പരാക്രമം? ഏറെ ദയനിയമായ മറ്റാരു കാഴ്ചയുണ്ട്. രാത്രികാലങ്ങളിൽ എതിർവശത്തുനിന്നും വരുന്ന വ്യക്തികളെ ബോധപൂർവ്വം ഭ്രാഹിക്കാനായി സ്വന്തം വാഹനത്തിന്റെ ഉയർന്ന പവർിലുള്ള വെളിച്ചു നൽകി അവരെ അന്യരാക്കുന്നു. അതിന്റെ ഫലം ഏതെ ദാരുണമാകുമോ എന്ന് മന്ത്രം ‘സംസ്കാരം’ പഠിച്ചിട്ടുള്ള ശ്രദ്ധവർമ്മാർ ഓർക്കാരില്ല. കൂടുതലും സംസ്കാരത്തിന്റെ ഭാഗമാണെങ്കിൽ അത്തരം ക്ഷമകളെല്ലാം നമ്മളിൽ നിന്നും നഷ്ടമായിരിക്കുന്നു.

ഇനി ഒരു പോലീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥൻ കാര്യമെടുക്കാം. നിയമത്തിന്റെ കാവലാൾ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഇക്കുട്ടർ ഏറ്റവും നീതിയോടെയും ക്ഷമയോടെയും കാര്യങ്ങൾ നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നോഴ്സും ആ വ്യക്തി സംസ്കാരവാനാക്കുന്നത്. വെള്ളം ഏതെന്തോളം ഉയരുന്നുവോ അതെന്തോളം താമരയും ഉയരും. ഉള്ളം ഏതെന്തോളം ഉയരുന്നുവോ അതുതോളം ജീവിതവും ഉയരും. ഇങ്ങനെ ഒരുവൻ ഉള്ളം ഉയരണമെങ്കിൽ അവൻ സംസ്കാരവാനായേ മതിയാക്കു. പൊതുജനങ്ങളോട് സഹിഷ്ണുവും തയ്യാടുവും സ്നേഹത്തോടെയും പെരുമാറാൻ

കഴിയുന്നുവെങ്കിൽ അതിനുബന്ധ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നത് അവനിലെ സംസ്കാരമാണ്.

മനുഷ്യനെ മനസ്സിലാക്കലാണ് സംസ്കാരമെന്നു സാധാരണഭാഷയിൽ പറയാം. എത്ര രംഗത്തായാലും നമ്മുപോലെ മറ്റൊളവരെ കാണാൻ പറിക്കലാണെന്ത്. സാഹിത്യത്തിൽ വിശദമാക്കുന്ന തന്യാഭാവം തന്നെയാണിൽ. മറ്റൊളവരെ മറ്റി വേൽപ്പിക്കുന്ന സംസാരവും ബോധപൂർവ്വം കരിവാരിതേക്കാൻ നടത്തുന്ന ശ്രമങ്ങളുമൊക്കെ പാശാണെന്നു മാത്രമല്ല, സംസ്കാരശൃംതയുടെ ലക്ഷണവുമാണ്. വിദ്യാഭ്യാസത്തിലുടെ നേടിയ അറിവ് ഹൃദയത്തിൽ തട്ടുകയോ മനസ്സിനെ സ്പർശിക്കുകയോ ചെയ്തില്ല എന്നതാണ് ഇതിനു കാരണം.

സമുദ്ദൈത്തിലെ ഓരോ വിഭാഗവും വളർന്നു വികസിക്കുന്നത് ക്ലാസ്സു മുൻകളിൽക്കൂടിയാണ്. സംസ്കാരത്തിന്റെ ബാലപാഠങ്ങൾ പകർന്നു നൽകേണ്ട ആലയങ്ങളാണെന്ന് വിദ്യാലയങ്ങൾ. അറിവും തിരിച്ചറിവും വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അളവുകോലാകുന്നത് ഇവിടെയാണ്. പരിച്ച അറിവിനെ വിവേകപൂർവ്വം പ്രയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുമോണ് അത് തിരിച്ചറിവാകുന്നത്. അല്ലാത്ത പക്ഷം വികടസ്ഥസ്ഥാനി പ്രയോഗങ്ങൾക്കായും ഫലരാഹിത്യപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായും അവ വഴിമാറും.

താൻ എൻപ്പേട്ടിരിക്കുന്ന തൊഴിൽ എത്ര മാറ്റേണ്ട അവിടെ സംസ്കാരപൂർണ്ണമായ പെരുമാറ്റം ശീലിക്കുവാൻ നാം കൂട്ടിക്കളേ പ്രാപ്തരാക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുതിർന്നവരോട് ഇടപഴകാൻ, അഭ്യാപകരോട് ഇടപഴകാൻ, കൂട്ടുകാരോട് ഇടപഴകാൻ, അയൽക്കാരന്മാരോട് ഇടപഴകാൻ ഒക്കെ അവധാരണ മാറ്റുകയാണെന്നു സമുഹത്തിന് വിപത്തായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിനു കാരണക്കാർ ഒരുപരിധിവരെ അഭ്യാപകരും രക്ഷിതാക്കളുമാണ്. പാഠപുസ്തകങ്ങൾ പറിക്കുന്ന കേവലം പരീക്ഷാസഹായി മാത്രമാണെന്നു നാം കൂട്ടിക്കളേ പറിപ്പിക്കുന്നില്ല. അതിനു വെളിയിലുള്ള ലോകത്ത് അവൻ അനുഷ്ഠിക്കേണ്ട നിരവധികർമ്മങ്ങളുണ്ട്. തെറ്റായ വഴിയിലുടെ, തെറ്റായ

ചീനയിലുടെ പോകുന്ന കൂട്ടിയെ സമയോച്ചിത്മായ ഇടപെടലുകൾക്കാണ് തിരുത്താൻ നാം ശ്രമിക്കുന്നില്ല. ഇവിടെയാണ് വൻവിപത്ത് അതിന്റെ സ്ഥാനമുറപ്പിക്കുന്നത്. വിദ്യാഭ്യാസം ഒരു വനിൽ മുല്യബോധമുള്ളവാക്കും എന്ന തരം വടിവൊത്ത അക്ഷരത്തിൽ എഴുതാൻ നാം ശീലിപ്പിക്കുന്നു. ആവർത്തനത്തിലുടെ ഉറപ്പിക്കുവാനുള്ള ശിക്ഷണങ്ങൾ നൽകുന്നു. എന്നാൽ ഇത്തരം അഭ്യാസപ്രകടനങ്ങൾ മാത്രം പോരാ ഒരു വ്യക്തിയെ സംസ്കാര സമ്പന്നനാക്കാൻ.

കൂട്ടിക്കൾക്കു നാം മാതൃകയാവുക. പാഠപദ്ധതിയിൽ നിഷ്കർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പാഠങ്ങളിലുടെ ജീവിതപാഠങ്ങൾ അവനിലേക്ക് എത്തിക്കുക. ഓരോ പാഠവും ബോധപൂർവ്വം പറിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കലാണ് നമുക്ക് ഈ പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനായി ചെയ്യാൻ കഴിയുക. സമുഹത്തിൽ നിന്നും ചീനത്തിൽ ഏടുകളായാണ് ഓരോ പാഠഭാഗവും നാം അവരിലേത്തിക്കേണ്ടത്. വളർച്ചയുടെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ബോധപൂർവ്വം ഇടപെട്ടുകൊണ്ട് സമുഹത്തിന് ഉപകാരികളായ വ്യക്തികളാക്കി അവരെ മാറ്റുക. നന്ന തിമകളെ തിരിച്ചറിയാനും തങ്ങളിണ്ടതിനെ തളളാനുമുള്ള അഭ്യസനം ആയിരിക്കണം നാം ഏറ്റെടുക്കേണ്ടത്. അനുഭവങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത കൂട്ടിക്കളേ കീഴ്പ്പെടുത്തുമോഗൾ അധ്യാപകർ നിസ്സഹായരായി നിർക്കരുത്. നന്നയുടെ പാഠങ്ങൾ അവരെ പറിപ്പിക്കാം. ഇത്തരം അനുഭവ പാഠങ്ങൾ നിംഖേയ ആത്മക്രമകൾ വായിക്കാനുള്ള അവസരങ്ങൾ നൽകാം. ജീവിതത്തിന്റെ സുന്ദരമായ പാഠങ്ങൾ അവർക്ക് അനുമാകാതിരിക്കാൻ, നല്ല വിദ്യാഭ്യാസരീതികൾ അവലംബിക്കാൻ നമുക്കു ശ്രമിക്കാം. പരിതാവിനെ അറിഞ്ഞുകൊണ്ടും ഉദ്ദേശ്യപൂർണ്ണമായ പഠനാത്മകങ്ങൾ സുപ്പർച്ചുകൊണ്ടും മികവുറ്റ ജീവിതപാഠങ്ങൾ നമുക്ക് അവർക്കായി നൽകാം.

(പന്തളം എൻ എസ് എസ് ട്രയിനിങ്സ് കോളേജിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസറും എഴുത്തുകാരിയുമാണ് ലേവിക)



രാജ്യത്തിന് അദ്ദീവനമായി കൊച്ചി സർവ്വകലാശാലാ റിഡാർ കേന്ദ്രം

ഡോ. എം.ജി. മനോജ്

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥാ ഗവേഷണ മേഖലയ്ക്ക് വൻ കുതിച്ചു ചാട്ടം നൽകാനുതകുന്ന അത്യാധുനിക റിഡാർ (സ്ട്രാറ്റോസ്പീഷിയർ-ട്രോപ്പോസ്പീഷിയർ റിഡാർ) സംവിധാനം കൊച്ചി ശാന്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്നു. അപ്രവചനീയമായ മൺസുൺ ഗവേഷണത്തിനും പ്രവചനത്തിനുമായാണ് കൊച്ചി സർവകലാശാല (കുസാറ്റ്) ഇത്തരമൊരു റിഡാർ കേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കുന്നത്. നിരന്തരമായ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ ത്തിനും ഗവേഷണത്തിനുമായി കേന്ദ്ര ശാന്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പാണ് പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ ഇരുപത് കോടി രൂപ ചെലവിൽ ഇരു പ്രോജക്ടിനും അംഗീകാരം നൽകിയത്. സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രാജ്യത്തെ ഏതെങ്കിലുമൊരു സർവകലാശാലയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പദ്ധതിയാണ് കൊച്ചി സർവകലാശാലയിലെ അധ്യാന്തസ്ഥി സെന്റർ

പോർ അറ്റ്‌മെഡിസ്‌ഫെറിക് റിഡാർ റിസർച്ച് (ACARR) നേടിയെടുത്തത്. എസ്.ടി. റിഡാർ കുടാതെ ആധുനിക നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളായ ജി.പി.എസ്. സോൺഡേ, ഓട്ടോമാറ്റിക് വെതർ സ്റ്റോൺ, മീറ്റിയറോളജിക്കൽ ടവർ എന്നിവയും സ്ഥാപിക്കുന്നുണ്ട്. കാറ്റ്, മഴ, മേലഞ്ചളുടെ ഉയരം, അന്തരീക്ഷ താപനില, ഉപരിതല മണ്ണിന്റെ താപനില, സുരൂപ്രകാശ തീവ്രത, മർദ്ദവൃത്തിയാനം, ബാഷ്പീകരണ തോത്, ഇരുപ്പത്തിലെ മഴത്തുള്ളികളുടെ വലുപ്പം എന്നിങ്ങനെ കാലാവസ്ഥയിലെ ചെറിയ വ്യതിയാനങ്ങൾ പോലും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഇവ സഹായകമാണ്.

സ്ട്രാറ്റോസ്പീഷിയർ-ട്രോപ്പോസ്പീഷിയർ (എസ്.ടി.) റിഡാർ.

ഭൗമാന്തരീക്ഷത്തിലെ അഞ്ചുപാളികളിൽ ഏറ്റവും താഴെത്തെ രണ്ടു പാളികളാണ് ട്രോപ്പോസ്പീഷിയറും സ്ട്രാറ്റോസ്പീഷിയറും. ഈ രണ്ടു പാളികളാണ്

ഭാമോപരിതല കാലാവസ്ഥയിലെ അനുഭിനമാറ്റങ്ങളെ പ്രധാനമായും ബാധിക്കുന്നത്. ഭൂപ്രതല തതിൽ നിന്ന് ഇരുപതിൽ അധികം കിലോമീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിലുള്ള കാറ്റിന്റെയും മറ്റ് അന്തരീക്ഷ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും നേരിയ ചലനം പോലും വിശകലനം ചെയ്യാൻ ശേഷിയുള്ളതാണ് എസ്.ടി. റിഡാർ. 205 മെഗാ ഹെർട്ടസ് പ്രൈക്കർസിയിൽ ആണ് ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. റോധിയോ, ടെലി വിഷൻ സംപ്രേഷണത്തിന്റെ ആവൃത്തി പരിധിയിൽ വരുന്ന 200 MHz-ൽ ലോകത്ത് ആദ്യമായാണ് ഒരു റിഡാർ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. അന്തരീക്ഷ തതിന്റെ ഓരോ തട്ടിലുമുള്ള കാറ്റിന്റെ വേഗതയും ദിശയും ഓരോ മിനിറ്റിലും അറിയുന്നതിന് ഇള റിഡാർ സഹായകമാണ്. മറ്റ് ആവൃത്തികളിൽപ്പെടുന്ന റിഡാറുകളിൽ നിന്ന് ഭാമോപരിതലത്തിന് തൊട്ടുമുകളിൽ 3-4 കിലോമീറ്റർ വരെയുള്ള അന്തരീക്ഷ മാറ്റം ലഭ്യമാവുകയില്ല. തന്നെയുമല്ല, അവയിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങൾക്ക് ഇള റിഡാർ നിന്നുള്ളതിനെക്കാൾ വ്യക്തത കുറവാണ്. എസ്.ടി. റിഡാറിന് മറ്റുള്ളവയെ അപേക്ഷിച്ച് ചെലവു കുറവാണ് എന്നതും ശ്രദ്ധേയമാണ്. ഇത് സ്ഥാപിക്കാൻ കുറച്ചു സ്ഥലം മാത്രം മതി എന്നതാണ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു സവിശേഷത.

കൊച്ചി റിഡാറിന്റെ ബുഹർ രൂപത്തിന് 619 ആൻടി നകളാണ് ഉള്ളത്. എന്നാൽ ഈ ബുഹർ രൂപത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനു മുൻപ് തന്നെ 49 ആൻടി നകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഒരു ചെറു മാതൃക നിർമ്മിക്കുകയായിരുന്നു കുസാറ്റ് ശാസ്ത്രസംഘം ചെയ്തത്. എസ്.ടി. റിഡാറിന്റെ രൂപരേഖയും നിർമ്മാണവുമല്ലാം പൂർണ്ണമായും തദ്ദേശീയ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ളതാണ്. കൊച്ചി സർവകലാശാലയിലെ അറ്റമോസ്റ്റഫീക് സയൻസ് - ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിഭാഗങ്ങളിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെയും, മറ്റ് ദേശീയ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എൻജിനീയർമാരുടെയും നിരന്തരമായ ചർച്ചകളുടെയും തീരുമാനത്തിന്റെയും ആകെത്തുകയാണ് ഈ നവീന റിഡാർ മാതൃക.

റിഡാർ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആരംഭം

ഇന്ത്യയുൾപ്പെടുന്ന ഉള്ളണ മേഖലാ പ്രദേശങ്ങൾ

ഇലെ കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനത്തിന്റെ പോരായ്മകളിൽ നിന്നാണ് ഇത്തരമാരു റിഡാർ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആശയം ഉത്തരവിക്കുന്നത്. കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പ് ഇത്തരം റിഡാറുകളുടെ ഒരു ശുംഖ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് തീരുമാനിച്ചിരുന്നു. അപ്രവചനീയമായ മൺസുണിനെ കുറിച്ച് പറിക്കാൻ അതിന്റെ പ്രവേശന കവാടമായ കേരളവും, വിശിഷ്ടം കൊച്ചിയുമാണ് എറ്റവും അനുയോജ്യമെന്ന് റിഡാർ സെൻ്റർ ഡയറക്ടർ പ്രൊഫ. കെ.മോഹൻകുമാർ സമർത്ഥമിച്ചു. പടിഞ്ഞാറ് അബ്ദിക്കടലിലും കിഴക്ക് സഹ്യപർവ്വതവും തീർക്കുന്ന സവിശേഷമായ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തം മൺസുണി പഠനത്തിനും പ്രവചനത്തിനും എരു സാധ്യതകൾ തരുന്നു എന്ന പ്രത്യേകതയാണ് മറ്റ് ദേശീയ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കൊച്ചി സർവകലാശാലയ്ക്ക് ഇള പ്രോജക്ട് നേടിയെടുക്കാൻ സഹായകമായത്. ആദ്യ അഞ്ചുവർഷങ്ങളിൽ കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പാണ് ധനസഹായം നൽകുന്നത്. 30 വർഷം വരെ ഗവേഷണ-പ്രവചനങ്ങൾക്ക് ശേഷിയുള്ള ഈ റിഡാറിന്റെ തുടർപ്പാണ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ കേരള സർക്കാരും സർവ്വകലാശാലയും കൂടിയാണ് എറ്റുടുത്ത് നടത്തേണ്ടത്.

റിഡാർ കേന്ദ്രത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കാർഷിക മേഖല ഇന്ത്യൻ സമ്പർക്കാടണയുടെ നടപ്പിലാണ് എന്നാൽ അവിതർക്കിത്തമാണ് ലോ. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖല തൈക്കു-പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷത്തെ ആശയിച്ചാണ് പൂർണ്ണമായും നിലനിൽക്കുന്നത്. കാലവർഷത്തിലുണ്ടാവുന്ന താളം തെറ്റലുകൾ രാജ്യത്തിന്റെ സമ്പർക്കാടണയിലെ ബാധിക്കുന്നതോടൊപ്പം ക്രഷ്യസുരക്ഷ, കൂടിവെള്ളം, ജലസേചനം, ഉത്തരപ്രേഷാർപ്പാദാനം, കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങി മനുഷ്യന്റെയും മറ്റു ജീവജാലങ്ങളുടെയും നിലനിൽപ്പിനെ തന്നെ ബാധിക്കുന്നു. കൂത്യമായ ഇടവേളകളിലുള്ള ശരിയായ പ്രവചനവും അതനുസരിച്ചുള്ള ആസൃതാവും മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രശ്നങ്ങളെ നേരിടാൻ രാജ്യത്തെ പര്യാപ്തമാക്കുന്നു. മൺസുണിന്റെ ആരംഭം, വ്യാപനം, ശക്തിപ്പുടൽ, ശക്തിക്ഷയം, പിൻവാ

അങ്ങൾ തുടങ്ങി വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുവാനും പ്രവചിക്കുവാനും എസ്.ടി. റഡാർഡിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ സഹായകമാണ്. കൊച്ചി വിമാനത്താവളം, നാവികസേന എന്നിവയ്ക്കും ഈ റഡാർ ഷേറ്റ് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. കൊച്ചി റഡാർ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എത്ര അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതിയിലും റോഡിയോ തരംഗങ്ങൾക്ക് സംഭവിക്കുന്ന പ്രതിഫലനം/അപവർത്തനം മുഖേയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന കീയർ എയർ എക്കോ (Clear air echoes) വിശദമായി അപഗ്രാമിച്ചാൽ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നടക്കുന്ന, ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വായുവിന്റെ ക്രമരഹിത ചലനം (Turbulence) കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും. വേഗാമയാന മേഖലയിൽ എറ്റവും അത്യാവശ്യമായി അഭിഞ്ചിരിക്കേണ്ട ഒരു അന്തരീക്ഷ സുരക്ഷാ മാനകമാണ് ടർബൈലണസ്.

ഭൗമാപരിതലത്തിന് തിരഞ്ഞീനമായും ലംബമായും വീശുന്ന കാറ്റിന്റെ വേഗത മൺസുണ്ട് പ്രവചനത്തിന് അത്യുന്നാപേക്ഷിതമാണ്. അന്തരീക്ഷത്തിലെ വായുവിന്റെ ലംബപ്രവേഗത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ് മേഖലാളുടെ രൂപീകരണത്തെയും മശയുടെ അളവിനെയും ഗണ്യമായി സാധാരിക്കുന്ന ഘടകമാണ്. നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ ആകാശത്തെക്ക് അയയ്ക്കുന്ന ഹൈഡ്രോജൻ/ഹീലിയം ബലുണ്ണുകളിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന പരമ രാഗത റോഡിയോസോൺഡെയ ഉപകരണമാണ് കാലാവസ്ഥ വിശകലനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിൽ നിന്ന് ലംബപ്രവേഗ (Vertical Velocity) തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാവുകയില്ല. തന്നെയുമല്ല, ഈ വളരെ ചെലവേറിയതായതിനാൽ അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഘടനയെ കുറിച്ച് എല്ലായ്പ്പോഴും പരിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുമില്ല. എന്നാൽ ദിവസം മുഴുവനും പ്രവർത്തന നിരതമാണ് കുസാറ്റ് റഡാർ. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ലംബപ്രവേഗത്തുകുറിച്ച് നേരിട്ട് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ പര്യാപ്തമായ ഏക സംവിധാനമാണ് എസ്.ടി. റഡാർ. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മിനിറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ സംഭവിക്കുന്ന അന്തരീക്ഷ മാറ്റങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞത്തെക്ക് സാധിക്കുമെന്നുള്ളത് ഇതിന്റെ നേട്ടമാണ്. സമാനതകളില്ലാത്ത

മറ്റ് പ്രയോജനങ്ങൾ തിരുത്തുവരുമെന്ന്.

- തുടർച്ചയായ നിരീക്ഷണം
- ചെലവു ചൂരുങ്ങിയ പ്രവർത്തന രീതി
- എല്ലാ കാലാവസ്ഥയിലും നല്ല പ്രവർത്തന ക്ഷമത
- എറെ വ്യക്തതയുള്ള സിഗനൽ
- അന്തരീക്ഷത്തിൽ താഴെ തട്ട് മുതൽ 20 കിലോമീറ്ററിന്പുറം വരെയുള്ള ഉയര പരിശി
- അന്തരീക്ഷ ലംബപ്രവേഗത്തിന്റെ കൃത്യമായ വിവരശേഖരണം

മേൽപ്പറഞ്ഞ ഗുണങ്ങൾ പൊതുവെയുള്ള അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് സഹായകമാവും. കൂടാതെ മഴമേഖലങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, അവയുടെ ഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങൾ, ഇടിമിന്നൽ തുടങ്ങി ഒട്ടവയി പ്രകൃതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിശകലനത്തിനും പ്രവചനത്തിനും സാധ്യതകളുടെ വാതിൽ ഈ സംവിധാനം തുറന്നിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം, ഒറ്റപ്പെട്ട കനത്ത മഴ, ഉരുൾപ്പെടുത്തൽ, വെള്ളപ്പൊക്കം, വരൾച്ച, ഉഷ്ണകാര്യം, താപ വിന്റോടെ എന്നിവയുടെ സാധ്യതയും നമുക്ക് മുൻകൂട്ടി മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ റഡാർ കേന്ദ്രം കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, സമുദ്രനിരപ്പുയരൽ, തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ കടലാക്രമണം, കടലെടുക്കൽ, മൺസുണ്ട് വ്യതിയാനം എന്നിവയുടെ വിശകലനത്തിനും, ആസുത്രണം, ദുരന്തനിവാരണം എന്നിവയ്ക്കും സഹായകമാവും. ഈ റഡാർ സംവിധാനം അടുത്ത 20-30 വർഷമെങ്കിലും തുടർച്ചയായി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതിന്റെ അവസ്ഥക തയിലേക്കാണ് ഈ വിരൽ ചുണ്ടുന്നത്. കേരളത്തിലെ നിലവിലുള്ള ദുരന്തനിവാരണ അതോടീറ്റിക്ക് എറെ പ്രയോജനകരമാവും ഈ റഡാർ. ഇതിന്റെ ആദ്യ ചെറു മാതൃകാ സംവിധാനം കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് കഴിഞ്ഞ ജുണ്ട് മാസം ഉണ്ടായ ‘തീക്കാറ്’ പ്രതിഭാസം വിശദീകരിക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പക്ക വഹിച്ചിരുന്നു എന്നത് ശ്രദ്ധേയമാണ്.

അമേരിക്ക, യൂറോപ്പ്, ഓസ്ട്രേലിയ മുതലായ ദ്രോവപ്രദേശത്തോട് അടുത്ത് കീട കുന്ന്

ഭൂവണ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്ത്യപോലുള്ള ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥാ ഗവേഷണവും പ്രവചനവും സകീർണ്ണമാണ്. ഉഷ്ണമേഖല (Tropics) യിൽ കാറ്റിന്റെ വേഗതയും ദിശയും മാത്രമല്ല, മറിച്ച് വർഖിച്ച അന്തരിക്ഷതാ പനിലയിലെ വ്യതിയാനങ്ങളും കാലാവസ്ഥയെ ഗണ്യമായി സ്ഥാപിക്കുന്നു. അതിനാൽ അതു രീക്ഷാവസ്ഥയുടെ മൊത്തമായും വിശദമായും മുള്ള സ്ഥല-കാല വിവരങ്ങൾ പ്രചാരണങ്ങളുടെ കൃത്യതയ്ക്ക് അനുപേക്ഷണീയമാണ്. എസ്.ടി. റിഡാർഡ് നിന്ന് ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിന് ലഭിക്കുന്നത് മുല്യമേറിയ ഈ വിവരങ്ങൾ തന്നെയാണ് എന്നുള്ളത് പ്രതീക്ഷയ്ക്ക് വക നൽകുന്നു.



ഭാവിയിലെ വിപുല സാധ്യതകൾ

ഈ സെൻ്റ്രിനെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം (Centre of Excellence) ആക്കുക എന്നതാണ് സർവകലാശം ലഭ്യുടെ ആത്മക്കിക ലക്ഷ്യം. ഇന്ത്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗാനൈസേഷൻ (എ.എസ്.ആർ.ഐ) യുറോപ്യൻ സ്പേസ് ഏജൻസി (ഇ.എസ്.എ.) തുടങ്ങി ദേശീയ-അന്തർദ്ദേശീയ സ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടെ ഉപഗ്രഹ-റിഡർ വിവരങ്ങളുടെ കൃത്യത മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിനും വേണ്ടി കുസാറ്റ് റിഡാറിന്റെ സേവനം ഇപ്പോൾ തന്നെ അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റാന്ന് ഫ്രാൻസിലെ അന്തരീക്ഷ ഗവേഷണ വിഭാഗ തത്തിന്റെ ‘സ്ട്രാറ്റോക്സിം’ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനങ്ങൾക്ക് അവർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഗവേഷണ വിമാനങ്ങൾ കുസാറ്റ്

റിഡാറിനൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് പദ്ധതി.

ഈ കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇപ്പോൾത്തെന്നു എം.എസ്.സി. /എം.ടെക് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അവരുടെ വർഷാന്ത്യ പ്രോജക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭാവിയിൽ 20-ൽപരം ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒരേ സമയം പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും ഈ കേന്ദ്രം സഹായകമാവും. അതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തെ കോളേജ്/യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്നുള്ള അഖ്യാപക വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഹ്രസ്വകാല പരിശീലനം/പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും സെൻ്റ്രിൽ സൗകര്യമുണ്ടാവും. റിഡാർഡ് നിന്നു ലഭിക്കുന്ന ഡോറ്റും രാജ്യത്തെ ഏതൊരു ഗവേഷണക്കും സൗജന്യമായി കൈമാറുന്നതിനും, യൂണിവേഴ്സിറ്റി/ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരണാടി സ്ഥാനത്തിൽ യോജിച്ച പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനും അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. കുസാറ്റ് റിഡാർഡ് സെൻ്റ്രിനെ മികവിന്റെ കേന്ദ്രമായി ഉയർത്തുന്ന തോടോപ്പം ഭാവിയിൽ ഒരു ആധുനിക പഠനകോഴ്സ് തുടങ്ങുന്നതിനും കൂടി പദ്ധതിയുണ്ട്. അഖ്യാപകരും ദൈർഘ്യമുള്ള ഈ ഇൻഡഗ്രേഡ് എം.ടെക്-പി.എച്ച്.ഡി. കോഴ്സിൽ ആദ്യത്തെ രണ്ടു കോഴ്സും എം.ടെക് പാംപദ്ധതിയാണുണ്ടാവുക. റിഡാറിന്റെയും മറ്റ് നിരീക്ഷണാപക രണ്ടും പ്രവർത്തനത്തിനാവശ്യമായ മുഴുവൻ സാങ്കേതിക സാമഗ്രികളും തദ്ദേശീയ മായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കേന്ദ്രത്തെ പ്രാപ്തമാക്കുക എന്നതാണ് ഈ കോഴ്സിന്റെ ലക്ഷ്യം. നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് റിഡാർ/വിദ്യുത് നിയന്ത്രണവിവരമേഖലയിൽ അവഗാഹമുള്ള പരിശീലനം ലഭിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞരും സാങ്കേതികവിദഗ്ഭ്യരും വളരുന്നവാണ്. ഈ ഇൻഡഗ്രേഡ് ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നുമുണ്ട്. ഈ നൃനാട്ട പരിഹരിച്ച്, വിദഗ്ഭ്യ പരിശീലനം ലഭിച്ച മനുഷ്യവിഭവങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കുക എന്നതും ഈ സെൻ്റ്രിന്റെ പ്രവൃത്താവിഷയമായിട്ടുണ്ട്. റിഡാർക്കുടെ ദേശീയ ശൂംവലയിൽ മുഖ്യസ്ഥാനം വഹിക്കാൻ കൊച്ചി

റിയാറിനു കഴിയുമെന്ന ശുഭാപ്തിവിശ്വാസത്തിലാണ് ശാസ്ത്രസംഘം.

എത്രാരു സർവകലാശാലയുടെയും ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യം നിറവേറുന്നത് അവിടെയുള്ള ശവേഷണ ഫലങ്ങൾ പൊതു സമൂഹത്തിന് ഗുണകരമാവു നോശാണ്. ഈ ലക്ഷ്യം ഉൾക്കൊണ്ട് സർവകലാശാല ഒരു 'പ്രതിവാര കാലാവസ്ഥാ അവലോകനം' അക്കാദമിക താൽപര്യത്തോടെ പുറപ്പെടുവിക്കാ റൂണ്ട്. യുണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ www.cusat.ac.in വെബ് സൈറ്റിൽ എല്ലാ ആഴ്ചയും ഈ കാലാവസ്ഥ ബുള്ളറ്റിന്റെ പുതിയ പതിപ്പ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കാറുണ്ട്. ഓരോ ആഴ്ചയിലും പ്രതീക്ഷിക്കാ വുന്ന കാലാവസ്ഥയുടെ സംക്ഷിപ്ത രൂപമാണ് ഇവിടെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. ഇതോടൊപ്പം തലേ ആഴ്ചയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാലാവസ്ഥ പ്രതിഭാ സങ്ങൾ, മൊത്തത്തിലുള്ള അന്തരീക്ഷാവസ്ഥ, ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങളുടെ വിശകലനവും അവലോകനവും എന്നിവ മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷകളിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കുസാർ റിയാർ, മീറ്റിരോളജി കൽ ടവർ, റോഡിയോ സോൺഡേ, ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങൾ, ദേശീയ കാലാവസ്ഥ ഏജൻസികളിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാവുന്ന വിവരം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇപ്പോൾ അവലോകനം തയ്യാരാക്കുന്നത്. എസ്.ടി. റിയാർ പുർണ്ണമായും പ്രവർത്തനക്ഷമമായാൽ തദ്ദേശീയമായ കമ്പ്യൂട്ടർ മാതൃകകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാലാവസ്ഥ

പ്രവചനം രണ്ടു മുന്നു ദിവസം മുൻകൂട്ടി കൂട്ടു തയ്യാറാട നൽകുവാൻ കഴിയും.

ആറുമാസത്തിനുള്ളിൽ റിയാർ പുർണ്ണതോതിൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാവും. സർവ്വകലാശാലാവെബ് സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീപ്പെടുത്തുന്ന ഈ വിവരങ്ങൾ വിമാനത്താവളങ്ങൾ, നാവികസേന എന്നിവയെ കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു സാധാരണക്കാർക്കും ഉപയോഗപ്പെടുത്താനാവും. ഇതിനു പുറമേ, ദേശീയ-അന്തർദ്ദേശീയ കാലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണ ഏജൻസികൾക്ക് സഹായകമായ വിവരങ്ങൾ നൽകാനും ഈ കേന്ദ്രത്തിന് സാധിക്കും.

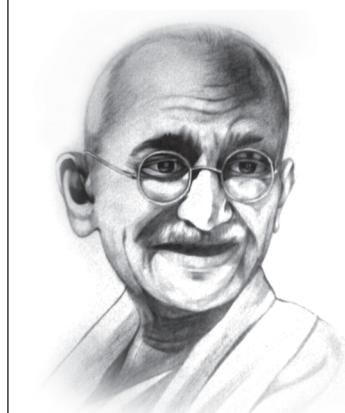
ചുരുക്കത്തിൽ അനുഭിന്മം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന, തികച്ചും അപേതീക്ഷിതമായ ആഗോള കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ സംഭവഘട്ടത്തിൽ, ഈ മാറ്റങ്ങളെ യാക്കുക വരുത്തിയാക്കുക എന്ന പരിധി വരെ മുൻകൂട്ടി കണ്ട് ശരിയായ ആസൃതാത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവരെ പ്രതിരോധിക്കുവാനും ലഭ്യകരിക്കുവാനും നമ്മുൾപ്പെടെ പ്രവർത്തനരാക്കുന്ന പ്രതീക്ഷാ നിർഭരമായ സംവിധാനമാണ് കൊച്ചി സർവ്വകലാശാലയുടെ ഈ റിയാർ സെൻ്റർ.

(കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയിൽ റിസർച്ച് സയൻസ് സെൻ്റർ ലേബകൾ)

മഹാത്മ ഗാന്ധി

"നാഭേദ്യുണ്ടാകില്ല എന്നു കരുതി ഇന്ന് ജീവിക്കു
എന്നും ഉണ്ടാകണമെന്നു ചിന്തിച്ച് അറിവിനെ ആർജ്ജിക്കു"

-മഹാത്മാ ഗാന്ധി





സ്ത്രീസുരക്ഷയ്ക്ക് സംസ്ഥാനതല സ്വയം രക്ഷാ പരിശീലനം

പി.എസ്. രാജഗോവാൻ

അതിക്രമ സാഹചര്യങ്ങളെ ആത്മവിശ്വാസ തേടാടെ നേരിട്ടുന്നതിനും അത്തരം സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതലുകളെ ടുക്കുന്നതിനും സ്ത്രീകളെ പ്രാപ്തരാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തേടാടെ കേരള പോലീസ് ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കുന്ന പരിപാടിയാണ് ‘സ്ത്രീസുരക്ഷ’. കേന്ദ്രസർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച ‘നിർദ്ദയ’ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, കേരള പോലീസ് ജനമെമ്പത്രി പദ്ധതിയുടെ കീഴിലാണ് സ്ത്രീസുരക്ഷ നടപ്പാക്കുന്നത്. 2016 ഏപ്രിൽ മാസത്തിനുള്ളിൽ കേരളത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി രണ്ടരലക്ഷം സ്ത്രീകൾക്ക് പരിശീലനം നൽകാനാണ് ഈതുവഴി ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥിനികൾ, കോളേജ്-ഹയർസെക്കന്റിലായി വിദ്യാർത്ഥിനികൾ, കുടുംബശ്രീ അംഗങ്ങളായ സ്ത്രീകൾ, റസിഡൻസ് അസോസിയേഷൻ അംഗങ്ങളായ വനിതകൾ തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളുള്ള പരിശീലന പരിപാടി ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിക്കും.

ഗാർഹികപീഡനങ്ങൾ, മാല, ബാർ, തുടങ്ങിയവ പിടിച്ചുപറിക്കൽ, എ.കി.എം., ലിഫ്റ്റ് തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിലെ അതിക്രമങ്ങൾ, ബസിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലുമുള്ള ശല്യപ്പെടുത്തൽ, സ്വർഗ്ഗനം മുതൽ ബലാർഡംഗംവരെയുള്ള വിവിധതരം ലെംഗികാതിക്രമങ്ങൾ തുടങ്ങി സ്ത്രീകൾ നേരിട്ടേണ്ടിവരുന്ന അതിക്രമങ്ങളിൽ നിന്ന് സ്വന്തം ജീവനെന്നയും ശരീരത്തെന്നയും വസ്തുവകക്കളെയും സുരക്ഷിതമാക്കുന്നതിനുള്ള

കായികപ്രതിരോധ മാർഗങ്ങളാണ് ഈ പദ്ധതിയിലുടെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നത്. ഈ കരാട്ട്, കളരി പോലുള്ള ആധ്യാത്മികമുറകൾ പോലെ സകീർണ്ണമായതല്ല. ലളിതമായ ചില വിദ്യകളിലും, സ്വാഭാവികമായ ശരീരചലനങ്ങൾക്കും സർച്ച് എത്ര പ്രായക്കാർക്കും ശരീരശക്തി കൂടിയ വർക്കും കുറെത്തവർക്കുമെല്ലാം പ്രയോഗിക്കാവുന്ന പ്രതിരോധവിദ്യകളാണ് ഈവിടെ പരിശീലിപ്പിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കായിക പ്രതിരോധ വിദ്യകളല്ല ഈ പരിപാടിയുടെ മുഖ്യമുടക്കം. മറിച്ച്, അതിക്രമ സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടാനുള്ള ചിട്ടയായ പരിശീലനമാണിവിടെ നൽകുന്നത്. പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് അതിക്രമ സാഹചര്യങ്ങളുടെ മനസിലാക്കി മുൻകരുതലുകളുടെ താൽ വളരെയധികം അതിക്രമങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനു മുൻപുതന്നെ തടയാൻ കഴിയുമെന്നാണ്. മുൻകരുതലുകളുടെതാലും ഉണ്ടാകുന്ന അതിക്രമങ്ങളിൽ നിന്നു രക്ഷനേടാനുള്ള അത്യുത്തമ സുരക്ഷാപാഠം കഴിയുന്നതും ഒഴിഞ്ഞുമാറുക എന്നതാണ് (Run away situation). അതിനുകഴിയാതെ വന്നാൽ മറുള്ളവരുടെ ശ്രദ്ധയാകർഷിക്കാനായി ഒച്ചവയ്ക്കുക, എതിരാളിയെ മാനസികമായി തളർത്തുക എന്നിവയെക്കെ ചെയ്യാം. ഈതാനും കഴിയാതെ സന്ദർഭങ്ങളിലാണ് കായികമായി നേരിട്ട് രക്ഷപ്പെടേണ്ടിവരുന്നത്. ഈ അറിവ്, അതിക്രമസാഹചര്യങ്ങളുള്ളിലും വസ്തുതകൾ, സ്ത്രീസംരക്ഷണ നിയമങ്ങൾ, പോലീസ് നൽകുന്ന സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവത്കരണ വുമെല്ലാം ഈ പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.

ഇവയെല്ലാം സ്വാധീനമാക്കുന്നതില്ലെടെ ലഭിക്കുന്ന അനുമതിശാസം വീഴ്തിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും പ്രവർത്തിക്കാൻ സ്വന്തീയെ പ്രാപ്തരാക്കും.

2015 ജൂലൈ ആറിന് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത സ്വന്തീസുരക്ഷാ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ഓരോ പോലീസ് ജില്ലയിൽ നിന്നും എടുപ്പേർ വീതം 152 വനിതാ പോലീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥരക്ക് 12 ദിവസതെത്ത് റിസോഴ്സ് പ്രേശ്സണൾ പരിശീലനവും ഓരോ ജില്ലയിൽ നിന്നും പോലീസിലെയും പുരത്തുമുള്ള 60 വനിതകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി 1200 മാസ്സർ ടെയിനർമാർക്കും പരിശീലനം നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. ഇവരാണ് പ്രാദേശികതലങ്ങളിൽ സ്വന്തീകൾക്ക് സുരക്ഷാ പരിശീലനം

നൽകുന്നത്.

സ്വന്തീസുരക്ഷാ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പരിശീലനം നേടാനാഗ്രഹിക്കുന്ന സ്കൂൾ, കോളേജ്, റസിഡൻസ് അസോസിയേഷൻ, ഓഫീസ് കോംപ്ലക്സ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള അധികൃതരോ, ഭാരവാഹികളോ ബന്ധപ്പെട്ട സ്കൂൾഷൻ ഓഫീസരേയോ ജനമെത്രിനോഡൽ ഓഫീസർമാരേയോ ബന്ധപ്പെട്ടാൽ പരിശീലനക്കര നൽകുന്നതാണ്. പരിശീലനത്തിന്റെ ചെറിയ തോതിലുള്ള സംഘാടന ചെലവ് അതുസ്ഥാപനങ്ങൾ/സംഘടനകൾ തന്നെ കണ്ണം തന്നാം. മാസ്സർ ടെയിനർമാർക്കുള്ള യാത്രാചെലവുകളും ഉപകരണങ്ങളും മറ്റും പോലീസ് വകുപ്പ് നൽകുന്നതാണ്.

സ്വയംരക്ഷാവകാശം : (Sec.96 to 106 IPC):

ഒരാളുടെ ശരീരത്തിനോ സ്വത്തിനോ ഉപദേവം ഏൽപ്പിക്കുന്നത് തകയാനുള്ള അവകാശം ഏതൊരാൾക്കും നിയമ പ്രകാരം ഉണ്ട്. ഈ പ്രവൃത്തി കുറുമണ്ണുന് 96-ാം വകുപ്പിൽ പറയുന്നു. തന്റെ മാത്രമല്ല മറ്റാരാളുടെ ജീവനും സ്വത്തും സംരക്ഷിക്കാനും സ്വയംരക്ഷാവകാശം ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് 96-ാം വകുപ്പിൽ പറയുന്നു. സ്വയംരക്ഷാവകാശം സ്വന്തം ശരീരവും സ്വത്തും മാത്രമല്ല മറ്റുള്ളവരുടെ ശരീരവും സ്വത്തും കുറുക്കുത്തുങ്ങളിൽ വിധേയമാകുന്നതിൽ നിന്നും പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള അവകാശമായി 97-ാം വകുപ്പിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഈ അവകാശം ഒരു മാനസിക രോഗിക്കെതിരെ പോലും സ്വയംരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് 98-ാം വകുപ്പിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

ഈ സ്വയംരക്ഷാവകാശം, മരണമോ മാരകമായ മുറിവോ സംഭവിപ്പിക്കുന്ന സാഹചര്യം ഒഴിച്ച് മറ്റവസ്തുങ്ങളിൽ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥൻ അയാളുടെ കുത്യനിർവ്വഹണം നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ അയാൾക്കെതിരെ ഉപയോഗിക്കുവാൻ ഓൾക്കും അവകാശമില്ല എന്ന് 99-ാം വകുപ്പിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. 100-ാം വകുപ്പിൽ ഏതൊക്കെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ സ്വയംരക്ഷാവകാശം ഒരാളുടെ മരണം വരെ സംഭവിപ്പിക്കാം എന്ന് വ്യക്തമാകുന്നു. മറ്റാരാളുടെ പ്രവൃത്തിയിൽ ഓൾക്കെല്ലപ്പുടുമ്പെന്നോ, മാരകമായി മുറിവേൽക്കുമ്പെന്നോ, ബലാസംഗമ ചെയ്യപ്പെടുമ്പെന്നോ, തട്ടികൊണ്ടുപോകപ്പെടുമ്പെന്നോ, അനധികൃതമായി ഒളിവിൽ താമസിപ്പിക്കുമ്പെന്നോ, ആസിഡ് ആക്രമണം ഉണ്ടാകുമ്പെന്നോ ഉള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഈ അതിക്രമത്തിന് മുതിരുന്ന വ്യക്തിക്ക് മരണം വരെ സംഭവിപ്പിക്കാനുള്ള അവകാശം സ്വയംരക്ഷാവകാശമാണ്. ഈ സ്വത്തു സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് 103-ാം വകുപ്പിൽ പറയുന്നു. കൊള്ളലേയോ, രാത്രിയിൽ ഭവനങ്ങേം, ഭ്രാഹ്മാപത്രവ ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി വീഡോ, പണ്ഡിതരശാലയോ തീവ്യക്കുകയോ, അതിൽ നിന്നും മനുഷ്യജീവന് മരണമോ, മാരക മുറിവോ സംഭവിക്കാം എന്ന് സാഹചര്യത്തിൽ മരണവരെ സംഭവിപ്പിക്കാം എന്ന് 103-ാം വകുപ്പിൽ പറയുന്നു.

(കേരള സംസ്ഥാന പോലീസ് ഇൻഫർമേഷൻ സെൻസറിൽ ബഹുമാനപ്പെട്ട ദായിക്കരിക്കാൻ ലേവേകൾ)



വിഴിന്തം: കേരളത്തിന്റെ പുരോഗതിയുടെ നക്കുരം

ഫോറാ സുസൻ ജോൺസ്
ഡോ. ജോർജ്ജ്. കെ.എസ്

25 വർഷമായി കേരളം കാത്തിരിക്കുന്ന വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖം ഒടുവിൽ യാമാർത്ഥ്യ ത്തിലേക്ക്. ‘വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്ര ആഴക്കടൽ വിവിധ്യാദ്രേശ്യ തുറമുഖ’ നിർമ്മാണത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ച ഡിസംബർ 5, 2015 കേരള വികസന ചെരിത്തത്തിന്റെ ഏടുകളിൽ സുവർണ്ണ ലിപികളാൽ എഴുതിചേർക്കപ്പെട്ടുമെന്ന് നിശയം. രാജഭരണകാലത്തു തന്നെ ലോകശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചിരുന്ന വിഴിന്തം, വൈകാതെ ഇന്ത്യൻ സമുദ്രാന്തരവാണിജ്യത്തിന്റെ നാഴികക്കല്ലായി മാറും വല്ലാർപ്പാടത്തിനുശേഷം, രാജ്യത്തെ രണ്ടാമത്തെ ‘രാജ്യാന്തര കണ്ണഡയൻറ് ട്രാൻസ്‌ഷി പ്രമെസ്റ്റ് ടെൻമിനൽ’ വിഴിന്തത്തെ പുർത്തിയാകുന്നതോടെ കേരളം വികസനത്തിന്റെ നവപാതയിലെത്തും.

ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കുപടിനെതാറൻ തീരങ്ങളിലായി, വിശാവ പട്ടണം മുട്ട, ഉൾപ്പെടെ 8 തുറമുഖങ്ങളുള്ള അദാനിപോർട്ട്‌സിന്റെ ഒൻപതാമത്തെ തുറമുഖമാണ് വിഴിന്തം. ഇക്കുറെ ചിങ്ങം ഒന്നിനാണ് തുറമുഖവനിർമ്മാണ തത്തിനായി അദാനിഗ്രൂപ്പുമായി കേരളസർക്കാർ കരാർ ഒപ്പിട്ട്. ബിൽഡ് ഓഫ്റ്റോറ്റ് ട്രാൻസ്‌ഷൽ (ബിഒടി) മോഡലാണ് ഇവിടെ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. അദാനി പോർട്ട്‌സിന് കൈഞ്ഞിലുള്ള ‘അദാനി വിഴിന്തം പോർട്ട്‌സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്’ എന്ന കമ്പനിക്ക് 40 വർഷത്തെക്കാണ് തുറമുഖം നിർമ്മിച്ച് നടത്തുവാനുള്ള കരാർ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. കരാർ കാലാവധിക്കുശേഷം തുറമുഖത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥത കേരളസർക്കാരിന്റെ അധിനിവേശ വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്ര

തുറമുഖ കമ്പനികൾ കൈമാറും. തുറമുഖത്തിനായുള്ള സ്ഥലംഎടുപ്പ്, ബാഹ്യഔദ്യോഗികമാനം സൗകര്യവികസനം തുടങ്ങിയവ കേരളസർക്കാർ തിനുവേണ്ടി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഈ കമ്പനിയാണ്. തുറമുഖ നിർമ്മാണം രോധുനിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അഭാനിഗ്രൂപ്പ് ഇതിനോടകൂടി ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു എന്നത് അവരുടെ പ്രതിബദ്ധതയുടെ അടയാളമാണ്.

വിഴിന്തം : സമാനതകളില്ലാത്ത തുറമുഖം

വിഴിന്തം കെലിഞ്ചി സ്വാഭാവിക ആഴംകൊണ്ടു വിഴിന്തത്തെന്ന സ്വാഭാവിക തുറമുഖത്തിന്റെ ശാന്തതിൽപ്പെടുത്താം. നിലവിലുള്ള ഏറ്റവും വലിയ ചരകുകപ്പലുകൾക്കുപോലും അടുക്കു വാനുള്ള പല അനുകൂല ഘടകങ്ങളും പ്രകൃതിദ തമായി വിഴിന്തത്തിനുണ്ട്. അന്താരാഷ്ട്ര കപ്പൽ ചാലിൽ നിന്നും വെറും 10 നോട്ടിക്കൽ മെത്ര മാത്രം അകലെയാണ് വിഴിന്തം എന്നത് ചരകുഗതാഗത രംഗത്ത് വിഴിന്തത്തിന് പ്രത്യേക സ്ഥാനം നേടിക്കൊടുക്കുന്നുണ്ട്. വിഴിന്തത്തോട് അനുബന്ധമായുള്ള രോധ്, വോം ഗതാഗത സൗകര്യം ഈ പ്രത്യുക്തകൾ മാറ്റുകൂടുന്നു. വിഴി ന്തം തുറമുഖ നിർമ്മാണ നടത്തിപ്പിനായുള്ള കരാർ അഭാനി ശുപ്പിന് ലഭിച്ചത് ‘ബിഡേഴ്സ്’ മാതൃകയിലാണ്. രാജ്യത്ത് ഈ മാതൃകയിൽ ഒരു തുറമുഖ നിർമ്മാണ കരാർ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് ഇതാദ്യമാണ്. അടിസ്ഥാന സൗകര്യവികസനരംഗത്ത് പൊതു- സ്വകാര്യപങ്കാളിത്ത തേതാടുകൂടി നടപ്പിലാക്കുന്ന വൻകിട പദ്ധതി എന്ന നിലയിലും വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖ പദ്ധതി വേറിട്ടുനിൽക്കുന്നു.

വിഴിന്തം കെലിഞ്ചി ചാനൽ സാധ്യത ഏറെയാണെന്നതിനാൽ അതിനീളമുള്ള ചാനൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന അപൂർവ്വ തുറമുഖമായിരിക്കും വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്രതുറമുഖം. നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കുന്നതോടെ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും മികച്ച പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യദ തുറമുഖമായിരിക്കും വിഴിന്തം. ഒപ്പം പൂർത്തിയാക്കപ്പെടുന്ന മത്സ്യ ബന്ധന തുറമുഖം രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ



ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളോടുകൂടിയ മത്സ്യബന്ധനതുറമുഖമാണ്.

പ്രതീക്ഷകൾ

ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് കടൽമാർഗ്ഗം ചരകുകൾ പ്രധാനമായും എത്തുന്നത് ദുഃഖാഭ്യാസം, സിംഗപ്പുർ, സലാല തുടങ്ങിയ തുറമുഖങ്ങൾ വഴിയാണ്. വിഴിന്തം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖം യാമാർത്ത്യമാക്കുന്നതോടുകൂടി ഇന്ത്യയിലെ കുള്ള ചരകുഗതാഗതത്തിന്റെ കേന്ദ്രം വിഴിന്ത മായിമാറും. അന്താരാഷ്ട്രതുറമുഖങ്ങളും മറ്റു രാജ്യങ്ങളുമായി താരതമ്പം ചെയ്യുന്നോൾ ഇന്ത്യൻ കുറഞ്ഞിസിയുടെ മുല്യം കുറവാണ് എന്നത് വിഴിന്തത്തെ വ്യാപാരിക ശക്തി ആകർഷകമാകുന്നു. വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ചരകൾ അയയ്ക്കുവാനും, അവിടെ നിന്നുള്ള ചരകുകൾ ഇരകുവാനുമുള്ള അനുമതിക്കായി ഇന്ത്യയ്ക്ക് പുറത്തുനിന്നുണ്ടെന്ന വിവിധ ഏജൻസികൾ വിഴിന്തത്തോടെ ഇതിനകം തന്നെ എത്തിതുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വലിയ മദർഷിപ്പുകളിൽ നിന്നും ചെറിയ കപ്പലുകളിലേക്ക് ചരകുകൾ മാറ്റുന്ന ‘ട്രാൻസ്‌ഷിപ്പ്‌മെന്റ്’ ആണ് വിഴിന്തം തുറമുഖം പ്രധാനമായും ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ചരകുകൾ ഈ ചെറുകപ്പലുകളിൽ കുടിരാജ്യത്തുടനീളം എത്തുന്നതോടെ കേരളത്തിന്റെ കടൽ ഗതാഗതത്തിനും ഉണ്ടാകും.

വിനോദസഞ്ചാരികൾക്കായുള്ള കുസ്തിപ്പുകൾക്ക് അടുക്കുവാനും വിഴിന്തച്ച് സംബന്ധം ഉണ്ടാകും. ഈ വിനോദസഞ്ചാരമേഖലയിൽ വൻകുതിപ്പിന് കാരണമാകും. വിനോദ

സംഖ്യാരകേന്ദ്രങ്ങളായ കോവളം, കൊല്ലം തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങൾ വിഴിഞ്ഞതുനിന്ന് അധികം ദുരയല്ല എന്നതും എടുത്തുപറയേണ്ട ഒരു വസ്തുതയാണ്. അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങൾക്കുടെ മത്സ്യബന്ധനത്തുമുഖം നിർമ്മിക്കുന്നതിനാൽ ഷിപ്പ് ലാൻഡിങ്ങ് സെൻ്റർ, മത്സ്യകയറ്റമതി ലക്ഷ്യമിട്ട് പാർക്ക്, തൊഴിൽ പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ മുതലായവയും തുടങ്ങുകയാണ്.

ആശങ്കകളും പരിഹാരങ്ങളും.

തുറമുഖനിർമ്മാണം ആദ്ദോഷപുർവ്വം തുടങ്ങിയെങ്കിലും ചില ആശങ്കകൾ ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ പ്രതികുലമായാൽ തുറമുഖനിർമ്മാണം മനഗതിയിലാഭും. (വിഴിഞ്ഞത്തെ കടലിന്റെ ചാനൽ സാധ്യത ഏറ്റെയാണെങ്കിലും തുറമുഖനിർമ്മാണത്തിനായുള്ള സ്ഥലല്ലെതു കൂടും വാൻ. ഇതിനുള്ള പരിഹാരം നീളമേറിയ ചാനൽ നിർമ്മിക്കുക എന്നതാണ്.)

ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള, ഏകദേശം 30 ലക്ഷം ടി.ഇ.യു. (പന്ത്രി ഇക്കലന്റെ യൂണിറ്റ്) ചരക്ക് ഇപ്പോൾ എത്തുന്ന കോളേജോയുമായാണ് വിഴിഞ്ഞതം തുറമുഖത്തിന് മത്സരിക്കേണ്ടി വരിക. ഈ അളവിലുള്ള ചരക്ക് നീക്കത്തിന്റെ ചിലവ് കുറയ്ക്കുകയും, കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും, ഒപ്പം മദർഷിപ്പുകൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സൗകര്യങ്ങൾ നൽകുന്ന മദർപോർട്ടായി വിഴിഞ്ഞതെത്ത മാറ്റുകയും ചെയ്യണം. ചരക്കുകൂലി സന്പന്നിച്ച് തർക്കങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുവാനും പാടില്ല.

ഇന്ത്യയ്ക്കെത്തെ തുറമുഖങ്ങളിൽ നിന്നും മറ്റും തുറമുഖങ്ങളിലേക്ക് ചരക്ക് കൊണ്ടുപോകുവാൻ ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ പതാക വഹിക്കുന്ന കപ്പലുകളെ മാത്രമേ കാബോട്ടാഷ് നിയമപ്രകാരം അനുവദിക്കുന്നുള്ളൂ. ഈ നിയമത്തിൽ ഇളവു ലഭിച്ചാൽ മാത്രമേ വിദേശ കപ്പലുകൾക്കും ഇത് സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. കപ്പൽ ഗതാഗത രംഗത്ത് വൻ കുതിപ്പുണ്ടാക്കുന്ന ഈ ഇളവ് വല്ലാർപാടം രാജ്യാന്തര കണ്ണഡയ്ക്ക് (ട്രാൻസ്‌ഷിപ്പ്‌മെന്റ് ടെൻമിനലിനും ഗുണകരമായിരിക്കും. കാബോട്ടാഷ് നിയമത്തിൽ

ഇളവ് അനുവദിക്കുമെന്ന കേന്ദ്ര ഷിപ്പിൽ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഉള്ള വിഴിഞ്ഞതം പദ്ധതികൾ ആശാസം നൽകുന്നു.

പദ്ധതി നേരിട്ടു ബാധിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത മത്സ്യതൊഴിലാളികൾ, കടലിൽ നിന്ന് ഷിപ്പി ശേഖരിക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾ തുടങ്ങിയവരുടെ ആശക്കൾ ചെറുതല്ല. മത്സ്യ വിഭവശോഷണവും അപകടസാധ്യതയും തള്ളിക്കളെയും വാനാവില്ല. ഇവയ്ക്കൊക്കെ പരിഹാരമായി സയം സഹായസംഘങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, ആശക്കടൽ മത്സ്യബന്ധന സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ പരിശീലനം, സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളുടെ മുന്നാറുകം തുടങ്ങിയ വയ്ക്ക് സർക്കാർ നേതൃത്വം നൽകണം. കടലാക്രമണത്തിനും തീരശോഷണത്തിനും സാധ്യത കുറവാണെങ്കിലും അവ ഉണ്ടായാൽ ബാധിക്കുന്ന വർക്കുള്ള വർക്കുള്ള നഷ്ടപരിഹാരവും, അവരുടെ പുനരധിവാസവും സർക്കാർ ഏറ്റുടക്കണം.

വിഴിഞ്ഞത്തെ ആധുനിക അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുക എന്നത് ബെല്ലുവിളിയാണ്. തുറമുഖത്തെക്കുള്ള റോഡ്-ഗൈറ്റിൽ നിർമ്മാണം ദ്രുതഗതിയിൽ പുർത്തിയാക്കേണ്ടതുണ്ട്. തുറമുഖത്തിന്റെ നടത്തിപ്പ് വ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചും തർക്കങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നു. ഇവയെക്കു പരിഹരിച്ചു കൊണ്ടുള്ള സുതാര്യമായ പ്രവർത്തനമാണ് വിഴിഞ്ഞതം അന്താരാഷ്ട്ര തുറമുഖ പദ്ധതികൾ ആവശ്യം.

അഭാനി വിഴിഞ്ഞതം പോർട്ട് പെപവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയും സാമൂഹിക ഉത്തരവാദിത്വവും

പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്ന അഭാനി വിഴിഞ്ഞതം പോർട്ട് പെപവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് എന്ന കമ്പനിയുടെ ഭാഗമായ കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹിക ഉത്തരവാദിത്വപദ്ധതി ശ്രദ്ധയമാണ്. വിഴിഞ്ഞതം മേഖലയുടെ സമഗ്രവികസനത്തിനായി 35 കോടിരൂപയുടെ പദ്ധതികളാണ് അണിയരിയിൽ. ‘തീരസമ്പദി’ എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതി തീർത്തും ജനക്കേശമന്ത്രിനുള്ളതാണ്. അഭാനി ഫൗണ്ടേഷൻ വഴി 35 കോടി രൂപ വിഴിഞ്ഞതം ജനതയ്ക്കു ആരോഗ്യം,

ശുചിത്വം, കുടിവെള്ളം, വിദ്യാഭ്യാസം, തൊഴിൽ തുടങ്ങിയവയ്ക്കായി കമ്പനി ചിലവഴിക്കും.

യുവജനങ്ങൾക്ക് നേപ്പബ്ലൈവികസന്തതിനും, പരിശീലനത്തിനും, സൗകര്യമൊരുക്കുന്നതിനും, ചെറുകിട വ്യാപാരം തുടങ്ങുവാൻ സഹായമൊരുക്കുന്നതിനും കമ്പനി സന്നദ്ധത പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അദാനി ശുപ്പിന്റെ കമ്മ്യൂണിറ്റി പദ്ധതിയിൽ മത്സ്യബന്ധന തൊഴിലാളികളുടെ സമഗ്രവികസന തത്തിനായും പദ്ധതികളുണ്ട്. തുറമുഖ പ്രവർത്തനമുന്നോടു തുടങ്ങുന്നതോടെ തുറമുഖ ജോലികൾക്ക് നാട്ടുകാർക്ക് മുൻഗണന ഉണ്ടായിരിക്കും. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനായും കമ്പനി സടപടികൾ എടുക്കുന്നുണ്ട്.

വിഴിത്തം മാറുന്ന കൂടെ കേരളവും

തുറമുഖ നിർമ്മാണത്തിനോപ്പം വിഴിത്തം എന്ന ശ്രാമത്തിന്റെ മുഖ്യാധികാരിയും മാറും. തുറമുഖം വവരുന്നതോടുകൂടി വിഴിത്തത്തും, പരിസര പ്രദേശങ്ങളിലും ചെറുതും വലുതുമായ വാണിജ്യ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉയരും. ഈ ധാരാളം തൊഴിലവിവരങ്ങൾക്കും ഇതിനു പുറമേയാണ് കുപ്പൽ അറ്റകുറ്റപ്പണി, സ്റ്റാറേജ് സ്റ്റോർജ്, ടുറിസ്റ്റ് റിസോർട്ട് കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വരുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ജോലി സാധ്യതകൾ. മികച്ച രോഡ്, നെയിൽ ഉൾപ്പെടെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ വികസിക്കും. വന്നിൽ ഹോട്ടൽ ശൃംഖലകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആശുപത്രികൾ, ഷോപ്പിങ് മാളുകൾ ഇവയോക്കെ എത്തുന്നതോടുകൂടി വിഴിത്തം വികസനത്തിലേക്ക് കുതിച്ചുപായും.

വിഴിത്തത്തും സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലും ഭൂമി വിലകുടുക്കയാണ്. ഇത് റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് വ്യവസായത്തിനും ഉണ്ടാക്കുന്നു. മേഖലയിൽ വൻകിട ശുശ്ജല സാമൂഹിക പദ്ധതികളും തുടക്കമായി. പൊതുമേഖലാ എണ്ണ കമ്പനികളും വിഴിത്തത്ത് എത്തുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ വികസന പദ്ധതി വിഴിത്തം ജനതയുടെ ജീവിതനിലവാരവും, ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളും മാറ്റിക്കും എന്നതിൽ സംശയമില്ല. വിഴിത്തം എന്ന തുറമുഖ നഗരത്തിൽ നിന്നുമുള്ള കോടികളുടെ

നികുതിവരുമാനവും, ടുറിസ്റ്റത്തിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനവും കേരളത്തിന്റെ സന്ദർഭ വ്യവസ്ഥകൾ മുതൽക്കുട്ടാകും.

പ്രത്യാശയുടെ ചുള്ളം വിളി.

വിഴിത്തം പുവാർ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനായി 475 കോടി രൂപയ്ക്കു പുനരധിവാസ പാക്കേജും സർക്കാർ പ്രവൃത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുറമുഖത്തിനു വേണ്ടിയും, ദേശീയപാതയ്ക്കു വേണ്ടിയും, സ്ഥലം വിട്ടു നൽകുന്നവർക്കും, വീടു നഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്കും, തൊഴിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്കുമായിട്ടുള്ളതാണ് ഈ തുക. സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കൽ, പീം നിർമ്മാണം, ജീവനേബാധി കണ്ണടത്താണ് സഹായം, സ്ക്രീ ശാക്തീകരണം, വിദ്യാഭ്യാസ സഹായം, വാർഡക്കാലപരിചരണം തുടങ്ങിയ വയ്ക്കായുള്ള ഈ പുനരധിവാസ പാക്കേജിലെ തുക അർഹതപ്പെട്ടവരിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നു വെന്ന് സർക്കാർ ഉറപ്പുവരുത്തണം.

സർക്കാരും, റാഷ്ട്രീയ നേതൃത്വവും, അദാനി ശുപ്പിനോപ്പം ചേർന്ന് ഏകമന്ദ്രോട, ദീർഘവീക്ഷണത്തോടെ പ്രവർത്തിച്ചാൽ വിഴിത്തം അന്താരാഷ്ട്ര ആഴക്കടൽ വിവിധോദ്ദേശ തുറമുഖം കേരളത്തിന്റെ മാത്രമല്ല, ഇന്ത്യയുടെ തന്നെ അമുല്യമായ സ്വത്തായി മാറും. ആ തിരകൾക്കു പിന്നിൽ ഒരു ജനതയുടെ ത്യാഗമുണ്ട്, ഒരു തലമുറയുടെ പ്രത്യാശയുണ്ട്, രണ്ടു പതിറ്റാണ്ഡിനപ്പുറതെ കേരളത്തിന്റെ വികസനത്തിന്റെ നേർക്കാഴ്ചയുണ്ട്. കണക്കുകൂട്ടലുകൾ പിച്ചില്ല എങ്കിൽ നിർമ്മാണ ഉംഗലാടനം കഴിഞ്ഞ് 1000 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ, കുറ്റൻ അമ്മക്കപ്പലുകളുടെ ചുള്ളം വിളി വിഴിത്തം തീരത്ത് മാറ്റാണിക്കൊള്ളും. അന്ന് ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റത്തെ, ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടന്ന് വിശേഷികപ്പെടുന്ന കേരളം എന്ന കൊച്ചു സംസ്ഥാനം ലോകത്തിന്റെ നെറുകയിൽ മുത്തമിട്ടും.

(ലേവകൾ യമാക്രമം തിരുവന്നപുരം മാർ ഇവാനിയോസ് കോളേജിൽ കൊമേഴ്സ് വിഭാഗത്തിൽ ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥിനിയും അസോ. പ്രൊഫസറുമാണ്).

നിങ്ങൾക്കരിയാമോ?

എല്ലാവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന വികസന സൂചിക (ഇ.ഡി.എ)

യുനെസ്കോ പ്രതിവർഷം പുറത്തിരക്കുന്ന ആഗോള വിദ്യാഭ്യാസ റിപ്പോർട്ടാണ് ഇ.ഡി.എ (Education for All Development Index). ആർ EFA (Education for All) ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ നാലും ധാരാ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഇതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. (1) ആഗോള പെപമർ വിദ്യാഭ്യാസം (UPE) (2). വയോജന വിദ്യാഭ്യാസം, (3) വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം, (4). സ്ക്രീപ്പരുഷ സമത്വം എന്നിവയാണ് അവ. ഓരോ ഇ.ഡി.എക്കും തുല്യ പ്രാധാന്യമാണ് നൽകുന്നത്.

ഓരോ ഇ.ഡി.എ ലക്ഷ്യത്തിനും ചുണ്ടിക്കാണിക്കാവുന്ന ഒരു പ്രോക്സി ഏകകം ഉണ്ടാകും. യുണിവേഴ്സൽ പെപമർ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ അളവുകോൽ മൊത്തം സ്കൂളിൽ ചേർത്ത കുട്ടികളുടെ എണ്ണത്തിന് അനുപാതികമാണ്. ഇതിന്റെ മുല്യം പൂജ്യം മുതൽ 100 വരെ ആകാം. ആകെ പ്രവേശന അനുപാതം (ANER) 100 എന്നതിനർത്ഥം സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം നേടാൻ യോഗ്യരായ എല്ലാവരും സ്കൂളിൽ പ്രവേശനം നേടിയിട്ടുണ്ട് എന്നാണ്.

വയോജന സാക്ഷരതാ മാനദണ്ഡമായി കണക്കാക്കുന്നത് 15 വയസ്സിനു മുകളിലുള്ളവരുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്കാണ്. സ്ക്രീപ്പരുഷ തുല്യത കണക്കാക്കുന്നതിന് പെപമർ വിദ്യാഭ്യാസം, സൈക്കണ്ഡിയറി വിദ്യാഭ്യാസം, വയോജന സാക്ഷരത എന്നീ മുന്ന് തലങ്ങൾക്ക് തുല്യത നൽകി ശരാശരി കണക്കാക്കുന്നു.

ഇ.ഡി.എ. മുല്യം കണക്കാക്കുന്നത് ശതമാനത്തിലായതിനാൽ പൂജ്യം മുതൽ നുറുവരെ ഉണ്ടായിരിക്കും. അനുപാതത്തിലാക്കിയാൽ പൂജ്യത്തിനും 1 നും ഇടയ്ക്ക് ആയിരിക്കും. ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഇ.ഡി.എ മുല്യം എന്നത് 4 അളവ് സുചികകളുടെയും ആകെത്തുക ആയിരിക്കും. ഇ.ഡി.എ. മുല്യം ഉയരുന്നതിനുസരിച്ച് രാജ്യത്തെ സാക്ഷരത വർദ്ധിച്ചു എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം

SARANSH (സാരൻശ്)

വിദ്യാർത്ഥിയുടെ നിലവാരവും പ്രയത്നവും വിലയിരുത്തുന്ന ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമാണ് ‘സാരൻശ്’. അധ്യാപകർക്കും രക്ഷിതാക്കൾക്കും അവരുടെ കുട്ടികളെ വിലയിരുത്താനും പരസ്പരം സംബദ്ധിക്കാനുമുള്ള ഒരു ഡിജിറ്റൽ പ്രോട്ടക്ട് ആണ് ഈ. ഈ സംവിധാനത്തിൽ രക്ഷിതാക്കൾക്ക് തങ്ങളുടെ കുട്ടികളുടെ കഴിവുകളും പരിമിതികളും മനസ്സിലാക്കുവാനും അവരുടെ ഇഷ്ടാനിഷ്ടങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നത് കുട്ടികളുടെ ഭാവിയെക്കുറിച്ച് വിലയേറിയ തീരുമാനങ്ങളുടുക്കാനും ഉള്ള വേദി ഒരുണ്ടായും.

ഡിജിറ്റൽ ഇന്ത്യ കാംപെയിനിന്റെ പല പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നന്നായ ‘സാരൻശ്’ മാനവ വിഭവ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിൽ വരുന്നതാണ്. സി.ബി.എസ്. ഇ. സ്കൂളുകളിലെ പഠന നിലവാരം വിലയിരുത്തുവാനും നിലവിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ സ്വന്ധാരം കുറ്റമറ്റതും സുതാര്യവും ആകാനായിട്ടാണ് സാരൻശ് നിലവിൽ വന്നത്. അതുപോലെ മത്സരങ്ങൾ, ഹാജർ നില എന്നിവയെല്ലാം ധമാസമയം രക്ഷിതാക്കളുമായി പങ്കുവെക്കാൻ ഇവിടെ സാധിക്കും. എല്ലാ കൂസ്സുകളിലേക്കുമുള്ള വിവിധ വിഷയങ്ങളുടെ ഇ-ബുക്കുകളും സാരൻശിൽ ലഭ്യമാണ്. ഓരോ കുട്ടിയുടേയും പഠനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്താനും വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ കുട്ടികൾക്കുള്ള പ്രാവീണ്യം തിരിച്ചറിയാനും അധ്യാപകർക്ക് സഹായകരമാകും വിധമാണ് സാരൻശിന്റെ സംവിധാനം. സുക്ഷ്മമായ താരതമ്യ പഠനത്തിലും, വിദ്യാർത്ഥി ഏതു വിഷയത്തിലാണ് കുടുതൽ മികച്ച പ്രകടനം നടത്തിയിട്ടുള്ളതെന്നും, അതുപോലെ ഏതു വിഷയമാണ് കുടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതെന്നും തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുമെന്നത് സാരൻശിന്റെ എടുത്തുപറയേണ്ട നേടമാണ്.

**സാക്ഷേതിക ഗവേഷണ രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾ
നേരിട്ടുന്നതിനായി ഒരു പുതുസംരംഭം**

എണ്ണിനീയറിംഗ്, ടെക്നോളജി റംഗത്തുള്ള വെല്ലുവിജികൾ നേരിട്ടുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽ ഏറെ സ്പീകാരൂമായ 10 ടെക്നോളജി ഡോമേന്യുകൾ IMPRINT ഇന്ത്യ, PAN-IIT IISc എന്നിവയുടെ കൂട്ടായ സംരംഭത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

നവീകരണം ആവശ്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടത്തുക, കണ്ടത്തിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ നേരിട്ടുള്ള ശാസ്ത്ര ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുക, ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ധനം സമാഹരിക്കുക, നഗര/ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലെ ജീവിത നിലവാരമനുസരിച്ച് ഗവേഷണത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക എന്നിവയാണ് ഈ സംരംഭത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ.

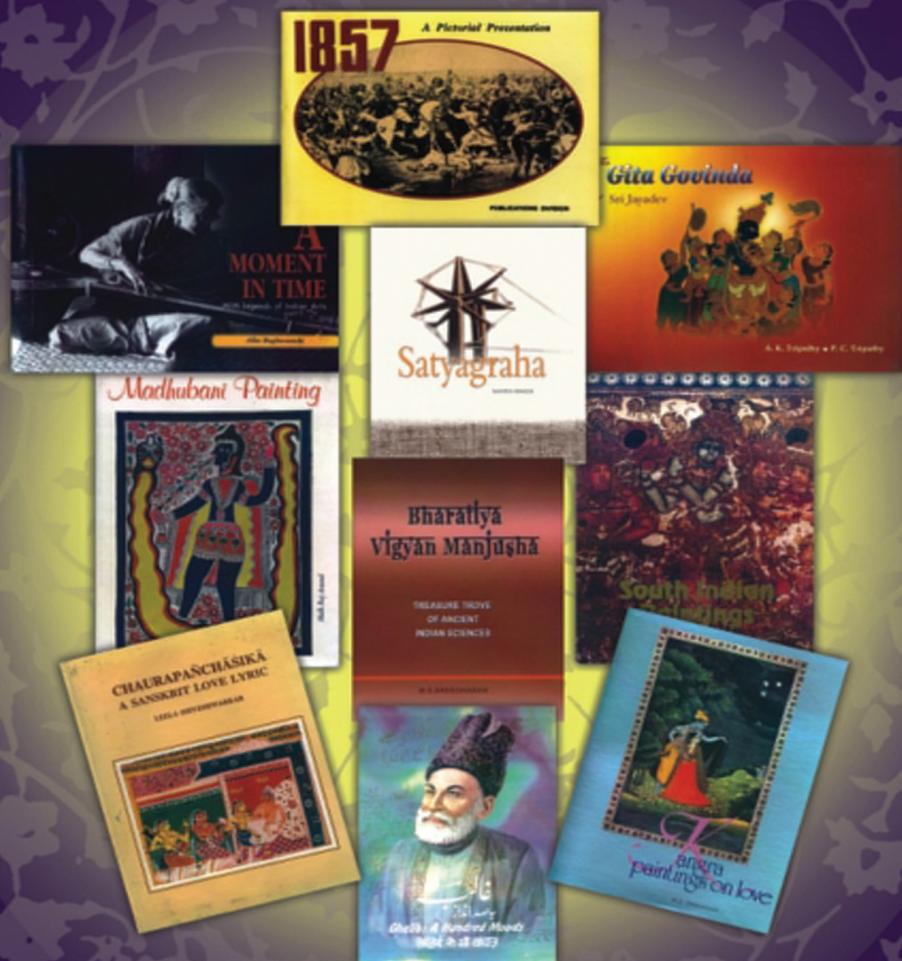
ഇംപ്രൈസ് ഇന്ത്യ ഉടൻൽ നൽകുന്ന പത്ര വിഷയങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നത് IIT/IISc കലാ സംശ്ലീഖനമാണ്.

- ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം (IIT വരഗ്പുർ)
 - കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് & എഞ്ചിനീയറിംഗ് (IIT വരഗ്പുർ)
 - അധ്യാർഹാന്തരവിജ്ഞാനം (IIT വരഗ്പുർ)
 - ജലസേചനസുക്ഷ്മാഭ്യന്തര പദ്ധതികളും (IIT വരഗ്പുർ)
 - നിലനിർത്താവുന്ന നാഗരിക ഡിസൈൻ (രൂർക്കല)
 - പ്രതിരോധം (IIT മദ്രാസ്)
 - നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം (IIT മദ്രാസ്)
 - നാനോ ടെക്നോളജി, ഹാർഡ്വെയർ (IIT മുംബൈ)
 - പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും (IISc ബൊംഗ്ലൂർ)
 - ഉറൽജജ സുരക്ഷ (IIT മുംബൈ)

കുത്തി പയ്ക്കാവുന്ന പോളിയോ വാക്സിൻ ഇന്ത്യയിൽ ആരംഭിച്ചു.

පොඳියෙන නිරමාර්ජන යැංතතිගේ තොගමායි හුරුජක්ෂගේ ගෙයුවුන පොඳියෙන බාක්සිගේ නිරුත්ති නිර්මාණ පොඳියෙන මෙහෙයුම් කුත්තිවයුකුන රීති යිලුළු ප්‍රතිරෝධ රීති කුඩා නිර්මාණ පොඳියෙන නිරමාර්ජන හුරුජ බෙදාති ලාකාගේ සර්කාර තිරුමානමායි. අඟු ප්‍රච්චති අඟුවා, ගුජරාත්, පන්බු, ප්‍රීජාර, මයුප්‍රැයේෂ, ඉත්තරප්‍රැයේෂ ඩීං ද සංස්ථානයෙහිලාග් බාක්සිගෙනහැර නිර්මාණ ඉදුළිකුනාත්. මූගාමතෙත තුළු මරුන් යොසිගොටාපු සරු බයුදු තාഴෙයුළු කුකික්ර්කාගේ කුත්ති බෙය්ප් ඩැකුකුනාත්. තික්නු සහජ මායාග් කුත්තිබෙය්ප්. 2015 මෙය්මාසතිලේ ලොක අරොගු සමෙශ්‍ය තිලේ පොඳියෙන නිරමාර්ජන යැංතතිගේ තොගමායාග් හුත් නිර්මාණ කිරීමෙන්.

JEWELS FROM PUBLICATIONS DIVISION



Sales Centres : Soochna Bhawan, Lodhi Road, New Delhi-110003, Hall No.196, Old Secretariat, Delhi-110054, C-701, 7th Floor, Kendriya Sadan, CBD Belapur, Navi Mumbai -400614, 8, Esplanade East, Kolkata-700069, Rajaji Bhawan, F&G Block , A Wing, Besant Nagar, Chennai-600090, Press Road, New Govt Press, Thiruvananthapuram-695001, Block No. 4, 1st Floor, Gruhakalpa Complex, M.J. Road, Nampally, Hyderabad-500001, Bihar State Coop. Bank Bldg. Ashoka Rajpath, Patna-800001, IInd Floor, Hall No.1, Kendriya Bhawan, Sector-H, Aliganj, Lucknow-226024, Ambika Complex 1st Floor, Paldi, Ahmedabad-380007, 1st Floor, F Wing, Kendriya Sadan, Koramangala, Bangalore-560034, KKB Road, New Colony, House No. 7, Chenikuthi, Guwahati-781003.

For further details please contact Business Manager, Publications Division
Soochna Bhawan CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110003. Ph:011-24367260, Fax-011-24365609



PUBLICATIONS DIVISION
MINISTRY OF INFORMATION & BROADCASTING
GOVERNMENT OF INDIA

e-mail:dpd@sb.nic.in, dpd@hub.nic.in
website: publicationsdivision.nic.in

dpd-2221311/0027/07-08

ഇന്ത്യാ ഗവൺമെൻ്റിന്റെ പദ്ധതിക്കേഷൻസ് ഡിവിഷനുവേണ്ടി അധികാരിക്കാൻ ഡിവിഷൻ സംബന്ധിച്ച ഒരു പ്രസാർഖനം ആയിരുന്നു. സാധനം രാഖുന്നത് സെൻസേഴ്സ് ജോസഫ് പ്രസിൽ അച്ചടിച്ച തിരുവനന്തപുരത്തെ ഗവ. പ്രസ് രോഡിലുള്ള യോജന ഓഫീസിൽ നിന്ന് പ്രസാധനം ചെയ്യുന്നത്. ചീഫ് എഡിറ്റർ - ബൈപിക് കച്ചൽ, സീനിയർ എഡിറ്റർ - ധനു സന്തൽ കെ.