

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

ഭാഗം 1

സ്ഥാനിക്കേരിയ് V



കേരള സർക്കാർ
വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

തയാറാക്കിയത്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സഭിതി (SCERT), കേരളം
2016

ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധിനായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ,
പഞ്ചാബസിന്ദു ഗുജറാത്ത മറാറാ
ദ്രാവിഡ ഉത്കലെ ബംഗാ,
വിന്യുഹിമാചല യമുനാഗംഗാ,
ഉച്ചല ജലധിതരംഗാ,
തവശുഭനാമേ ജാഗ്രേ,
തവശുഭ ആശിഷ മാഗ്രേ,
ഗാഹോ തവ ജയ ഗാമാ
ജനഗണമംഗലദായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ.
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിഖ്ലി

ഇന്ത്യ എൻ്റെ രാജ്യമാണ്. എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എൻ്റെ
സഹോദരീസഹോദരമാരാണ്.

ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു;
സമ്പൂർണ്ണവും വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിന്റെ പാര
വരുത്തിൽ ഞാൻ അഭിമാനം കൊള്ളുന്നു.

ഞാൻ എൻ്റെ മാതാപിതാക്കളെയും ഗുരുക്കന്മാരെയും
മുതിർന്നവരെയും ബഹുമാനിക്കും.

ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തിന്റെയും എൻ്റെ നാടുകാരു
ടെയും കേൾമത്തിനും എശ്വര്യത്തിനും വേണ്ടി
പ്രയത്നിക്കും.

State Council of Educational Research and Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram 695 012, Kerala

Website : www.scertkerala.gov.in

E mail : scertkerala@gmail.com

Phone : 0471 - 2341883, Fax : 0471 - 2341869

Typesetting and Layout : SCERT

First Edition : 2014, Reprint : 2016

Printed at : KBPS, Kakkanad, Kochi-30

© Department of Education, Government of Kerala

പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളേ,

വ്യക്തികൾ സമൂഹത്തോടും പ്രകൃതിയോടുമുള്ള ബന്ധ മാണം സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പഠനമേഖല. നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെയും നാഗരികതയുടെയും പിറവികൾ നിഭാനം മനുഷ്യരുടെ സംഘബോധവും അധ്യാനവുമാണ്. സാമൂഹിക ജീവിതത്തിന്റെ ആരോഗ്യകരമായ നിലനി ല്പിനും ഭദ്രതയ്ക്കും ഒരുമയോടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടിയേ തീരു. മാറുന്ന കാലത്തിന്റെ വെല്ലുവിളികളെ സമർപ്പിക്കാൻ നേരിടാനും കരുതലോടെ മുന്നോട്ടുപോ കാനും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രപഠനം സഹായിക്കും. ഉത്തമ പാരമന്ത്രായി വളരുന്നതിനും സമൂഹനമയ്ക്കായി പ്രവർത്തി കുന്നതിനുമുള്ള അറിവും മനോഭാവവും നൈപുണി കളും വികസിക്കാൻ ഈ പഠനം ഉപകരിക്കും.

ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ അനേകണാങ്ങൾ നടത്താനും അവ സാമൂഹിക പുരോഗതികൾ ക്രിയാത്മകമായി പ്രയോ ജനപ്പെടുത്താനും സാധിക്കുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

സ്നേഹാശംസകളോടെ,

ഡോ. പി.എ. ഹാത്തിമ
ഡയറക്ടർ
എസ്.എം.ആർ.ടി.

പഠംപുസ്തക രചനാ സമിതി

അബ്ദുൾ റഹ്മൻ. വി.

എഴ്.എസ്.എ., എം.യു.എം.വി.എഴ്.എസ്,
വടകര, കോഴിക്കോട്
അബ്ദുൾ സമർ കെ.സി.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
ഗവ.എഴ്.എസ്., വടകര, പുതുർ (പി.ഒ.),
കോഴിക്കോട്
മിത്രാ മാധവൻ
റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.
ഇംഗ്ലീഷ് വി.കെ.
യു.പി.എസ്.എ., എ.എം.എൽ.പി.എസ്.,
ബെട്ടിക്കോട്, പെരിന്തൽമല്ല, മലപ്പുറം
ശോപ്പുകൂർ ജി.പി.
ലക്ഷ്മിൻ, ഡയറ്റ്, കൊല്ലം
മരി പ്രീപ് എസ്.
എഴ്. എസ്.എ, എസ്.വി.എഴ്.എസ്., പുല്ലാട്,
തിരുവള്ളൂർ
മരി വി.
യു.പി.എസ്.എ, യുണിറ്റ് എ.യു.പി.എസ്.,
തേരൻകര

ജയകൃഷ്ണൻ ഒ.കെ.

കെ.പി.സി.എഴ്.എസ്.എസ്.,
പട്ടാനുർ പി.ഒ., പട്ടാനുർ, കണ്ണൂർ
നിരാന്ത് മോഹൻ എം.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
ഗവ. ഗ്രേഡ് എഴ്.എസ്.എസ്., കരമൻ,
തിരുവനന്തപുരം
നിഷ എം.എസ്.
യു.പി.എസ്.എ., പി.എഴ്.എസ്.എസ്.,
മെഴുവേലി, പത്തനംതിട്ട
രാജൻ കെ.
ജി.യു.പി.എസ്., തിരുവാഴിയോട്, പാലക്കാട്
എൻ. സുകുമാരൻ
ഗവ. വി.ഒ.എഴ്.എസ്.എസ്. മോർ ഗ്രേഡ്,
മണക്കാട്, തിരുവനന്തപുരം
വർദ്ധിനി പോത്തൻ
എഴ്.എസ്.എസ്.റി , സെന്റ് ജോൺസ് എഴ്.എ
സ്.എസ്. ഉറു, മാവേലിക്കര
യുസഫ് കുമാർ എസ്.എം.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
ജി.എം.സി.എഴ്.എസ്.എസ്., ആറ്റിങ്കൽ

മിറയ്യർ

ഡോ. അബ്ദുൾ റിസാക് പി.പി.

അരുൺകുമാരൻ, പ്രോഫസർ,
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ഹിന്ദുൻ,
പി.എസ്.എ.ഒ കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം
ഡോ. എൻ.പി. റാഫീസ് മുഹമ്മദ്,

അരുൺകുമാരൻ, പ്രോഫസർ (റിട്.),
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് സൈംഗ്യാളജി,
പറുക്കൽ കോളേജ്, കോഴിക്കോട്
മഹാലിംഗം എസ്.

അരുൺകുമാരൻ, പ്രോഫസർ (റിട്.),
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ജോഗ്യാഗ്രഹി, ഗവ. കോളേജ്,
ചിറ്റുർ
പി.എസ്. മനോജ് കുമാർ

അമീറുൾ പ്രോഫസർ, ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ്

ഹിന്ദുൻ, കെ.കെ.ടി.എം. കോളേജ്,

കൊടുങ്ങല്ലൂർ, തൃശ്ശൂർ

ഡോ. റി നീലകുമാർൻ

അരുൺകുമാരൻ, പ്രോഫസർ
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ജോഗ്യാഗ്രഹി,
യുണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം
ഡോ. മിയേഷ് എം.

അസിറുൾ പ്രോഫസർ,
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ഇക്കണ്ടാക്കന്റ്,
യുണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം
ഡോ. വേണുമോഹൻ

അസിറുൾ പ്രോഫസർ,
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ഹിന്ദുൻ,
ഗവ. കോളേജ്, തന്ത്രമണ്ഡാട്

അക്കാദമിക് കോ-ഓർഡിനേറ്റർ

ഡോ. എൻ. കല, റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി.

ഉള്ളടക്കം



1. ചരിത്രത്തിലേക്ക് - 7



2. കല്പിൽനിന്ന് ലോഹത്തിലേക്ക് - 18



3. നമ്മുടെ കുടുംബം - 29



4. കരുതലോടെ ചെലവിടാം - 39



5. പ്രപഞ്ചം എന്ന ശഹാരങ്ങുതം - 49



6. വൻകരകളും സമുദ്രങ്ങളും - 61

**ഇന്ത പുസ്തകത്തിൽ ചീല ചിഹ്നങ്ങൾ
സഹകര്യത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു**



**അധികവായനയ്ക്ക് – വിലയിരുത്തലിന്
വിധേയമാക്കേണ്ടതില്ല**



പഠന പൂര്ണാഗതി നിർണ്ണയിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ



സംഗ്രഹം



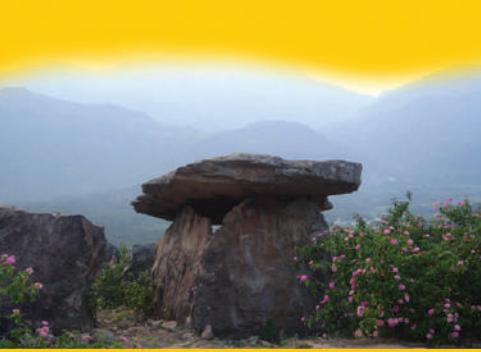
പ്രധാന പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ



വിലയിരുത്താം



തുടർച്ചപ്രവർത്തനങ്ങൾ



1

വിദ്യാലയത്തിന്റെ ചിത്രമാണിത്. ഇതുപോലുള്ളതാരു വിദ്യാലയത്തിലല്ലെങ്കിൽ പരിക്ഷേമം നിങ്ങളും വിദ്യാലയത്തെക്കുറിച്ച് ധാരാളം കാര്യങ്ങൾ അറിയാമല്ലോ. അവ എഴുതിനോക്കു.



ഒരു വിദ്യാലയത്തിന്റെ ചിത്രമാണിത്. ഇതുപോലുള്ളതാരു വിദ്യാലയത്തിലല്ലെങ്കിൽ പരിക്ഷേമം നിങ്ങളും വിദ്യാലയത്തെക്കുറിച്ച് ധാരാളം കാര്യങ്ങൾ അറിയാമല്ലോ. അവ എഴുതിനോക്കു.

- പ്രാമാധ്യാപികയുടെ/പ്രാമാധ്യാപകൻ പേര്
- കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം
- അധ്യാപകരുടെ എണ്ണം
- അധ്യാപകരുടെ പേരുകൾ
- ലൈബ്രറി/ലഭ്യാർട്ടികൾ ലാഭ സഹകര്യങ്ങൾ
- കളിസ്ഥലത്തിന്റെ ലഭ്യത
- കെട്ടിടങ്ങളുടെ എണ്ണം
- വിദ്യാലയം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശം
(ജില്ല, താലുക്ക്, വില്ലേജ്, സർവ്വേ നമ്പർ)
- പഞ്ചായത്ത്/മുൻസിപാലിറ്റി/കോർപ്പറേഷൻ

ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി കുറിപ്പ് തയാറാക്കി ക്ലാസിൽ വായിക്കു. ചർച്ചചെയ്യു.

കണ്ണത്താം ചീക്കാം

ഈ വിദ്യാലയത്തിന്റെ കഴിഞ്ഞ കാലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ കൂടി ശേഖരിക്കാം.

എന്തെല്ലാം വിവരങ്ങളാണ് അനേകം കേന്ദ്രത്തിൽ?

- വിദ്യാലയം ആരംഭിച്ച വർഷം
- മുൻകാല അധ്യാപകർ
- പുർവവിദ്യാർഥികൾ
- ആരംഭകാലത്തെ കെട്ടിടങ്ങൾ
- പിൽക്കാലത്തുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ
-
-

ഈ വിവരങ്ങൾ എവിടെനിന്ന് കിട്ടും?

ചിലതെല്ലാം നിങ്ങൾക്കു തന്നെ കണ്ണത്താൻ കഴിയും. താഴെ പറയുന്ന സൂചനകൾ അതിനുപകരിക്കും:

- വിദ്യാലയത്തിന്റെ പേരെഴുതിയ ബോർഡ്
- ചുവർഡി പതിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഫലകം
- സ്കൂൾ ഡയറ്റ്
- വാർഷിക സുവനീർ
- പഴയ ഹാജർ പുസ്തകങ്ങൾ
- അധ്യാപകർ രജിസ്ട്രൽ

ചില വിവരങ്ങൾ നമുക്ക് ചോദിച്ച് മനസിലാക്കാം. ആരെയെല്ലാം സമീപിക്കാം?

- സ്കൂളിന്റെ സമീപത്തുള്ള മുതിർന്നവർ
- പുർവവിദ്യാർഥികൾ
- പി.റി.എ. പ്രതിനിധികൾ

ഈയിലും വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടോ?

- എറ്റി@സ്കൂളിന്റെ സ്കൂൾ വിക്കിയിൽനിന്ന് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാവുന്നതാണ്.

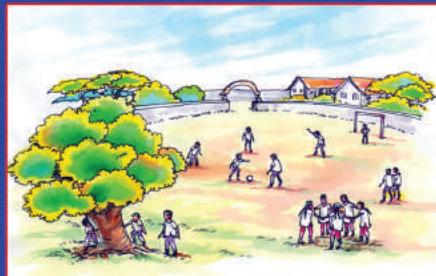
വിദ്യാലയത്തെക്കുറിച്ച് ശ്രേംഖല വിവരങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് ‘എൻ്റെ വിദ്യാലയചരിത്രം’ തയാറാക്കു. കൂടാൻ പി.റ്റി.എ. യോഗത്തിലോ അസംബീഡിലോ ഇത് പ്രകാശനം ചെയ്യാം.

വിദ്യാലയത്തിന്റെ ചരിത്രമെഴുതുന്ന നമ്മുടെ സഹായിച്ചുത് എഴുതുപ്പെട്ട രേഖകളും കേടുവിധുകളും മാണ്. ഈ വിദ്യാലയത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ നൽകിയ ചരിത്രസൗത്രംഖലാണ്.



വിദ്യാലയചരിത്രം എഴുതുന്ന നിങ്ങൾ ആശയിച്ചു സൗത്രംഖലാം?

എൻ്റെ വിദ്യാലയചരിത്രം



തെളിവുകൾ തോന്നോൻ്ന

വിദ്യാലയത്തിനുള്ള തുപോലെ കൂടുംബം, ശ്രാമം, രാജ്യം തുടങ്ങിയവയ്ക്കും ചരിത്രമുണ്ട്.

ചരിത്രാനേഷണൽത്തിലുടെ ഓരോ കാലത്തെയും മനുഷ്യരുടെ ഭക്ഷണം, വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം, തൊഴിൽ, ഭരണരീതി തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കും. ഈ വിവരങ്ങൾ ഓരോ കാലഘട്ടത്തിലും മനുഷ്യർക്കെവരിച്ച പുരോഗതി തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കും. മനുഷ്യർക്കാലങ്ങളായി ആർജിച്ച പുരോഗതിയുടെ രേഖപ്പെടുത്തലാണ് ചരിത്രം.

ചരിത്രാതീതകാലം

വിദ്യാലയചരിത്രരചനയ്ക്ക് എഴുതപ്പെട്ട രേഖകളാണല്ലോ കൂടുതലും ഉപയോഗിച്ചത്. എന്നാൽ എഴുതുവിദ്യ രൂപപ്പെടുന്നതിനു മുമ്പുള്ള മനുഷ്യജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ എന്നല്ലാം സൗത്രംഖലാം സഹായിക്കും? അന്നത്തെ മനുഷ്യർ നിർമ്മിച്ചതും ഉപയോഗിച്ചതുമായ വസ്തുകളുടെ ശൈലിപ്പുകളാണ് ആ കാലഘട്ടത്തെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ നമ്മുടെ സഹായിക്കുന്നത്. അവയിൽ ചിലത് ചിത്രത്തിൽനിന്ന് കണ്ടെത്താം.

എഴുതുവിദ്യ രൂപപ്പെടുന്നതിനു മുമ്പുള്ള കാലം ചരിത്രാതീതകാലം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.



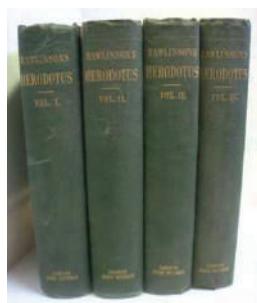
ചരിത്രാതീതകാലത്ത് മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന കല്പുപകരണങ്ങൾ



ഭിംബേഡ്ക് ശൂഹാചിത്രങ്ങൾ

ചരിത്രകാലം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കു:



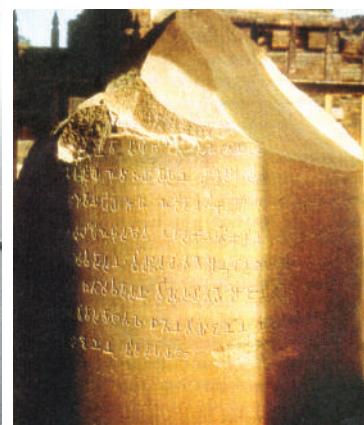
പുസ്തകങ്ങൾ



പഴയകാല നാണയങ്ങൾ



താളിയോലകൾ



തിരുമാലിവിതങ്ങൾ

ചരിത്രാതീതകാലത്തെ ഗ്രേജാതസ്സുകളോടൊപ്പം ഇവയും ചരിത്രരചനയെ സഹായിക്കുന്നു. എഴുതപ്പെട്ട വിവരങ്ങളാണ് ഇവയിൽ നിന്നുല്ലഭിക്കുന്നത്.

എഴുതപ്പെട്ട രേഖകളുള്ള കാലം ചരിത്രകാലം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ചരിത്രകാലവും ചരിത്രാതീതകാലവും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

ശ്രേഷ്ഠപ്പുകൾ സംരക്ഷിക്കാം

നിങ്ങൾ മുൻസിയം കണ്ണികുളവരോ അതിനെക്കുറിച്ച് കേട്ടികുളവരോ ആണെല്ലോ.

എന്തല്ലാമാണ് മുൻസിയത്തിൽ സംരക്ഷിക്കുന്നത്?

കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിൽ മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന വസ്തുകളോ അവയുടെ ശ്രേഷ്ഠപ്പുകളോ ആണ് അവിടെ സൃക്ഷിക്കുന്നത്.

കഴിഞ്ഞകാലത്തെ മനുഷ്യരുടെ ജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതുകൊണ്ടാണ് അവ സംരക്ഷിക്കുന്നത്. ഈതരം വസ്തുകൾക്കു പുറമേ കോട്ടകൾ, കെട്ടിങ്ങൾ, സ്ഥാരകങ്ങൾ മുതലായവയും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.



പാലക്കാട് കോട്ട

പാലക്കാട് പട്ടണത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കോട്ടയാണിത്. ഈ കോട്ടയ്ക്ക് 200 വർഷത്തിലധികം പഴക്കമുണ്ട്. നമ്മൾ ഈത് ഇന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.

ചരിത്രശ്രേഷ്ഠപ്പുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ കാരണം എന്തായിരിക്കും? ചർച്ചചെയ്യും.

ചരിത്രപ്രാധാന്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് ഒരു കൂറിപ്പ് തയാറാക്കു.

അനേഷിക്കു... കിണ്ടത്തു

പ്രാചീനകാലത്ത് കേരളത്തിൽ നിലനിന്നിരുന്ന ശവസംസ്കാരസ്വഭാവം അള്ളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാരകങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങളാണ് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അവയുടെ പേരുകൾ അനേഷിച്ചുചുത്തു:



വിദ്യാലയത്തിൽ ചരിത്രമുണ്ടിയാം

നിങ്ങളുടെ വീടിൽനിന്നും പ്രദേശത്തുനിന്നും കിട്ടാൻ സാധ്യതയുള്ള ചരിത്രശൈലിപ്പുകൾ ശേഖരിച്ച് വിദ്യാലയത്തിൽ ഒരു ചരിത്രമുണ്ടിയാം തയാറാക്കാം.

എന്തെല്ലാം ശേഖരിക്കാം?

- നാണ്യങ്ങൾ
- താളിയോലകൾ
- പഴയകാല വിളക്കുകൾ

- പഴയകാല പാത്രങ്ങൾ
- പഴയകാല വീടുപകരണങ്ങൾ
- കാർഷികോപകരണങ്ങൾ
-
-
-

വിവരമേഖലാം നടത്താം



മുൻകാലത്ത് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ചില വസ്തുകളാണ് മുകളിലെ ചിത്രത്തിലുള്ളത്. മുതിർന്നവരോട് അനേകിച്ച്, അവയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് കൂടാസിൽ അവതരിപ്പിക്കുക.

നമുക്കുചുറ്റും ധാരാളം ചരിത്രശൈലിപ്പുകളുണ്ട്. അവ വരുംതലമുറകൾക്കാണാനും പഠിക്കാനും അവസരമെന്നുകണം. ചരിത്രരചനയെ സഹായിക്കുന്ന ഇത്തരം ദ്രോഘന്തസ്തോകൾ നിലനിന്ന കാലം തിരിച്ചിരിഞ്ഞാൽ അവയെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം വളരെ കൗതുകക്കരമായിരിക്കും.

ആർബം തയാറാക്കാം

ചരിത്രദ്രോഘന്തസ്തോകളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് കുറിപ്പുകളോടുകൂടി ആർബം തയാറാക്കും.

കാലം കണക്കാക്കാം

ഇന്ത്യയ്ക്ക് സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടിയ വർഷം എത്രാണ്? 1947 ആണെന്നോ. കേരള സംസ്ഥാനം നിലവിൽ വന്നത് 1956-ൽ ആണ്. സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടി എത്ര വർഷം കഴിഞ്ഞാണ് കേരള സംസ്ഥാനം രൂപംകൊണ്ടത്?



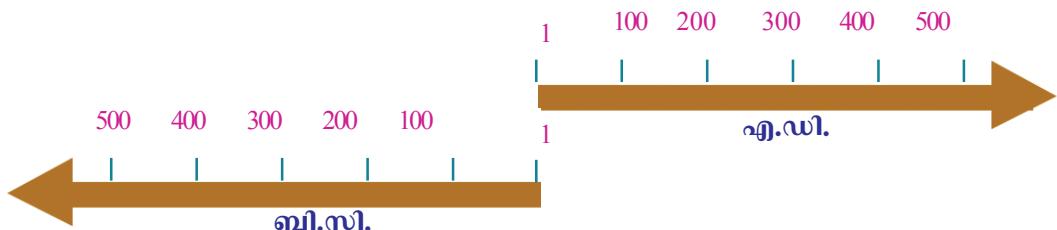
Anno Domini

ലുറ്റിൻ ഭാഷയിലുള്ള ഈ പദത്തിന്റെ അർമ്മം *In the year of our Lord's birth* എന്നാണ്. യേശുക്രിസ്തുവിന്റെ ജനനവർഷത്തിൽ എന്നാണ് ഈ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

1930-ൽ ആണ് ഗാന്ധിജി ഉപ്പുസത്യഗഹം നടത്തിയത്.

സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടുന്നതിന് എത്ര വർഷം മുമ്പാണ് ഉപ്പുസത്യഗഹം നടന്നത്? കാലഗണന നടത്തുന്നതിനായി സ്വാതന്ത്ര്യം കിട്ടിയ വർഷത്തെന്നാണ് നമ്മൾ ഇവിടെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയത്.

ഈ ലോകത്ത് പൊതുവായി കാലഗണനയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ക്രിസ്തുവർഷമാണ്. യേശുക്രിസ്തുവിന്റെ ജനനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കാലത്തെ എ.ഡി., ബി.സി. എന്നിങ്ങനെ വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. ക്രിസ്തു ജനിച്ചതിനു ശേഷമുള്ള കാലം എ.ഡി. (Anno Domini) എന്നും ക്രിസ്തു ജനിക്കുന്നതിനു മുമ്പുള്ള കാലം ബി.സി. (Before Christ) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഈ കാലഗണന ഇപ്പോൾ തമാക്രമം CE (Common Era), BCE (Before Common Era) എന്നും പ്രയോഗിക്കാറുണ്ട്.



ബി.സി.യും എ.ഡി.യും തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന ചിത്രമാണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

കലണ്ടർ നോക്കാം

കലണ്ടറിൽ എത്തെല്ലാം വർഷക്രമങ്ങളാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്? കണ്ണഡത്തിൽ എഴുതു:

- ക്രിസ്തുവർഷം
-
-
-

നൂറ്റാണ്ക് കണക്കാക്കാം



നമ്മൾ എത്തു നൂറ്റാണ്കിലാണ് ജീവിക്കുന്നത്? 21-ാം നൂറ്റാണ്കിൽ

21-ാം നൂറ്റാണ്ക് ആരംഭിച്ചത് എന്നുമുതലാണ്?

ഒരു നൂറ്റാണ്ക് എന്നത് നൂറ് വർഷമാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് എ.ഡി. ഓൺ മുതൽ നൂറു വരെയുള്ളത് ഒന്നാം നൂറ്റാണ്കാണ്. എ.ഡി. 1901 മുതൽ 2000 വരെയുള്ളത് 20-ാം നൂറ്റാണ്ക്. ഈത് ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് നോക്കു.



താഴെ പറയുന്ന വർഷങ്ങൾ എത്തു നൂറ്റാണ്കിലാണെന്ന് കണ്ണഡത്തു:

വർഷം	നൂറ്റാണ്ക്
എ.ഡി. 2014	
എ.ഡി. 1947	
എ.ഡി. 1857	
261 ബി.സി.	
326 ബി.സി.	

ചരിത്രപഠനത്തിൽ എന്ന്, എപ്പോൾ എന്നീ ചോദ്യങ്ങൾ വളരെ പ്രധാനമാണ്. അതിനുത്തരം കണ്ണഡത്താൻ കാലഗണന നമ്മു സഹായിക്കുന്നു. കാലഗണനയും കാലഘോഷയും ചരിത്രപഠനത്തിനും ചരിത്രചന്ദ്രക്കും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതാണ്.



സംഗ്രഹി

- മനുഷ്യർ കാലങ്ങളായി ആർജിച്ച പുരോഗതിയുടെ രേഖപ്പെടുത്തൽാണ് ചരിത്രം.
- പ്രാചീനകാലത്ത് മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, നാണയങ്ങൾ, പാത്രങ്ങൾ, ശേഷിപ്പുകൾ, എഴുതപ്പെട്ട രേഖകൾ മുതലായവ ചരിത്രരചനയെ സഹായിക്കുന്ന തെളിവുകളാണ്.
- എഴുതപ്പെട്ട രേഖകളുള്ള കാലം ചരിത്രകാലമെന്നും അതിനുമുമ്പുള്ള കാലം ചരിത്രാതീതകാലമെന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.
- കാലത്തെ എ.ഡി., ബി.സി. എന്നിങ്ങനെ രണ്ടായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. (ഇപ്പോൾ ധമാക്രമം CE, BCE എന്നും പ്രതിപാദിക്കുന്നു)



പ്രധാന പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- ചരിത്രം തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് രചിക്കപ്പെടുന്നത് എന്ന് വിശദീകരിക്കുന്നു.
- ചരിത്രകാലവും ചരിത്രാതീതകാലവും വേർത്തിരിച്ച് വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- എ.ഡി., ബി.സി. എന്ന കാലഗണനയും നൂറ്റാണ്ക് എന്ന ആശയവും അപ്രശ്നമിക്കുന്നു.
- ചരിത്ര ശേഷി പ്ലുക്കളുടെ സംരക്ഷണത്തിൽ ആവശ്യകര വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- പ്രാദേശികചരിത്രരചനയ്ക്കുള്ള ശേഷി നേടുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ചരിത്രരചനയ്ക്ക് സഹായിക്കുന്ന വിവിധ തെളിവുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- ചുവടെ തനിച്ചുള്ളതിൽനിന്ന് ചരിത്രകാലത്തെയും ചരിത്രാതീതകാലത്തെയും ദ്രോതസ്സുകൾ കണ്ണടത്തി തരംതിരിക്കുക:
 - നാണയങ്ങൾ
 - ശിലായുധങ്ങൾ
 - പുസ്തകങ്ങൾ
 - പുരാതന മൻസ്പാത്രങ്ങൾ
 - ഗൃഹാചിത്രങ്ങൾ
 - താളിയോലകൾ
 - സ്ത്രാസ്യകൾ



തുടർപ്പവർത്തനങ്ങൾ

- നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും ചരിത്രഗൈഡിപ്പുകൾ (കോട്ടകൾ, കെട്ടിങ്ങൾ, കൂളങ്ങൾ, പ്രതിമകൾ മുതലായവ) സന്ദർശിച്ച് അവയുടെ സംരക്ഷണത്തിനുവേണ്ടി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അനേകിച്ചു കുറിപ്പ് തയാറാക്കു.
- പല കാലാവധിങ്ങളിലുള്ള നാണയങ്ങൾ പരിശോധിക്കു. അതിൽനിന്നു കണ്ണഭത്താവുന്ന വിവരങ്ങൾ പട്ടികരൂപത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.
- ചരിത്രസ്ഥലങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെടുന്ന പോസ്റ്റർ തയാറാക്കു.
- നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് നിലനിനിരുന്ന നാടറിവുകളും നാടൻ പാടുകളും ഐതിഹ്യങ്ങളും മുതിർന്നവരോട് ചോദിച്ചിയുക. ഈ അറിവുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു പതിപ്പ് തയാറാക്കു.
- ചരിത്രസ്ഥലങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങൾ, വാർത്തകൾ, പരസ്യങ്ങൾ എന്നിവ ശേഖരിച്ച് വാർത്താബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

കല്ലിൽനിന്ന് ലോഹത്തിലേക്ക്



പ്രാചീന മനുഷ്യരിവിൽ - ചിത്രകാരൻ്റെ ഭാവനയിൽ

പ്രാചീനകാലത്തെ മനുഷ്യരിവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രമാണ് മുകളിൽ കാണുന്നത്. അതിൽനിന്ന് എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ കണ്ടെത്താം?

- മനുഷ്യർ പുരാതനകാലത്ത് കാട്ടിലാണ് താമസിച്ചിരുന്നത്.
-
-

മനുഷ്യർക്ക് ആനയുടേതുപോലെ വലിയ ശരീരമോ പുലിയുടേതുപോലെ കൂർത്ത നവങ്ങളോ കാട്ടുപോത്തിന്റെ കരുതേതാ ഇല്ല. അതിനാൽ

ആഹാരം സസ്യാദിക്കാനും മൃഗങ്ങളിൽ നിന്ന് രക്ഷനേടാനും ആദിമ മനുഷ്യന് ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും ആവശ്യമായിരുന്നു.

ഇതിനായി ആദിമമനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് കല്ല് (ശില) ആയിരുന്നു. ആദിമമനുഷ്യരുടെ ജീവിതത്തെ സ്വാധീനിച്ച് ഒരു പ്രധാന വസ്തു വായിരുന്നു ശില. അതിനാൽ ഈ കാലഘട്ടം ശിലായുഗം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

പ്രാചീനശിലായുഗം (Palaeolithic Age)



പ്രാചീനശിലായുഗം

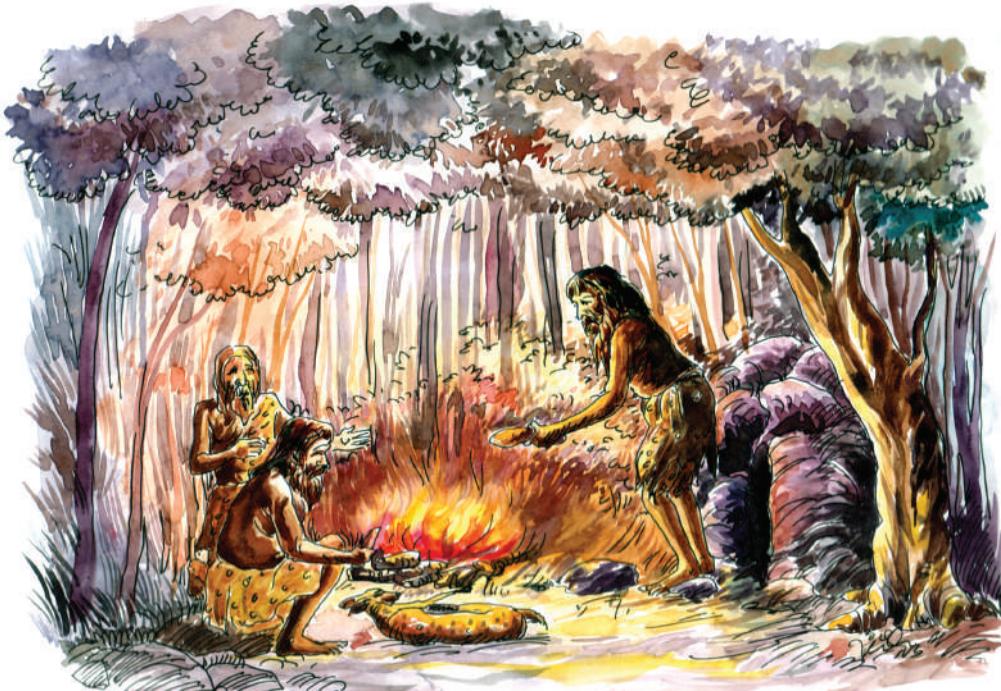
ആദിമമനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പരുക്കൻ കല്ലുകളാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത്.

അവ എന്തിനൊക്കെയായിരിക്കും അക്കാലത്തെ മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്?

- മൃഗങ്ങളെ വേട്ടയാടാൻ
- മൃഗങ്ങളിൽനിന്ന് രക്ഷനേടാൻ
- കാടുകിഴങ്ങുകൾ കുഴിച്ചെടുക്കാൻ
-

ആയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളുമായി പരുക്കൻ കല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ കാലഘട്ടത്തെ പ്രാചീനശിലായുഗം എന്നു വിളിക്കുന്നു.

സൂഹകളിലായിരുന്നു അക്കാലത്തെ മനുഷ്യരുടെ താമസം. കാട്ടിൽനിന്ന് കിടുന്ന കിഴങ്ങുകളും പഴങ്ങളും വേട്ടയാടിക്കിടുന്ന മൃഗങ്ങളുടെ മാംസവും അവർ ഭക്ഷണമായി ഉപയോഗിച്ചു. അക്കാലത്താണ് മനുഷ്യർ തീ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങിയത്.



പ്രാചീന മനുഷ്യൻ തീ ഉപയോഗിക്കുന്നു-ചിത്രകാരൻ്റെ ഭാവനയിൽ
ആദിമമനുഷ്യർ എന്തിനൊക്കെയായിരിക്കും തീ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടാവുക?
ചർച്ച ചെയ്യ.

-
-

നവീനശിലാധൂഗം (Neolithic Age)



നവീനശിലാധൂഗങ്ങൾ

ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന തരത്തിലുള്ള ആയുധങ്ങളാണ് പിൽക്കാലത്ത് മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഈവയ്ക്ക് പ്രാചീനശിലാധൂഗത്തിലെ ആയുധങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്രു വ്യത്യാസമാണുള്ളത്?

- കൂടുതൽ മുർച്ചയുള്ളവയാണ്
- മിനുസപ്പെടുത്തിയവയാണ്

ഇത്തരം സവിശേഷതകളുള്ള ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് കാലാലട്ടത്തെ നവീനശിലായുഗം എന്നു വിളിക്കുന്നു. നവീനശിലായുഗത്തിലാകട്ടെ, മനുഷ്യജീവിതത്തിൽ സമുലമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായി. ഈ മാറ്റങ്ങൾ സൃച്ചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്:



നവീനശിലായുഗത്തിലെ മനുഷ്യജീവിതം-ചിത്രകാരരെ ഭാവനയിൽ

ചിത്രത്തിൽനിന്ന് നവീനശിലായുഗത്തിലെ മനുഷ്യജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് എന്തെല്ലാം കണ്ടെത്താം?

- കൂൺ ചെയ്തു
- വാസസ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി
- മൃഗങ്ങളെ ഇണക്കിവളർത്തി
-
-

 പ്രാചീനശിലായുഗത്തിൽ നിന്ന് നവീനശിലായുഗം എങ്ങനെ തെളിബുന്നു? വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

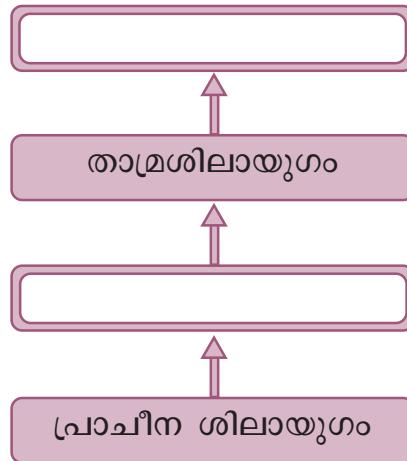
വൈകലയുഗം (Bronze Age)

പിൽക്കാലത്ത് ശിലായുധങ്ങളാട്ടാട്ടാപ്പാം ചെന്ന് (താമരം) കൊണ്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളും മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി. കല്ലിനെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ മുർച്ചപ്പെട്ടുതന്നാവുന്നതും രൂപമാറ്റം വരുത്താവുന്നതും സൗകര്യ പ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായിരുന്നു ചെന്ന്. കല്ലുകൊണ്ടും ചെമ്പുകൊണ്ടുമുള്ള ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന കാലാല്പദ്ധം താമരശിലായുഗം (Chalcolithic age) എന്നറിയപ്പെട്ടുന്നു.

തുടർന്ന്, ഇന്ത്യം കണ്ണെത്തുകയും ഇന്ത്യവും ചെമ്പും ഉരുക്കിച്ചേർത്ത് വൈകലം (ബാട്) എന്ന ലോഹസങ്കരം നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തു. വൈകലം ചെമ്പിനേക്കാൾ കടുപ്പമുള്ളതായിരുന്നു.

അയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും ഉണ്ടാക്കാൻ വൈകലം ഉപയോഗിച്ച് കാലം വൈകലയുഗം എന്ന് അറിയപ്പെട്ടുന്നു.

പ്രാചീനകാലത്തെ മനുഷ്യജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവരെ തന്നിട്ടുള്ള ഫ്ലോചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക:

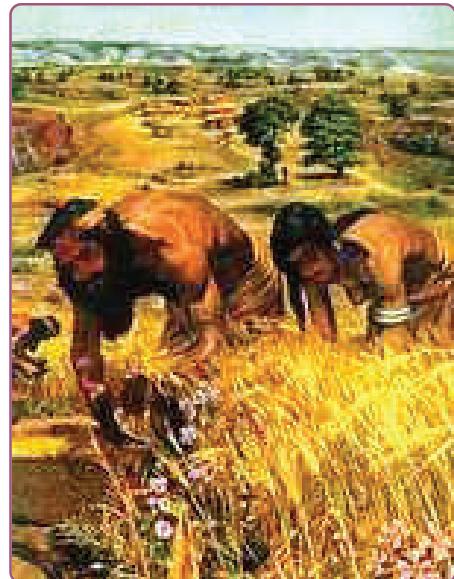


വൈകലംകൊണ്ടുള്ള ആയുധങ്ങളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉപയോഗം മനുഷ്യജീവിതത്തിൽ എന്നെല്ലാം മാറ്റങ്ങളാണ് വരുത്തിയതെന്ന് നോക്കാം.

ഈ കാലാല്പദ്ധത്തിൽ കൂഷി മെച്ചപ്പെട്ടുകയും കാർഷികോൽപ്പാദനത്തിൽ വർധനവുണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. നദീതടങ്ങളിലെ ഘലഭൂതിക്കംമായ മണ്ണും നദികളിൽ നിന്നുള്ള ജലവുമാണ് ഈത്തരത്തിലുള്ള കാർഷിക മികവിന് കാരണമായത്.

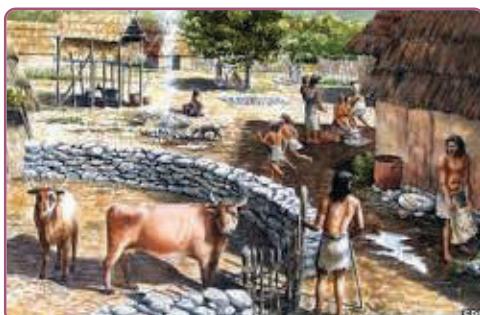
കൂപ്പി മെച്ചപ്പെട്ടപ്പോൾ ഉണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാമായിരിക്കും?

- അധികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച കേഷ്യവ സ്തുകൾ സംഭരിക്കാൻ തുടങ്ങി.
- കാർഷികവിഭവങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യാനുള്ള പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ രൂപംകൊണ്ടു.
- പുതിയ കാർഷികോപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും ഉപയോഗവും വർധിച്ചു.



പ്രാചീനകാലത്തെ കൂപ്പി -
ചിത്രകാരന്റെ ഭാവനയിൽ

കൂപ്പിയോടൊപ്പം വികാസം പ്രാപിച്ച മറ്റു തൊഴിൽമേഖലകൾ ഏതെല്ലാം? ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് കണ്ടത്തു.



നിങ്ങൾ കണ്ണത്തിയവ കുടാതെ താഴേപ്പറയുന്നവയും അക്കാലത്ത് വികാസം പ്രാപിച്ച തൊഴിൽ മേഖലകളാണ്:

- ഇഷ്ടികനിർമ്മാണം
- തൃണിനെന്ത്യത്ത്



ഉല്പന്നങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നു -
ചിത്രകാരൻ ഭാവനയിൽ

ഒരു തൊഴിൽ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവർക്ക് മറ്റു തൊഴിൽ മേഖലകളിലുള്ളവരുടെ സേവനങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഭവങ്ങളും ആവശ്യമായിരുന്നു. ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കൈമാറ്റത്തിന് കാരണമായി, ഈത്തരം കൈമാറ്റങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ പരസ്പരാശ്രയത്വം വളർത്തി. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിഭവങ്ങൾ വിദുര പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റി അയച്ചു. കരമാർഗ്ഗവും കടൽമാർഗ്ഗവും കച്ചവടബന്ധങ്ങൾ വളർന്നു. അതിന്റെ ഭാഗമായി ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ വികസിച്ചു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ഭരണസംഖിയാനങ്ങൾ രൂപപ്പെട്ടു. ഈകാലത്ത് എഴുത്തുവിദ്യയും രൂപപ്പെട്ടിരുന്നു.

ഈത്തരം സവിശേഷതകളോടെ വിവിധ നദീതടങ്ങളിൽ പ്രാചീന നഗരങ്ങൾ വികസിച്ചുവന്നു. ഈവയാണ് വൈകല്യുഗസംസ്കാരങ്ങളുടെ കേന്ദ്രങ്ങൾ.

മെസോപ്പാട്ടോറിയൻ സംസ്കാരം

യൂഫ്രേറിൻ - ദൈഗ്രീൻ നദീതടങ്ങളിലാണ് മെസോപ്പാട്ടോറിയൻ സംസ്കാരം നിലനിന്നിരുന്നത്. രണ്ടു നദികൾക്കിടയിലുള്ള പ്രദേശം എന്നാണ് മെസോപ്പാട്ടോറിയ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം. ഈ പ്രദേശം

ഉർപ്പട്ടന്താണ് ഇന്നത്തെ ഇരാവ്. കൃണിമോം ലിപി മെസോപ്പൊട്ടോമിയിലാണ് രൂപംകൊണ്ടത്. ഈ സംസ്കാരത്തിന്റെ ശേഷിപ്പുകളാണ് സിഗുറാതുകൾ.



കൃണിമോം ലിപി

പുരാതനമായ ഏഴുത്തുലിപികളിൽ ഒന്നാണ് കൃണിമോം ലിപി. സുമേരിലാണ് ഈ ആരംഭിച്ചത്. ആച്ചിന്റെ രൂപത്തിലുള്ള (Wedge shaped) വിത്രലിപിയാണിത്. ഏഴുത്തുപ്രതലം കളിമൺ പാളികളായിരുന്നു.



സിഗുറാതുകൾ

സിഗുറാതുകൾ ദേവാലയസമൂച്ചയങ്ങളാണ്. ഇതിന്റെ പുറംഭാഗം ചുഡ്യുത്ത ഇഷ്ടികകൾ കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇരുപത്തെണ്ണോളം സിഗുറാതുകൾ ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടായി കണ്ണഡത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ ‘ഉർ’ എന്ന നഗരത്തിലെ സിഗുറാത്ത് ഇന്നും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.



ഇഞ്ജിപ്പശ്യൻ സംസ്കാരം

നേന്തൽ നദീതടത്തിലാണ് ഇഞ്ജിപ്പശ്യൻ സംസ്കാരം വളർന്നുവന്നത്. ഇഞ്ജിപ്പതിനെ ‘നേന്തലിന്റെ ഭാനം’ എന്ന് വിശ്വേഷിപ്പിക്കുന്നു. ഹൈറോഗ്രാഫിക്സ് ലിപി ഇഞ്ജിപ്പതിലാണ് രൂപം കൊണ്ടത്. ലോകപ്രസിദ്ധങ്ങളായ പിരമിഡുകൾ ഈ സംസ്കാരത്തിന്റെ ശേഷിപ്പുകളാണ്.



ഹൈറോഗ്രാഫിക്സ് ലിപി

പുരാതന ഇഞ്ജിപ്പതുകാർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ലിപിയാണ് ഹൈറോഗ്രാഫിക്സ്. ചിഹ്നരൂപവും അക്ഷരരൂപവും കൂടിച്ചേർത്തതാണ് ഈ ലിപി. തടിയും പാപിറസും ആണ് ഏഴുതുവാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന പ്രതലം.





പിരമിയുകൾ

ഇഞ്ജിപ്റ്റിലെ ഭരണാധികാരികളായിരുന്ന ഫറവോമാരുടെ ശവകുടിരഞ്ഞിലാണ് പിരമിയുകൾ. കുമ്ഹരാജാവ് നിർമ്മിച്ച റിംഗളിലെ പിരമിയാണ് ഇവയിൽ ഏറ്റവും വലുത്.



ചെനീസ് സംസ്കാരം

ഹോയാങ്ങോ നദീതടത്തിലാണ് ചെനീസ് സംസ്കാരം നിലനിന്നിരുന്നത്. വൈക്കലയുഗത്തിൽ രൂപപ്പെട്ട ചെനീസ് ലിപിയാണ് മാറ്റങ്ങളോടെ ഇന്നും ചെചനയിൽ നിലനിൽക്കുന്നത്. വൈക്കലശി ല്പങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ അവർ വിദഗ്ധരായിരുന്നു.



ചെനീസ് വൈക്കലപ്രതിമ

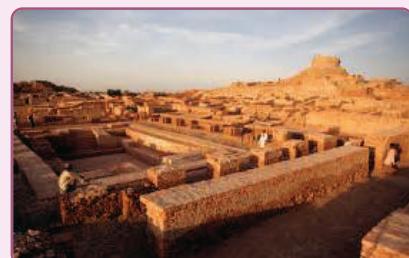
ഹരപ്പൻ സംസ്കാരം

സിന്യു നദീതടത്തിലാണ് ഹരപ്പൻ സംസ്കാരം വികാസം പ്രാപിച്ചത്. ഈ പ്രദേശങ്ങൾ ഇന്നത്തെ ഇന്ത്യയിലും പാകിസ്താനിലുമാണ്. ഹരപ്പയിലെ നഗരാസൃത്രങ്ങൾ മികച്ചതായിരുന്നു. അക്കാദാലത്തെ തെരുവുകൾ, അഴുക്കുചാലുകൾ, ധാന്യപ്പൂരകൾ, കച്ചവടക്കേറങ്ങൾ, ചുടുകട്ടകൾ കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച ബഹുനില വീടുകൾ എന്നിവ ആധുനിക ലോകത്തെപ്പോലും അത്ഭുതപ്പെടുത്തുന്നവയാണ്. ഹരപ്പയിലെ ജനങ്ങൾക്ക് എഴുത്തുവിദ്യ അറിയാമായിരുന്നു. മോഹൻജോദാരോ, ഹരപ്പ, കാലിബംഗൻ, ലോമാർ തുടങ്ങിയവ സിന്യു നദീതടസംസ്കാരത്തിലെ പ്രധാന നഗരങ്ങളായിരുന്നു.



മഹാസംഖാതം (Great Bath)

ഹരപ്പൻ സംസ്കാരത്തിന്റെ പ്രധാന ശൈഖ്യപ്പൂകളിലൊന്നാണ് മഹാസംഖാതം. മോഹൻജോദാരാരായിലാണ് ഇത് നിലനിന്നിരുന്നത്.





നവീനമായുഗത്തിൽ നിന്ന് വൈകലയുഗത്തിൽ എത്തുനോൾ മനുഷ്യജീവിതം എത്തെല്ലാം മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി?

നിങ്ങളുടെ വീട്ടിലും പരിസരത്തും കണ്ണെത്താവുന്ന കല്ല്, ചെമ്പ്, വൈകലം എന്നിവ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും കണ്ണെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.



സംഗ്രഹം

- മനുഷ്യർ പരുകൻ കല്ലുകൾ ഉപകരണങ്ങളായി ഉപയോഗിച്ച് കാല ഘട്ടമായിരുന്നു പ്രാചീനമായുഗം.
- മിനുസപ്പെടുത്തിയ കല്ലുകൾ ഉപകരണങ്ങളായി ഉപയോഗിച്ച് കാല ഘട്ടമായിരുന്നു നവീനമായുഗം.
- നവീനമായുഗകാലത്ത് കൃഷി, മുഗപരിപാലനം, സ്ഥിരതാമസം തുട അദിയവ ആരംഭിച്ചു.
- വൈകലയുഗത്തിൽ നദീതടസംസ്കാരങ്ങൾ വികാസം പ്രാപിച്ചു.
- മെസോപ്പോട്ടോമിയൻ സംസ്കാരം, ഇന്ത്യൻപ്പശ്ചാൻ സംസ്കാരം, ചെന്നീൻ സംസ്കാരം, ഹരപ്പൻ സംസ്കാരം എന്നിവയായിരുന്നു വൈകലയുഗത്തിലെ പ്രധാന നദീതട സംസ്കാരങ്ങൾ.



പ്രധാന പഠനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- ശിലായുഗകാലഘട്ടത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- പ്രാചീനമായുഗം, നവീനമായുഗം എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.
- ലോകത്തിലെ വൈകലയുഗ സംസ്കാരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- പ്രാചീനമായുഗത്തിലെ ആയുധങ്ങളെല്ലാം ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം നവീ നമിലായുഗത്തിലെ ആയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക.

- കൃഷിചെയ്യാൻ ആരംഭിച്ചതോടെ നവീനശിലായുഗത്തിലെ ജനതയുടെ ജീവിതത്തിൽ എന്തൊക്കെ മാറ്റങ്ങളാണ് ഉണ്ടായത്?
- വൈകല്യയുഗത്തിൽ രൂപംകൊണ്ട തൊഴിൽമേഖലകൾ പട്ടികപ്പെട്ടു താഴെ.



തുടർപ്പവർത്തനങ്ങൾ

- നദീതടസംസ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് കുറിപ്പുകളോടെ ആൽബം തയ്യാറാക്കുക.
- ‘ശിലായുഗ സംസ്കാരത്തിൽ നിന്ന് ലോഹയുഗ സംസ്കാരത്തിലേ ത്തക്കുള്ള മനുഷ്യരെ വളർച്ച’ എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ഒരു സെമിനാർ സംഘടിപ്പിക്കുക.



3

നമുടെ കുടുംബം



ചിത്രം കണ്ടല്ലോ. ഈ കുടുംബചിത്രത്തിൽ ആരെല്ലാമാണുള്ളത്?

-
-
-
-
-

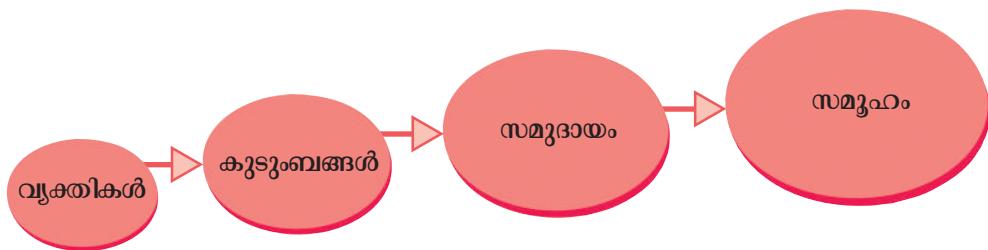
നിങ്ങളുടെ വീടിൽ ആരോക്കയുണ്ട്?

- അമ്മ
-
-
-
-

അച്ചനും അമ്മയും മകളും അടുത്ത ബന്ധുക്കളും അടങ്ങുന്നതാണ് കൂടുംബം. ഓരോ വ്യക്തിയും ഏതെങ്കിലും ഒരു കൂടുംബത്തിലെ അംഗമാണെല്ലാ. നിങ്ങൾ എപ്പോഴാണ് ഒരു കൂടുംബത്തിലെ അംഗമായത്?

ജനനം ഒരാളെ ഒരു കൂടുംബത്തിലെ അംഗമാക്കുന്നു. സാധാരണയായി ജനനം മുതൽ മരണംവരെ നാം കൂടുംബത്തിൽ ജീവിക്കുകയും കൂടുംബം നമ്മുടെ വളർച്ചയിലും പെരുമാറ്റത്തിലും കൂടുംബത്തിനുള്ള പങ്ക് വലുതാണ്.

നിങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ നിങ്ങളുടെ കൂടുംബം മാത്രമാണോ ഉള്ളത്? മറ്റു ധാരാളം കൂടുംബങ്ങൾ ഈല്ല? ഇങ്ങനെ പല കൂടുംബങ്ങൾ ചേരുന്നോൾ സമുദായവും പല സമുദായങ്ങൾ ചേർന്ന് സമൂഹവും ഉണ്ടാകുന്നു.



കൂടുംബം സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകം

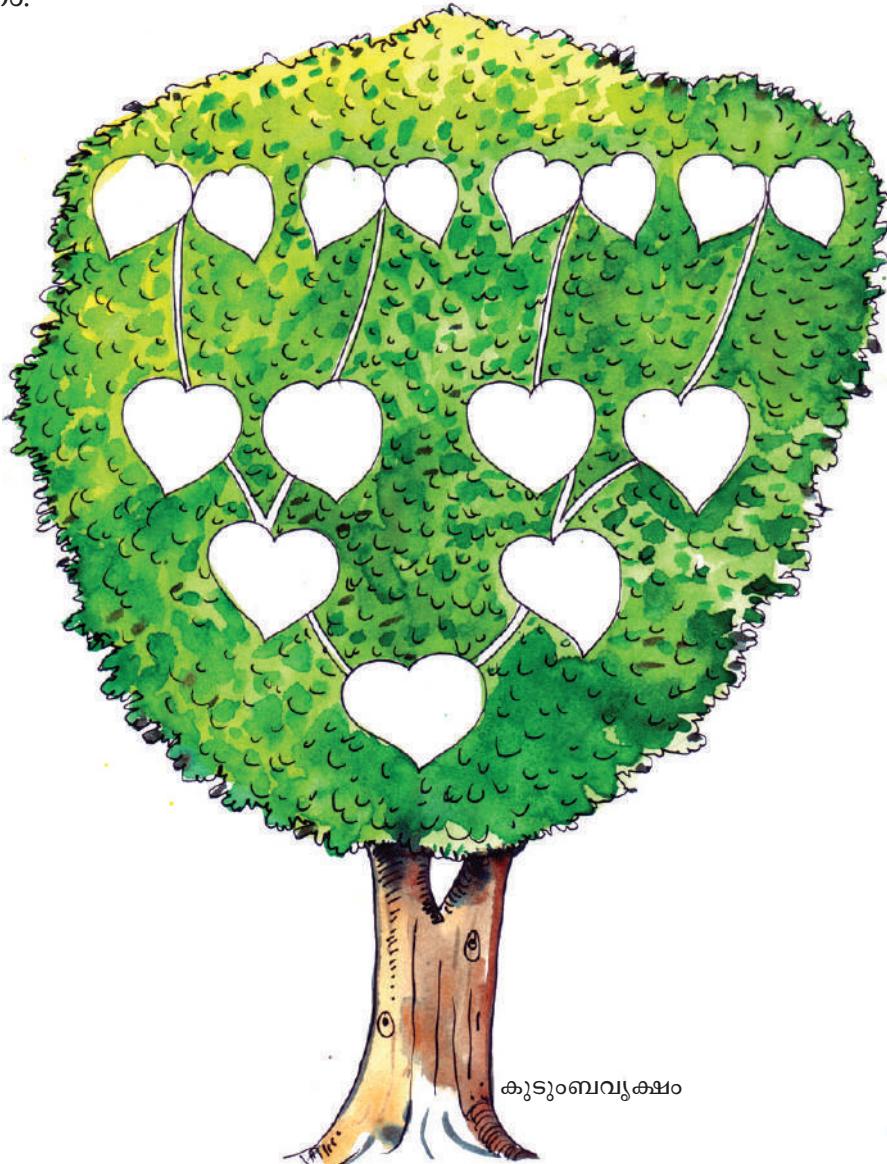
സമൂഹത്തിലെ ചിട്ടകളും (norms), മര്യാദകളും (manners) ജീവിതരീതികളും ആദ്യമായി നാം പഠിക്കുന്നത് കൂടുംബത്തിൽനിന്നാണ്. ക്ഷേമം, വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം തുടങ്ങിയ പ്രാഥമിക ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേദ്യന്ത് കൂടുംബമാണ്. സ്നേഹവും സുരക്ഷിതത്വവും കൂടുംബം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. സാമൂഹികവസ്യങ്ങൾക്ക് തുടക്കമെടുന്നതും അവ വളർത്തുന്നതും നിലനിർത്തുന്നതും കൂടുംബമാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് കൂടുംബത്തെ സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകം എന്നു പറയുന്നത്.

കൂൺതുണ്ണി മാഷിൻറെ കവിത വായിക്കു:

- ഞാൻ കൂൺതുണ്ണി
- എൻ്റെ അമ്മ നാരായണിയമ്മ
- അമ്മമ്മ പാറുക്കുടിയമ്മ
- അമ്മമ്മയുടെ അമ്മയോ
- ഇത്രയേയുള്ള എൻ്റെ അറിവിന്റെ വലുപ്പം
- എന്നിലും

- കൂൺതുണ്ണിമാണ്

കുഞ്ഞുണ്ണിമാഷിൻ്റെ കവിതയിൽ അദ്ദേഹം തന്റെ രണ്ടു തലമുറയിൽപ്പെട്ട ആളുകളുടെ പേര് പരാമർശിച്ചത് കണ്ടില്ലോ. അതുപോലെ നിങ്ങളുടെ അംശങ്ങൾയും അമയുടെയും പേരുകൾ നിങ്ങൾക്കരിയാമല്ലോ. അംശങ്ങൾ മാതാപിതാക്കളുടെ പേരുകളും അമയുടെ മാതാപിതാക്കളുടെ പേരുകളും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ? അവരുടെ മാതാപിതാക്കളുടെ പേരുകളോ? എന്നാൽ പേരുകൾ കണ്ണഭത്താൻ ശ്രമിക്കു. താഴെ കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ അവ എഴുതി നോക്കു. ഏറ്റവും താഴെത്തെ ഇലയിൽ നിങ്ങളുടെ പേരെഴു തണ്ണു:



കൂട്ടുംബവ്യക്ഷത്തിൽനിന്നും നിങ്ങളുടെ ഏതെ തലമുറകളുടെ വിവരങ്ങളാണ് നിങ്ങൾക്ക് കിട്ടിയത്? ഇവരെല്ലാം ഒരുമിച്ചാണോ താമസിക്കുന്നത്?

കുടുംബ രൂപീകരണം

ജനനം ഒരു വ്യക്തിയെ കുടുംബത്തിലെ അംഗമാക്കുന്നുവെന്ന് കണ്ടല്ലോ. കുടുംബത്തിലെ ചില അംഗങ്ങൾ രക്തബന്ധത്താൽ ഒന്നിച്ചുവരാണ്. ഒരാൾക്ക് അച്ചുനോട്ടും അമ്മയോട്ടും സഹോദരങ്ങളോടുമുള്ള ബന്ധം രക്തബന്ധമാണ്. എന്നാൽ വിവാഹത്തിലും ആളുകൾ ബന്ധുക്കളാക്കാൻ കാരിഞ്ഞ്.

നിങ്ങളുടെ അച്ചനും അമ്മയും വിവാഹം വഴിയല്ലോ ഒരു കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങളായത്?

മക്കളില്ലാത്ത പല ദമ്പതികളും കൂട്ടിക്കളേ ഭത്തകൂത്തു വളർത്താറുണ്ട്. മുകളിൽ പറഞ്ഞവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കുടുംബം രൂപീകരിക്കുമ്പോന്ത് എങ്ങനെയെല്ലാമാണെന്ന് കണ്ടത്തുക.

- രക്തബന്ധത്തിലും
-
-

കുടുംബങ്ങൾ വിവിധതരം



ചിത്രം 1
അണുകുടുംബം



ചിത്രം 2
വിസ്തൃതകുടുംബം



ചിത്രം 3
കൂടുകുടുംബം

മുന്നു കൂട്ടംബങ്ങളുടെ പിത്രങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുള്ളത് കണ്ണല്ലോ. ഈ കൂട്ടംബങ്ങൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്നാണ്?

ചിത്രം ഒന്നിൽ അച്ചനും അമമയും മകളും മാത്രമേയുള്ളു. ഈ അങ്ങനെയുള്ള കൂട്ടംബമാണ് അണുകൂട്ടംബം (Nuclear family). ചിത്രം രണ്ടിൽ അച്ചനും അമമയും മകളും അവരുടെ കൂട്ടംബവുമാണുള്ളത്. അങ്ങനെയുള്ള അണുകൂട്ടംബങ്ങൾ ഒന്നിച്ചുതാമസിക്കുന്നതാണ് വിസ്തൃത കൂട്ടംബം (Extended family). ചിത്രം മുന്നിലെ കൂട്ടംബം വളരെ വലുതാണ്. മുന്നുനാല്പ് തലമുറ കൾ ആ വീടിൽ ഒരുമിച്ചു താമസിക്കുന്നു. ഈത് കൂടുകൂടുംബമാണ് (Joint family).

നിങ്ങളുടെ നാട്ടിൽ ഇത്തരത്തിൽ മുന്നു നാല്പ് തലമുറയിലെ ആളുകൾ ഒരുമിച്ച് താമസിക്കുന്ന വീടുകളുണ്ടോ? ഒരേന്നേഷണം ആയാലോ?

നിങ്ങളുടെ വീടിനു ചുറ്റുമുള്ള 10 കൂട്ടംബങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് അനേന്നേഷണം നടത്തി നോക്കു. നിങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച കൂട്ടംബത്തിലെ അംഗങ്ങളുടെ ഏണ്ണം, അംഗങ്ങൾ തമിലുള്ള ബന്ധം, തലമുറകളുടെ ഏണ്ണം തുടങ്ങിയവ പരിശോധിച്ച് എത്ര കൂട്ടംബങ്ങൾ അണുകൂടുംബം, വിസ്തൃതകൂടുംബം, കൂടുകൂടുംബം എന്നിവയിൽപ്പെടുന്നു എന്ന് കണ്ണത്തുക.

കൂട്ടംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ





ചിത്രങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ. വ്യത്യസ്ത രാജ്യങ്ങളിലെ കുടുംബങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങളാണിവ. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ മാത്രമല്ല കുടുംബമുള്ളത് എന്ന് വ്യക്തമായല്ലോ. ലോകത്ത് എല്ലായിടത്തും കുടുംബങ്ങളുണ്ട്. ദേശ ഭാഷകൾക്ക് അതീതമായി കുടുംബം എല്ലാ സമൂഹങ്ങളിലും നിലകൊള്ളുന്നു. ഈ കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു സവിശേഷതയാണ്.

 കുടുംബംഗങ്ങളെ ഒന്നിച്ചുനിർത്തുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്താക്കു
യാണ്?

- സ്വന്നഹം
- പരസ്പരവഹുമാനം
-
-

മെൽപ്പിന്തെ വൈകാരികവസ്യങ്ങളാണ് കുടുംബത്തിന്റെ മഡ്രാസു സവിശേഷത.

നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിൽ എത്ര അധികങ്ങളുണ്ട്? ഒരു വീടിന് ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയുന്ന പരിമിതമായ അധികങ്ങൾ മാത്രമേ ഒരു കുടുംബത്തിൽ ഉണ്ടാകുകയുള്ളതും. ഈ കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു സവിശേഷതയാണ്.

താഴെപ്പറയുന്ന ജോലികൾ നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിൽ ആരോക്കേയാണ് ചെയ്യുന്നത്? പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കു:

ക്രമ നമ്പർ	വീടുജോലികൾ	ചെയ്യുന്നയാൾ
1	പാചകം	
2	തോട്ടം നന്നാക്കൽ	
3	തുണി കഴുകൽ	
4	കടയിൽനിന്നു സാധനങ്ങൾ വാങ്ങൽ	
5	മുറ്റം വൃത്തിയാക്കൽ	

പുർത്തിയാക്കിയ പട്ടികയിൽ നിന്ന്, വീടുജോലികളിൽ കുടുംബത്തിലെ എല്ലാ അംഗങ്ങളും പകാളികളാകുന്നുവെന്ന് ബോധ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. ഈനേതന്ത്യുള്ള കുട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുടുംബത്തിന്റെ കെട്ടുറപ്പിന് അനിവാര്യമാണ്. കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു സവിശേഷതയായ ഈ ഉത്തരവാദിത്വബോധമാണ് കുടുംബത്തെത്ത നിലനിർത്തുന്നത്.

കുടുംബത്തിന്റെ മേൽസൂചിപ്പിച്ച സവിശേഷതകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ ‘എ’ കോളത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവയെ ‘ബി’ കോളവുമായി യോജിപ്പിക്കുക.

എ

ബി

ദേശ ഭാഷകൾക്ക് അതീതം

കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾ എല്ലാത്തിൽ കുറവ്

പരിമിതമായ വലുപ്പം

സ്നേഹം, വാത്സല്യം, സൃഷ്ടക്ഷിതത്വബോധം

വൈകാരികബന്ധങ്ങൾ

ചുമതലകൾ നിർവ്വഹിക്കൽ

ഉത്തരവാദിത്വബോധം

എല്ലായിടത്തും കുടുംബമുണ്ട്

കുടുംബത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ

നിങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? ഭക്ഷണം, വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം എന്നിവയല്ലോ? സാധാരണയായി ഈ ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റുന്നത് കുടുംബമാണ്.

നിങ്ങൾക്ക് മാതാപിതാക്കളോടും അവർക്ക് നിങ്ങളോടും സ്നേഹമുണ്ട്. കുടുംബംഗങ്ങൾക്കിടയിൽ നിലനിൽക്കുന്ന പരസ്പരാശ്രയത്വവും സഹകരണ മനോഭാവവും നല്ല വ്യക്തികളാകാൻ നമ്മുടെ സഹായിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ ശിശുവായിരുന്നപ്പോൾ പെരുമാറിയിരുന്നതുപോലെയാണോ ഈപ്പോൾ പെരുമാറുന്നത്? ശിശുവായിരിക്കുന്നേം ആളുള്ള പെരുമാറ്റരീതിയല്ല വലുതാകുന്നോൾ ഒരു വ്യക്തി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നത്.

കുടുംബംഗങ്ങൾക്കിടയിൽ
സ്നേഹവാദ ദരശനക്ഷം
സ്വഷ്ടിക്കുകയാണ്
കുടുംബത്തിന്റെ ധർമ്മം
- ഓർമ്മേശ്വരൻ



അച്ഛടക്കം (discipline), മര്യാദ (manners), പക്ഷവയ്ക്കൽ (sharing) തുടങ്ങിയ ഗുണങ്ങൾ കൂടുംബത്തിലൂടെ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

നിങ്ങൾക്കു സുവമില്ലാതാകുന്നോൾ വീടിലിരിക്കണമെന്ന് ആഗ്രഹിക്കാറില്ലോ? വീടിൽ കിട്ടുന്ന സുരക്ഷിതത്വവോധം നമുക്ക് മറ്റാർട്ടിക്കളും നിന്നും പൂർണ്ണമായി ലഭിക്കാറില്ല. കൂടുതൽ സുരക്ഷിതത്വം നൽകുന്നത് കൂടുംബമാണ്. സുരക്ഷിതത്വവോധം ഉറപ്പുവരുത്തുക എന്നത് കൂടുംബത്തിന്റെ ധർമ്മമാണ്.



മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന ഉദാഹരണങ്ങളിൽ കൂടുംബം നിർവ്വഹിക്കുന്ന ധർമ്മം ഏതെന്നെന്ന് കണ്ണെത്തി എഴുതുക:

- നമിത സ്കൂൾ തുറക്കാൻ കാത്തിരിക്കുകയാണ്. അവൾക്കുള്ള പഠനാപകരണങ്ങൾ അച്ചുവാൻ വാങ്ങിക്കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്.
- മറ്റു ജോലിത്തിരക്കുകൾക്കിടയിലും മിനുവിന്റെ പിറന്നാളിന് അമ്മാവാർക്ക് ഏറ്റവും ഇഷ്ടമുള്ള പായസം ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുത്തു.

- മുതിർന്നവരെ ബഹുമാനിക്കണമെന്നും എല്ലാവരോടും സന്തേഷ തേതാടെ ഇടപഴകണമെന്നും അപ്പുള്ള എപ്പോഴും ഉപദേശിക്കാറുണ്ട്.
- സ്കൂളിൽ പോകുന്നവഴി അപകടത്തിൽപ്പെട്ട നിഷ ആദ്യം ആവശ്യപ്പെട്ട ടത് വീടിൽ പോകണമെന്നാണ്.



സംഗ്രഹി

- സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനപ്രകാരമാണ് കൂട്ടംബം.
- രക്തബന്ധത്തിലൂടെയോ വിവാഹബന്ധത്തിലൂടെയോ, ഭരതടക്ക ലില്ലുടെയോ ഒരു കൂട്ടംബം രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്നു.
- കൂട്ടംബപ്രാദാനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂട്ടംബങ്ങളെ അണു കൂട്ടംബം, വിസ്തൃതകൂട്ടംബം, കൂട്ടുകൂട്ടംബം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- സാർവലാക്ഷികത (universality), വൈകാരികബന്ധം, പരിമിതമായ വലുപ്പം, ഉത്തരവാദിത്വങ്ങോധം എന്നിവ കൂട്ടംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകളാണ്.
- സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്തുക, അടിസ്ഥാനാവശ്യങ്ങൾ നിറവേറുക, സന്നേഹവാസല്യങ്ങൾ നൽകുക, നല്ല പെരുമാറ്റശീലങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് കൂട്ടംബത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ.



പ്രധാന പഠനംട്ടണ്ണളിൽ പെടുന്നവ

- സാമൂഹികബന്ധത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനവും വ്യക്തിത്വവികാസത്തിന്റെ പ്രാഥമിക വേദിയും കൂട്ടംബമാണെന്ന് വിശദീകരിക്കുന്നു.
- കൂട്ടംബരുപീകരണ തുടർന്നു അടിസ്ഥാനം തിരിച്ചറിയുന്ന വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- കൂട്ടംബത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- കൂട്ടംബത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ അപഗ്രാമിക്കുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- അമ്മു വീടിൽ എത്തിയാൽ സ്കൂളിലെ വിശേഷങ്ങൾ അച്ചന്നമമാരോട് പങ്കുവയ്ക്കും.
നിങ്ങൾ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളാണ് കുടുംബത്തിലുള്ളവരോട് പങ്കുവയ്ക്കാറുള്ളത്? ലഭ്യവിവരണം തയാറാക്കുക.
- നിങ്ങൾ അച്ചന്നമമാർക്ക് എന്തെല്ലാം സഹായങ്ങളാണ് ചെയ്തു കൊടുക്കാറുള്ളത്?
മാതാപിതാക്കൾ നിങ്ങൾക്കുവേണ്ടി എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ചെയ്തു തരുന്നു?
പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

അച്ചന്നമമാരുടെ ചുമതലകൾ	നിങ്ങളുടെ ചുമതലകൾ



തുടർപ്പവർത്തനങ്ങൾ

- കുടുംബത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങളെക്കുറിച്ച് നാം മനസ്സിലാക്കിയില്ലോ. ഇന്നതെത്ത കുടുംബങ്ങൾ എത്രതേതാളം ഇവ പാലിക്കുന്നു എന്ന വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി പത്രവാർത്തകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു ചർച്ച നടത്തു.
- കുടുംബവൈദ്യങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന കമകൾ, കവിതകൾ, ചിത്രങ്ങൾ ഇവ ശേഖരിച്ച് പതിപ്പ് തയാറാക്കു.



കുടുംബത്തിലെ വ്യാപാരിടം

കുടുംബത്തിലെ അതിന്റെ സാമൂഹികപ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും കഴിഞ്ഞ അധ്യായത്തിൽ പറിച്ചല്ലോ. കുടുംബവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു ചില കാര്യങ്ങൾ നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.



ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കു. ഈ കുടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങളായ അച്ചൻ, അമ്മ, മകൾ എന്നിവർ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് കാണാമല്ലോ. അവർ ഓരോരുത്തരും ഏതൊക്കെയാണ് ചെയ്യുന്നത്?

- അച്ചൻ ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് നിലം ഉഴുന്നു.
-
-

ഈവരിൽ ആരോക്കേയാണ് വരുമാനം ലഭിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?

ഇതുപോലെയുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതുവഴിയാണ് കൂടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം ലഭിക്കുന്നത്. വരുമാനം ലഭിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ (Economic Activity) ഒന്നാണ് തൊഴിൽ. തൊഴിലിന്റെ പ്രതിഫലം കുലിയായോ ശമ്പളമായോ ആണ് ലഭിക്കുന്നത്. കൂടുംബ ത്തിന്റെ ഒരു വരുമാനഗ്രേജോത്തല്ലാണ് തൊഴിൽ. വരുമാനം വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ ലഭിക്കുന്നതുപോലെ വരുമാനം ലഭിക്കുവാനുള്ള മാർഗങ്ങളും വ്യത്യസ്തമാണ്.

ഒണ്ട് കൂടുംബങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ചില വിവരങ്ങളാണ് ചുവരെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്:

കുടുംബം 1	കുടുംബം 2
<p>സതീഷ് ഒരു കർഷകത്താഴിലാളിയാണ്. ഭാര്യ, ഒണ്ട് കുട്ടികൾ, സതീഷിന്റെ മാതാവ് എന്നീ അംഗങ്ങളാണ് കൂടുംബത്തിലുള്ളത്. സന്ന മാറി വീട്ടും അമ്പ്പും സ്ഥലവും ഉണ്ട്. സതീഷിന്റെ ഭാര്യ സുമതി അടുത്തുള്ള സ്കൂളിലെ ക്ഷേമം പാകം ചെയ്യുന്ന ജോലിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. സതീഷിന്റെ രോഗിയായ മാതാവിനുവേണ്ട സംരക്ഷണം കൂടുംബാംഗങ്ങൾ നൽകുന്നു.</p>	<p>ഭാര്യയും മൂന്ന് മക്കളും ഉൾപ്പെട്ടുന്നതാണ് ഷാജിയുടെ കൂടുംബം. തയ്യൽക്കട നടത്തുകയാണ് ഷാജി. ഷാജിയുടെ മുത്തമകൻ പത്രം വിതരണം ചെയ്യുന്ന ജോലിയാണ്. ഇളയമകൾ വിദ്യാർമ്മിനികളാണ്. ഷാജിയുടെ ഭാര്യ സീന് സ്വന്നം ഭവനത്തിലെ ജോലികൾ ചെയ്യുന്നു. വാടകവീടിലാണ് കൂടുംബം താമസിക്കുന്നത്.</p>

സതീഷിന്റെയും ഷാജിയുടെയും കൂടുംബങ്ങളുടെ വരുമാന ഗ്രേജോത്തല്ലും കൾ എന്തെല്ലാമാണ്? പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കു.

കുടുംബം 1	കുടുംബം 2
1. കൃഷ്ണപുണി	1. തയ്യൽജോലി
2.	2.

ഈ കൂടുംബങ്ങളുടെ വരുമാന ഗ്രേജോത്തല്ലുകൾ വ്യത്യസ്തമാണെല്ലാം. പ്രതിഫലം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന പ്രയത്കന്മോ വസ്തുവകകളോ ആണ് വരുമാന ഗ്രേജോത്തല്ലും. ഉദാഹരണത്തിന് കച്ചവടം ഒരു വരുമാനഗ്രേജോത്തല്ലും അതിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന ലാഭം വരുമാനവുമാണ്.

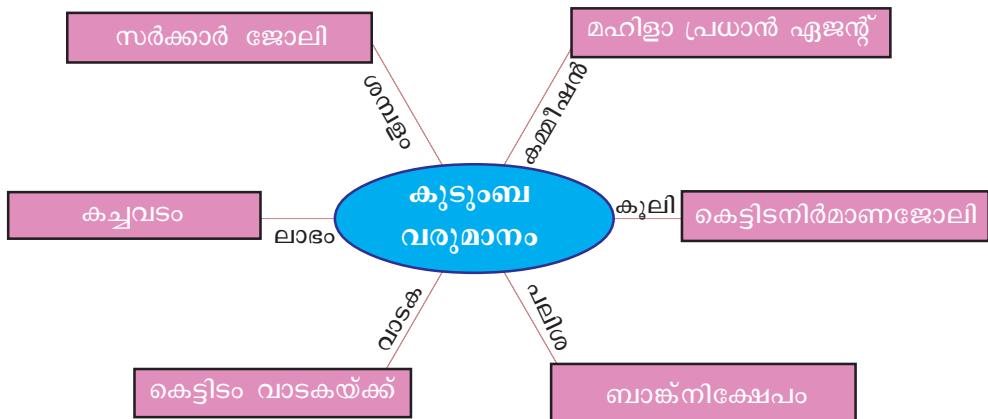
നിങ്ങളുടെ കൂടുംബത്തിൽ ആർക്കോക്യോസ് വരുമാനമുള്ളത്? പട്ടികപ്പെടുത്തു.

കൂടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം ലഭ്യമാകുന്ന മറുചില സന്ദർഭങ്ങൾ നോക്കു.

1. ഒരു നിശ്ചിത തുക ബാധിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു
2. സ്വന്തമായുള്ള കെട്ടിടം കച്ചവട ആവശ്യങ്ങൾക്കായി കൊടുക്കുന്നു
3. വ്യവസായ യൂണിറ്റ് മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ നടത്തുന്നു
4. ഇൻഷുറൻസ് ഐജൻ്റായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു

ഈ സന്ദർഭങ്ങളിൽ ബാധ്യനിക്ഷേപങ്ങൾക്കുള്ള പലിശ, കെട്ടിടത്തിന്റെ വാടക, വ്യവസായ യൂണിറ്റിൽനിന്നുള്ള ലാഭം, ഇൻഷുറൻസ് കമ്മീഷൻ തുടങ്ങിയവ കൂടുംബങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കാറുള്ള വരുമാനങ്ങളാണ്.

കൂടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം ലഭിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ദ്രോഢസ്ഥാകൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന പദ്ധതിയുണ്ട് നോക്കു.



കൂടുംബങ്ങൾക്ക് വരുമാനം ലഭിക്കുന്നത് നിക്ഷേപങ്ങൾ, കച്ചവടം, കൃഷി, വ്യവസായം, വസ്തുവകകൾ, സേവനങ്ങൾ തുടങ്ങി വിവിധ ദ്രോഢസ്ഥാകൾ കൂടിയിൽനിന്നാണ്. ഈ കൂടുംബത്തിലെ അംഗങ്ങൾക്ക് വിവിധ ദ്രോഢസ്ഥാകളിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന പ്രതിഫലമാണ് കൂടുംബാംഗങ്ങളുടെ വരുമാനം.

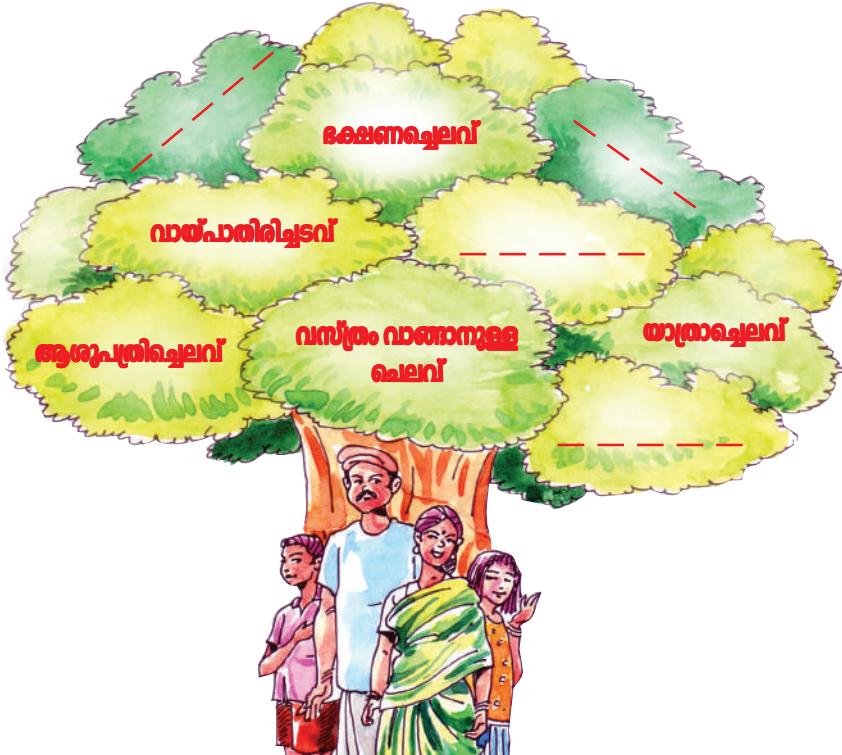


ചെലവും പലവിധം

വിവിധ ദ്രോഢസ്ഥാകളിലും കൂടുംബത്തിന് ലഭിക്കുന്ന വരുമാനം കൊണ്ടാണ് കൂടുംബത്തിന്റെ പൊതുവായ ആവശ്യങ്ങളും അംഗങ്ങളുടെ

വ്യക്തിഗതമായ ആവശ്യങ്ങളും നിറവേദ്യന്തർ. ഒരു കൂടുംബത്തിലെ ആവശ്യങ്ങൾ എല്ലാം തുല്യ പ്രാധാന്യമുള്ളവയല്ല. ചിലതൊക്കെ അത്യാവശ്യമാണ്. മറ്റുചിലത് കിട്ടിയാൽ നല്ലത്. ബാക്കിയുള്ളവ കിട്ടിയില്ലെങ്കിലും കൂഴിപ്പില്ല. കൂടുംബവരുമാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത്തരം ആവശ്യങ്ങളുടെ മുൻഗന്നനാക്കമം നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്. അതനുസരിച്ചുവേണും ചെലവുകൾ ക്രമീകരിക്കേണ്ടത്.

ഒരു കൂടുംബത്തിന്റെ പ്രധാന ചെലവുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു. ഏതൊക്കെ ചെലവുകളാണ് ഈ കൂടുംബത്തിന്റെതെന്നു കണ്ണെത്താമല്ലോ. ഈ കൂടുംബത്തിന് മറ്റൊരുല്ലാം ചെലവുകൾകൂടി ഉണ്ടാകാം? അവ ചിത്രത്തിലെ വിട്ടുപോയ സൗലത്ത് എഴുതിച്ചേര്ക്കുമല്ലോ.



ഈ ചെലവുകളിൽ ചിലത് ദൈനന്ദിന ആവശ്യങ്ങൾക്കു വേണ്ടിയുള്ളവയാണ്. മറ്റുചിലത് പ്രത്യേക സന്ദർഭങ്ങളിൽ വരുന്ന ചെലവുകളാണ്. ഭക്ഷണചേലവ്, വസ്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ചെലവ്, വായ്പകളുടെ തിരിച്ചറവ് എന്നിവ പ്രതീക്ഷിത ചെലവുകളാണ്. അപ്രതീക്ഷിതമായ സംഭവങ്ങൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ ഉണ്ടാകാം. അപകടം, പ്രകൃതിദുരന്തം, രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവമുലം ഉണ്ടാകുന്ന ചെലവുകൾ അപ്രതീക്ഷിത ചെലവുകളാണ്. പ്രതീക്ഷിക്കാതെ ഉണ്ടാകുന്ന ഇത്തരം ചെലവുകൾക്കായി വരുമാനത്തിൽ ഒരുഭാഗം കരുതിവയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വം (Economic Security)

വരുമാനത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ ചെലവ് ഉണ്ടാകുന്നത് കൂടുംബത്തിൽ സാമ്പത്തികപ്രതിസാധിക്ക് ഇടയാക്കും. എന്നാൽ ചെലവ് വരുമാനത്തേക്കാൾ കുറവാകുമ്പോൾ മിച്ചുണ്ടാകുന്നു. മിച്ചും വയ്ക്കുന്ന തുക കൂടും പബ്ലിക്കുമാണ്. സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുന്നതിൽ സന്ധാദ്യം സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

സാമ്പത്തികസുരക്ഷിതത്വമെന്നത് മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതം നിലനിർത്തുന്നതിനോടൊപ്പം ഭാവിയിലുണ്ടാകാവുന്ന ചെലവുകൾക്കുടി നിരവേറ്റാൻ കഴിയുന്ന സാഹചര്യമാണ്. കൂടുംബവരുമാനം ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗ പ്ലാൻകളുകളാണ് സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വം നേടാം.

കൂടുംബങ്ങളുടെ വരുമാനവും ചെലവും നോക്കിയാൽ താഴെപ്പറയുന്ന മുന്നാവശ്യമാണ്:

- വരുമാനവും ചെലവും തുല്യം
 - വരുമാനം കൂടുതൽ, ചെലവ് കുറവ്
 - വരുമാനം കുറവ്, ചെലവ് കൂടുതൽ
- വരുമാനം മിച്ചുവയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നത് ഇതിൽ ഏത് അവസ്ഥയിലാണ്?
- സാമ്പത്തികസുരക്ഷിതത്വം സാധ്യമാക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന അവസ്ഥ ഏതാണ്?
- അമിതമായ ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വത്തിന് ശൃംഗകരമാണോ?

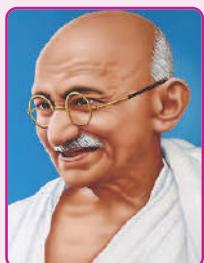
മിത്യുയശീലം

ഈ ധാരാളം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നമുക്ക് ലഭ്യമാണ്. ഇവ ഓരോനും വാങ്ങുവാൻ പേരിലുണ്ടിട്ടുണ്ട്. പരസ്യങ്ങൾ യാരാളമുണ്ട്. പരസ്യങ്ങളുടെ പ്രേരണയാൽ അമിതമായി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നത് ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കും. മാത്രമല്ല നാമരിയാതെ വീണ്ടും അവ വാങ്ങുവാനും ഉപയോഗിക്കുവാനുമുള്ള പ്രേരണ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും. പരസ്യങ്ങളുടെ പ്രലോഭനങ്ങളിൽ വീഴാതെ



“നമുക്ക് എല്ലാവരുടെയും അവസ്ഥയെല്ലാതുപ്പത്തില്ലെന്ന് തന്നെന്നുള്ള വിഭവങ്ങളുണ്ട്. എന്നാൽ ഒരുപ്പെടെ അതും ഗഹനമാണെന്ന് അഭ്യരിഞ്ഞെന്ന് നിരോധിച്ചാണും.”

-ഗാന്ധിജി



വിവേകപുരീവം ഗുണമേന്മയുള്ള അവധ്യവസ്തുകൾ വാങ്ങുവാൻ നമുക്ക് കഴിയണം. ആവധ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റുന്നതിന് പലപ്രദമായി വരുമാനം ചെലവിടുന്ന സ്വഭാവ സവിശേഷതയാണ് മിതവ്യയശീലം. മിതവ്യയശീലം ജീവിതരീതിയുടെ ഭാഗമാക്കേണ്ടതുണ്ട്. സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്തിന് മിതവ്യയശീലം സഹായിക്കും. ലളിതജീവിതം മിതവ്യയശീലത്തിന് അനിവാര്യമാണ്.

മിതവ്യയം കുടുംബത്തിലെ എല്ലാ അംഗങ്ങളും ശീലമാക്കേണ്ടതാണ്. കൂട്ടികൾ എന്ന നിലയിൽ മിതവ്യയത്തിന്റെ ഭാഗമായി എന്നെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാം.

- ആധംബര വസ്തുകൾ ഉപേക്ഷിക്കാം.
 - ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ക്ഷേമവസ്തുകൾ വീടിൽത്തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം.
 -
- കുടുതൽ കണ്ണെത്തി എഴുതിച്ചേർക്കുമല്ലോ.

കുടുംബം - വരുമാന ചെലവ്

ഒരു കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെ വരവുചെലവ് കണക്ക് ശ്രദ്ധിക്കു.

വരവ് (രൂപ)		ചെലവ് (രൂപ)	
ഇനം	തുക	ഇനം	തുക
ശമ്പളം	20,000	അരി, പലചരക്ക്	4,000
വസ്തുവക		പച്ചക്കരി	2,000
കളിൽ നിന്നുള്ള		പാൽ, മൽസ്യം	3,000
വരുമാനം	1,000	ഫോൺ, പത്രം	1,000
		കുറള്റ് ചാർജ്ജ്	900
		വസ്ത്രം	1,000
		വിദ്യാഭ്യാസം	500
		ചികിത്സ	2,000
		യാത്ര	3,000
		വായ്പ തിരിച്ചടവ്	3,000
		ഇൻഷുറൻസ്	2,000
		മറ്റ് ചെലവുകൾ	1,000
ആകെ		ആകെ	
21,000		23,400	

താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സുചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഈ കൂടുംബത്തിന്റെ വരവുചെലവ് കണക്കുകൾ വിശകലനം ചെയ്താൽ എന്തൊക്കെ കണ്ണെത്താം.

- കൂടുംബത്തിന്റെ ആകെ വരവും ആകെ ചെലവും.
- സാമ്പത്തികസുരക്ഷിതത്തിനായി ഈ കൂടുംബത്തിന് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന കാര്യങ്ങൾ.

ഈഞ്ചെന വരവുചെലവുകൾ പലപ്പോഴും കൂടുംബങ്ങൾ എഴുതി സുക്ഷി കാറില്ല. എന്നാൽ കൂടുംബത്തിന്റെ വരുമാനവും പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ചെലവു കളും മുൻകൂട്ടി കാണാൻ കഴിഞ്ഞാൽ മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതത്തിന് സഹായകര മാകും. ഈഞ്ചെന മുൻകൂട്ടി വരവുചെലവ് കണക്കുകൾ എഴുതി സുക്ഷിക്കു വാൻ കഴിഞ്ഞാൽ അതിനെ കൂടുംബ ബജറ്റ് (Family Budget) എന്ന് പറയാം. കൂടുംബ ബജറ്റ് തയാറാക്കുന്നതുകൊണ്ട് എന്തെല്ലാം ഗുണങ്ങളുണ്ട് എന്നു നോക്കാം.

- വരവിനുസരിച്ച് ചെലവ് ക്രമപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
- മുൻഗണന നിശ്ചയിച്ച് ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റാൻ കഴിയുന്നു
- സന്ധാദ്യശീലം, മിതവ്യയശീലം എന്നിവയുടെ ആവശ്യകത തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്നു.

എല്ലാ കൂടുംബങ്ങളുടെയും വരവുചെലവുകൾ ഒരുപോലെ അല്ല. കൂടുംബ ബജറ്റുകൾ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം കൂടുംബങ്ങളുടെ വരുമാനത്തിലും ചെലവിലും ഉണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളാണ്. നമുക്ക് ചുറ്റും കാണുന്നവരിൽ വരുമാനം കൂടുതലുള്ളവരും കുറച്ചുള്ളവരും ഉണ്ട്. ഈ കൂടുംബങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള സാമ്പത്തിക അന്തരീതിനും വഴിതെളിക്കുന്നു. കൂടുംബങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള സാമ്പത്തിക അന്തരം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കി വരുന്നു.

പ്രവർത്തന ബജറ്റ്

കൂടുംബ ബജറ്റ് എന്നതുപോലെ നമുക്കു ചുറ്റുമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സംഘടനകൾക്കും ബജറ്റ് ഉണ്ടാകാം. അതുപോലെ ചിലപ്പോൾ പ്രവർത്തന ബജറ്റുകളും തയാറാക്കാറുണ്ട്. ഒരു പ്രത്യേക പ്രവർത്തനത്തിനോ, പരിപാടിക്കോ വേണ്ടിമാത്രം തയാറാക്കുന്ന വരവുചെലവ് കണക്കാണ് പ്രവർത്തനബജറ്റ്. പഠനയാത്രയ്ക്കായി തയാറാക്കുന്ന ബജറ്റ് പ്രവർത്തന ബജറ്റിന് ഉദാഹരണമാണ്.

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാതൃക ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സാമുഹ്യശാസ്ത്ര ക്ലബ് സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ഏകദിന പട്ട യാത്ര യുടെ ബജറ്റ് തയാറാക്കി നോക്കു.

പ്രവർത്തന ബജറ്റ്-പട്ടയാത്ര

വരവ് (രൂപ)		ചെലവ് (രൂപ)	
ഇന്നു	തുക	ഇന്നു	തുക
•		•	
•		•	
•		•	
ആകെ		ആകെ	



തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളായ പഞ്ചായത്തുകൾ, മുൻസിപ്പാലിറ്റികൾ, കോർപ്പറേഷൻകൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ളാം ബജറ്റ് ഉണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ കേന്ദ്ര ബജറ്റും സംസ്ഥാന ബജറ്റും നിലവിലുണ്ട്.

കൂടുംബ ബജറ്റിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി കേന്ദ്ര സർക്കാരും സംസ്ഥാന സർക്കാരും ചെലവുകൾ മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിക്കുകയും അതിനുവേണ്ടി പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരുമാനം കണ്ണെത്തി ബജറ്റിലൂടെ അവതരിപ്പിക്കുകയും മാണ് ചെയ്യുന്നത്. വാർഷികബജറ്റുകളാണ് സാധാരണ നിലയിൽ സർക്കാർ അവതരിപ്പിക്കുന്നത്. ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെയാണ് ഇന്ത്യയിൽ സാമ്പത്തിക വർഷ (Financial year)മായി കണക്കാക്കുന്നത്. ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കുള്ളതാണ് കേന്ദ്രബജറ്റും സംസ്ഥാനബജറ്റും.



സംഗ്രഹി

- കൂടുംബങ്ങളുടെ ഒരു വരുമാനഘ്രന്തസ്ഥാന് തൊഴിൽ.
- വരുമാനഘ്രന്തസ്ഥാനകൾക്ക് വൈവിധ്യം ഉണ്ട്.
- കൂടുംബത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നത് വരുമാനംകൊണ്ടാണ്.
- ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് സാമ്പത്തികസുരക്ഷിതത്തിന് സഹായകരമാണ്.
- മിതവ്യയശീലം സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്തിന് ശുണകരമാണ്.

- എല്ലാ കുടുംബങ്ങളുടെയും വരവുചെലവുകൾ ഒരുപോലെയല്ല.
- കുടുംബങ്ങൾ തമ്മിൽ സാമ്പത്തിക അന്തരം നിലനിൽക്കുന്നു.
- കേന്ദ്രസർക്കാർ, സംസ്ഥാനസർക്കാർ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ, സംഘടനകൾ എന്നിവ ബജറ്റ് അവതരിപ്പിക്കാറുണ്ട്.



പ്രധാന പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- കുടുംബവരുമാന ദ്രോതസ്സുകളുടെ വൈവിധ്യം വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- സമാദ്യത്തിന്റെ പ്രയോജനം വിശദീകരിക്കുന്നു.
- മിത വ്യയ ശീലം ജീവിത രീതിയാക്കി മാറ്റുന്നതിന് ശേഷി ആർജ്ജിക്കുന്നു.
- കുടുംബ ബജറ്റുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുകയും അവയുടെ ആവശ്യകത അപഗ്രഡിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- കുടുംബങ്ങൾ തമ്മിൽ സാമ്പത്തിക അന്തരം ഉണ്ട് വേർത്തിരിച്ച് വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- കേന്ദ്രസർക്കാരിനും സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്കും ബജറ്റ് ഉണ്ടെന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ വരുമാന ദ്രോതസ്സിൽപ്പാത്തത് എത്ര?
 - സർക്കാർ ജോലി
 - കാർഷിക ജോലി
 - വീടുമയുടെ ജോലി
 - ധോക്കുവാടി ജോലി
- പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കു

വരുമാന ദ്രോതസ്സ്	വരുമാനം
<ul style="list-style-type: none"> റോഡ് നിർമ്മാണജോലി കാച്ചവടം സർക്കാർ ജോലി ബാങ്കിക്കേഷപം 	

3. കുടുംബത്തിന്റെ ചെലവ് നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ സംബന്ധിച്ച് കുറിപ്പ് തയാരാക്കു.
4. സാമ്പത്തിക സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
5. ‘മിതവ്യയശീലം ജീവിതരീതിയുടെ ഭാഗമാക്കേണ്ടതാണ്’. നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സമർപ്പിക്കുക.
6. കുടുംബ ബജറ്റുകൾ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നതിന്റെ കാരണം വ്യക്ത മാക്കുക.
7. കുട്ടികൾ എന്ന നിലയിൽ മിതവ്യയശീലം സാധ്യമാക്കാവുന്ന സന്ദർഭ അവൾ എഴുതുക:
8. സർക്കാർ ബജറ്റിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത ഏതെന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്തത് എഴുതുക:
 - വരവിനുസരിച്ച് ചെലവ് ക്രമീകരിക്കുന്നു.
 - സമാദ്യശീലം പാലിക്കുന്നു.
 - ചെലവുകൾ മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിച്ച് പ്രതീക്ഷിത വരുമാനം കണ്ടെത്തുന്നു.
 - വരവും ചെലവും തുല്യമാക്കുന്നു.



തൃഠർപ്പവർത്തനങ്ങൾ

- നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെ ബജറ്റ് രക്ഷിതാക്കളുമായി ചർച്ചചെയ്ത് തയാരാക്കുക.
- നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപന അംഗവുമായി അഭിമുഖം നടത്തി അവരുടെ ബജറ്റ് സംബന്ധിച്ച് പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനോഷ്ടിച്ച് കുറിപ്പ് തയാരാക്കുക.

മലപ്പാറയിൽ മഹാരാജുടെ

തെളിഞ്ഞ ആകാശമുള്ള രാത്രി. മിനിനിൽക്കുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ. അവയ്ക്കിടയിൽ ചാറൻ. ഇടയ്ക്കല്ലോഫോ പാണ്ടു പോകുന്ന കൊള്ളിമീനുകൾ...

രാത്രിയിലെ ഈ ആകാശക്കാഴ്ചകൾ മനുഷ്യരിൽ ആദിമകാലംതോടു അതഭൂതവും ആകാംക്ഷയും ജനിപ്പിച്ചിരുന്നു.



നക്ഷത്രങ്ങൾ എറെ ദൂരത്താണോ? ആകാശത്ത് സുര്യനും ചന്ദ്രനും നക്ഷത്രങ്ങളും മാത്രമെയുള്ളോ? ഈഞ്ചെന എത്രയെത്ര സംശയങ്ങളാണ് മനുഷ്യൻ്റെ മനസ്സിൽ അനുത്തോടെ മുഴപൊടിയിട്ടുള്ളത്! വിസ്മയിപ്പിക്കുന്ന ഈ ആകാശകാഴ്ചകളുണ്ട് മനസിലാക്കാൻ നിങ്ങൾക്കും ആഗ്രഹമില്ലോ? അതിലേക്കാണ് ഈ പാഠഭാഗം നിങ്ങളെ കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോകുന്നത്.

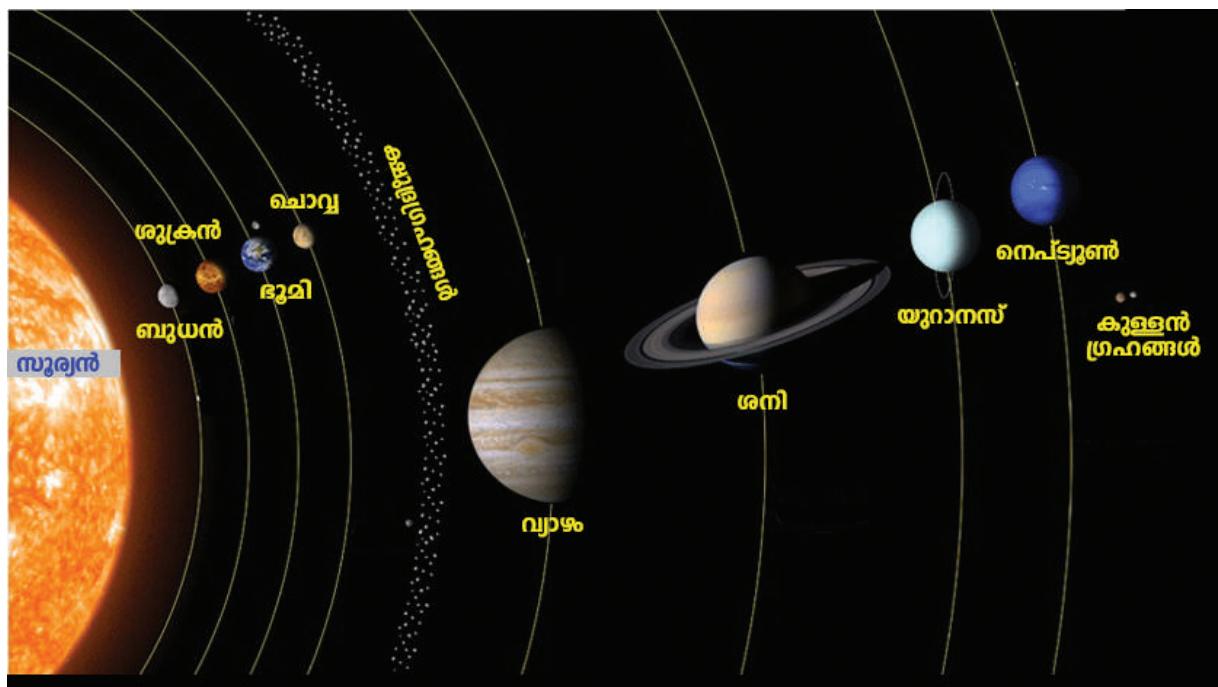
നിങ്ങൾ ഒരു കൂടുംബത്തിലെ അംഗമല്ലോ. അതുപോലെ ഭൂമിയും ഒരു കൂടുംബത്തിലെ അംഗമാണ്. ഭൂമി ഉർപ്പുടുന്ന കൂടുംബമാണ് സൗരയുമം (Solar System).

സൗരയുമം

സൗരയുമത്തിന്റെ ചിത്രം നൽകിയിട്ടുള്ളത് ശ്രദ്ധിക്കു (ചിത്രം 5.1).

സൗരയുമത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിൽ കാണുന്നതെന്തൊണ്ടാണ്? സുര്യൻല്ലോ?

സുര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രമാണ്. സ്വയം കത്തുന്ന ഭീമാകാരമായ ആകാശഗോളങ്ങളാണ് നക്ഷത്രങ്ങൾ. നക്ഷത്രങ്ങൾ വലിയ അളവിൽ താപവും പ്രകാശവും പൂർത്തേക്കു വിടുന്നു.



സൗരയുമം

ചിത്രം 5.1

സൂര്യനു ചുറ്റുമുള്ള കൂദാശഗോളങ്ങൾ കണ്ടില്ലോ? അവ ഏതെല്ലാ മെന്ത് നോക്കാം.

- ബുധൻ (Mercury)
- ഭൂമി (Earth)
- വ്യാഴം (Jupiter)
- യൂറാനസ് (Uranus)
- ശുക്രൻ (Venus)
- ചൊഞ്ച (Mars)
- ശനി (Saturn)
- നൈപ്പറ്റൂൺ (Neptune)

സാധാരണ കൂദാശഗോളങ്ങളും സൂര്യനെ വലംവയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഈ ആകാശഗോളങ്ങളാണ് ഗ്രഹങ്ങൾ (Planets).

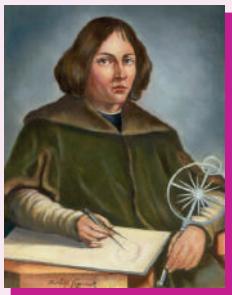
ചിത്രം 5.1 നിരീക്ഷിച്ച് ഗ്രഹങ്ങളുടെ സമ്പാദപാത തിരിച്ചിരിയു. സൂര്യനു ചുറ്റുമുള്ള ഗ്രഹങ്ങളുടെ സമ്പാദപാതയാണ് ഭ്രമണപഥം (Orbit). ഗ്രഹങ്ങളേ വലം വയ്ക്കുന്ന ഗോളങ്ങളാണ് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ (Satellites). ഭൂമിയുടെ ഉപഗ്രഹമാണ് ചന്ദ്രൻ (Moon).

ഇനി സൂര്യനിൽനിന്നുള്ള അകലാത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രഹങ്ങളെ പട്ടികപ്പെടുത്തു. നിങ്ങളുടെ സ്കൂൾ സാമുഹ്യശാസ്ത്ര ലാഭിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ കൈ റൂഡർ, സ്ക്രോലിയം തുടങ്ങിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഇക്കാര്യത്തിൽ കൂടുതൽ സഹായമെക്കും.

- ബുധൻ
-



നിക്കോളാസ് കോപ്രിനിക്സ് (Nicolaus copernicus) 1473 - 1543 AD



പോളിഡുകാരനായ ഭൗമ ശാസ്ത്ര ജ്ഞനും വാനശാസ്ത്രജ്ഞത്തെനുമായിരുന്നു കോപ്പർനിക്സ്. സൗരയുമത്തിന്റെ കേന്ദ്രം ഭൂമിയാണെന്നായിരുന്നു പണ്ഡിതന്റെ വിശ്വാസം. കോപ്പർനിക്സ് ഈ വിശ്വാസത്തെ ചോദ്യംചെയ്തു. സൗരയുമത്തിന്റെ കേന്ദ്രം സൂര്യനാണെന്ന് അദ്ദേഹം ലോകത്തോടു വിളിച്ചു പറഞ്ഞു.



സത്രയുമതിലെ

കൈപ്പുളി

- ഒരു ധസനിലധികം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- സുഖരേഖ വലംവയ്ക്കാൻ 164 വർഷം



യുറാനസ്

- 25 തുണി അധികം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- സുഖരേഖ വലംവയ്ക്കാൻ 84 വർഷം

ശക്രി

- ചുറ്റും വലയങ്ങളുണ്ട്
- 30 തുണി അധികം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ



വ്യാഴം

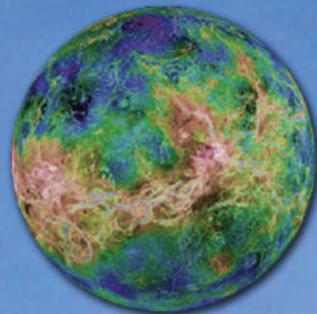
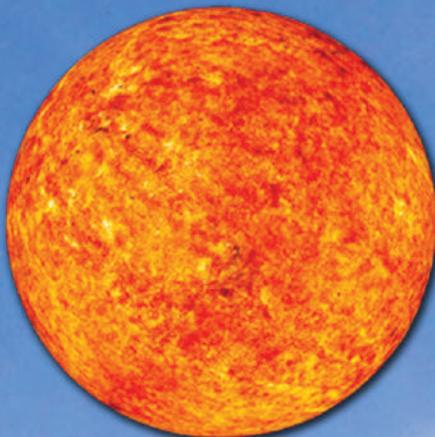
- ഏറ്റവും വലിയ ഗ്രഹം
- 60 തുണി അധികം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- സുഖരേഖ വലംവയ്ക്കാൻ 12 വർഷം

ശഹിങ്ങൾ



വാദ്യൻ

- ഉപഗ്രഹങ്ങളിലും
- ഏറ്റവും ചെറിയ ഗ്രഹം



ശൂക്രൻ

- ഏറ്റവും തിളക്കമുള്ള ഗ്രഹം
- ഏറ്റവും ചുടുള്ള ഗ്രഹം
- ഉപഗ്രഹങ്ങളിലും

സുര്യൻ

- സഞ്ചയുമത്തിലെ ഒരേയൊരു നക്ഷത്രം



ഭൂമി

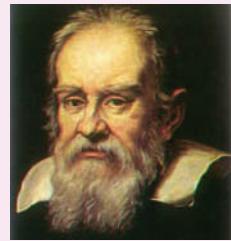
- ബഹിരാകാശത്തുനിന്നു നോക്കുമ്പോൾ നീല നിറം
- ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നതായി കണ്ടത്തി യിട്ടുള്ള ഏക ഗ്രഹം
- ഒരു ഉപഗ്രഹം - ചന്ദ്രൻ

ചൊവ്വ

- രണ്ട് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- പണ്ട് ജലം ഒഴുകിയിരുന്നതിന്റെ സൂചനകൾ കണ്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്



ഗലീലിയോ ഗലീലി (Galileo Galilei) 1564 - 1642 AD



മുറ്റലിക്കാരനായ ഉള്ളജ്ഞത്തന്ത്രജ്ഞൻ, വാനനിരീക്ഷകൻ, ശാസ്ത്രിയാശാസ്ത്രജ്ഞൻ, തത്ത്വചിന്തകൻ. സ്വയം നിർമ്മിച്ച ദൂരദർശനി (Telescope) ഉപയോഗിച്ച് വാനനിരീക്ഷണ ത്തിന് തുടക്കമെടിത്ത് ഇത്തോറമാണ്. വ്യാഴത്തിൽന്ന് 4 ഉപ ശ്രഹങ്ങൾ കണ്ടെത്തി.

സൗരയുമത്തിൽ വേറെ ആരോക്കേയുണ്ടെന്ന് ചിത്രം 5.1 നോക്കി കണ്ടെത്തു.

- കഷ്ടുദ്രഗ്രഹങ്ങൾ (Asteroids)
- കുള്ളൻ ശ്രഹങ്ങൾ (Dwarf planets)

ചൊവ്യുടേയും വ്യാഴത്തിൽന്നും ഇടയിലായി സൃഷ്ടേന വലം വയ്ക്കുന്ന പാരകപ്പെണ്ണങ്ങളാണ് കഷ്ടുദ്രഗ്രഹങ്ങൾ (Asteroids). അപൂർവ്വമായി ഇവയിൽ ചിലത് ഭൂമിയിലേക്കുവന്ന് ഭൂമിക്കുതനെ ഭീഷണിയാകാറുണ്ട്.



ചിത്രം 5.2 കഷ്ടുദ്രഗ്രഹമായ 'ഐഡ' (Ida)



കൗതുകവാർത്തകൾ

- സൗരയുമത്തിൽ ശയനപ്രക്ഷിണം നടത്തുന്ന ഒരു ശ്രഹമുണ്ട്. അതാണ് യൂറോസ്. മറ്റു ശ്രഹങ്ങൾ പബ്രാപോലേയാണ് സ്വയം കരഞ്ഞുന്നതെങ്കിൽ യൂറോസ് വാഹനങ്ങളുടെ ചുക്കംപോലേയാണ് കരഞ്ഞുന്നത്.
- ശുക്രനിൽ പോകാനൊരുങ്ഗുകയാണെങ്കിൽ മറക്കല്ലോ – അവിട സൃഖ്യോദയം പടിഞ്ഞാറാണ്!
- ചന്ദ്രനിൽ പകല്ലും നക്ഷത്രങ്ങളെ കാണാം.



പുനര്ത്വക്ഷേപണ പൂട്ടോ

ങ്ങൾ അകാശഗോളം ശഹമായി പരിഗണിക്കപ്പെട്ട ഓമെ കിൽ അതിന് ഗോളാക്കുതി ഉണ്ടാക്കണം, അവ സുര്യനെ വലം വയ്ക്കണം, അവയ്ക്ക് തന്ത്രം യതും തടസ്സങ്ങളില്ലാത്തതുമായ ഫ്രെഞ്ചപാമം വേണം. ഇൻഡിനാഷണൽ അസ്റ്റ്രോണോമിക്കൽ യൂണിയൻ (എ.എ.യു.) ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഈ നിബന്ധനകൾ പാലിക്കാത്തവയാണ് കൂളിൽ ശഹങ്കാൾ (Dwarf Planets).

ഈ അടുത്തകാലംവരെ പൂട്ടോയും ശഹമായി പരിഗണിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഇൻഡിനാഷണൽ അസ്റ്റ്രോണോമിക്കൽ യൂണിയൻ (എ.എ.യു.) 2006 ആഗസ്റ്റിൽ പൂട്ടോയുടെ ശഹപദ്ധതി നിക്ഷി, അതിനെ കുളിക്കൾ ശഹമായി പ്രവൃത്തിച്ചു. നൊപ്പ്യൂണിഗ്രേറ്റ് ഫ്രെഞ്ചപാമം മുറിച്ചു കടക്കുന്നതുകൊണ്ടും സ്രവം ഉപശഹമായ ചാരൺ (charon) ചുറ്റുന്നതുകൊണ്ടുമാണ് ഇത്തരമൊരു തീരുമാനമടുത്തത്.

സൗരയുമതിലെ വിശുദ്ധകാർ



ചിത്രം 5.3 ഹാലിയുടെ വാൽനക്ഷത്രം (Halley's Comet)

സൗര യൂമ തീരിൽ അപൂർവമായി എത്തുന്ന വിരുന്നുകാരാണ് വാൽ നക്ഷത്രങ്കാൾ (Comets). പേര് സുചിപ്പിക്കുന്നതു പോലെ ഈവ നക്ഷത്രങ്ങളില്ല, കേട്ടോ. അശുദ്ധ ഫിലപദാർമ്മങ്ങളാണിവ. സുര്യനോട് അടുക്കുന്ന ബോർഡ് രൂപാർത്ഥകാളിയും

ഇവയുടെ വാൽ സുര്യപ്രകാശമേറ്റ് തിളങ്ങുന്നു. സുര്യനെ ചുറ്റുന്നവയാണെങ്കിലും ഈവ വളരെ അപൂർവമായി മാത്രമേ സുര്യനോടുതു വരുന്നുള്ളൂ. സുര്യനോട് അടുക്കുന്നതോറും ഈവയുടെ വാലിന് നീളവും ശോഭയും ഏറും. 2013-ന് ഒടുവിൽ എത്തിയ ഏസൺ (ISON) വാൽനക്ഷത്രത്തെ ഓർക്കുന്നുണ്ടോ? സുര്യനിലേക്ക് പാതയെ ഏസണ് ഇനി ഒരിക്കലും തിരിച്ചുവരില്ല.

ഉൽക്കൈൾ (Meteoroids)

തെളിഞ്ഞ ആകാശമുള്ള രാത്രികളിൽ അതിവേഗം ആകാശത്തുകൂടി മിന്നി മറയുന്ന പ്രകാശം കണ്ടിട്ടുണ്ടാ. മറ്റാരാൾക്ക് ചുണ്ടിക്കാണിച്ചു കൊടുക്കാൻ കഴിയുന്നതിനുമുൻപ് ഈവ അണ്ണത്തു പോകാറുണ്ട്. ഈവയാണ് ഉൽക്കൈൾ. ബഹിരാകാശത്തു നിന്ന് ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷ ത്തിലേക്ക് കടക്കുന്ന, പല വലിപ്പത്തിലുള്ള പാറക്കഷണങ്ങളാണ് ഉൽക്കൈൾ (Meteoroids).

അന്തരീക്ഷത്തിലേക്കു കടക്കുന്നോപ്പാൾ വായുവുമായി ഉരഞ്ഞ് ഈവ കത്തും. അതാണ് നമ്മൾ ആകാശത്ത് കാണുന്ന ആ മിനിമിലയുന്ന പ്രകാശം. കത്തി തീരീരാതെ ഭൂമിയിലേക്കു വീഴുന്ന ഉൽക്കൈളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളാണ് ഉൽക്കൊഡിലകൾ (Meteorites).



ആഫ്രിക്കയിലെ നമീബിയയിൽ
പതിച്ച ഉൽക്കൊഡില (Meteorite)



റഷ്യയിലെ ചിങ്ഗ നദികരയിൽ
പതിച്ച ഉൽക്കൊഡില (Meteorite)

ചിത്രം 5.4

സുര്യൻ, സുര്യനെ വലംവയ്ക്കുന്ന ശ്രഹങ്ങൾ, അവയുടെ ഉപശ്രഹങ്ങൾ, ക്ഷുദ്രശ്രഹങ്ങൾ, വാൽനക്ഷത്രങ്ങൾ, കുള്ളൻശ്രഹങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് സൗരയുമാം എന്ന് കണ്ടല്ലോ.

സൗരയുമത്തിൽ നിങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ട എല്ലാ അംഗങ്ങളെയും പ്രകിപ്പിച്ചുത്തു.

- സുര്യൻ
-
-
-

ഭൂമി നഖുടെ ജീവഗ്രഹം

സാരയുമത്തിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നതായി ഇതുവരെ കണ്ണഡത്തിയി ടുള്ള ഏക ഗ്രഹമാണ് ഭൂമി. ഉപരിതലത്തിൽ ജലത്തിന്റെ വിസ്ത്യതമായ



ശ്രേവരമുള്ളത് ഭൂമിയിൽ മാത്രമാണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിന്റെ മുന്നിൽ രണ്ടുഭാഗവും ജലമായതിനാൽ ബഹിരാകാശത്തുനിന്നു നോക്കുമ്പോൾ ഇളംനീല നിറത്തിലാണ് ഭൂമി കാണപ്പെടുന്നത്. വായുവും വെള്ളവും മണ്ണം ജീവജാലങ്ങളുംകൊണ്ട് സമ്പന്നമായ പ്രകൃതിയുടെ ഈ വൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നാം ഓരോരുത്തരുടെയും കടമയാണ്.

നക്ഷത്രങ്ങളുടെ ഫ്ലോക്ക്

ഭൂമിയോട് ഏറ്റവും അടുത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നക്ഷത്രമാണ് സൂര്യൻ. സൂര്യൻ അസ്തമിക്കുന്നതോടെ മറ്റ് നക്ഷത്രങ്ങൾ ഒന്നാനൊയി തെളിഞ്ഞു കാണാൻ തുടങ്ങും. ഇരുട്ടുനേതാറും എണ്ണിയാലോടുങ്ങാത്തതെ നക്ഷത്രങ്ങളെ കാണാം.

കോടിക്കണക്കിനു നക്ഷത്രങ്ങൾ അടങ്ങുന്നതാണ് ഒരു ‘ഗാലക്സി’ (Galaxy).



(ചിത്രം 5.5) കഷീരപമം (Milkyway)

സൗരയുമമുൾപ്പെടുന്ന ഗാലക്സിയാണ് കഷീരപമം (milky way). ആകാശഗംഗ എന്നും ഇതിനെ വിളിക്കാറുണ്ട്. ഇതിൽ ഏതാണ്ട് പതിനായിരം കോടിയോളം നക്ഷത്രങ്ങളുണ്ട്.

പ്രസ്താവം

കോടിക്കണക്കിന് ഗാലക്സികൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് പ്രപഞ്ചം (Universe). അപോൾ അതിന്റെ വലിപ്പം എത്രയായിരിക്കും! സകല്പ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല, അല്ലെങ്കില്



കോടിക്കണക്കിനു വർഷങ്ങൾക്കുമുൻപ് പ്രപഞ്ചം തീരെ ചെറിയ ഒരു ബിന്ധുവായിരുന്നതെ! വലിയൊരു പൊടിത്തത്തിയിലൂടെയാണ് പ്രപഞ്ചം ഇന്നു കാണുന്ന രൂപത്തിലേക്ക് വികസിച്ചതെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു.

ആകാശഗോളങ്ങളെല്ലക്കുറിച്ചും പ്രപഞ്ചത്തെക്കുറിച്ചുമൊക്കെയുള്ള വിവരങ്ങൾ പത്രമായുമങ്ങളിൽ പലപ്പോഴും വരാറുണ്ട്. ഇത്തരം വാർത്തകളും ചിത്രങ്ങളും ശേഖരിച്ച് ഒരു നോട്ടുബുക്കിൽ ഒട്ടിച്ചുവയ്ക്കു. ഈ പ്രവർത്തനം വർഷംമുഴുവനും തുടരാം. ഈ ശേഖരത്തിന് ‘എൻ്റെ പ്രപഞ്ചപുസ്തകം’ എന്ന തലക്കെട്ട് നൽകാവുന്നതാണ്.

പ്രപഞ്ചത്തിലെ ഏകദേശം പതിനായിരം കോടി ഗാലക്സികളിലെബാനായ ആകാശഗംഗയിലെ കോടിക്കണക്കിനു നക്ഷത്രങ്ങളിലെബാനായ സൃഷ്ടി എടുത്തിരിക്കുന്നതാണ് ഭൂമിയിലെ, ഇന്ത്യ എന്ന രാജ്യത്തിലെ,

കേരളമെന്ന ചെറിയ സംസ്ഥാനത്തിലെ, സുന്ദരമായ എൻ്റെ നാട്ടിലെ...
മനുഷ്യൻ എത്ര ചെറുതാണ്!

എകിലും അറിയാനുള്ള അടങ്ങാത്ത ആഗ്രഹവും അനേപണബുദ്ധിയും
കരിനമായ പരിശേമവുംകൊണ്ട് മനുഷ്യർ പ്രപബ്ലേമിൽ
ഒന്നാനായി മനസിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



സംഗ്രഹം

- കോടിക്കണക്കിന് ഗാലക്സികൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് പ്രപബ്ലേം.
- കോടിക്കണക്കിന് നക്ഷത്രങ്ങളുടെ കൂട്ടങ്ങളാണ് ഗാലക്സികൾ.
- സൗരയുമുമടങ്ങുന്ന ഗാലക്സിയാണ് കഷീരപമം.
- സൂര്യനും ശ്രദ്ധങ്ങളും ഉപശ്രദ്ധങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് സൗരയുമം.
- സൂര്യനാണ് സൗരയുമത്തിന്റെ കേന്ദ്രം.
- കഷുദ്രശ്രദ്ധങ്ങൾ, കൂളിന്ശ്രദ്ധങ്ങൾ, വാൽനക്ഷത്രങ്ങൾ എന്നിവയും
സൗരയുമത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്.
- ഭൂമി സൗരയുമത്തിലെ അംഗമാണ്.
- ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നതായി കണ്ണെത്തിയിട്ടുള്ള ഏക ശ്രദ്ധമാണ് ഭൂമി.
- അതിവിസ്തൃതമായ പ്രപബ്ലേമിലെ ഒരു ചെറുനക്ഷത്രമായ സൂര്യനെ
ചുറ്റുന്ന ഭൂമി എന്ന ശ്രദ്ധത്തിലെ ലക്ഷ്യാപലക്ഷം ജീവജാലങ്ങളി
ലോനാണ് മനുഷ്യൻ.



പ്രധാന പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- സൗരയുമത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.
- സൗരയുമത്തിലെ ശ്രദ്ധങ്ങളെ ചിത്രീകരിക്കുവാൻ കഴിയുന്നു.
- പ്രപബ്ലേം, അതിന്റെ ഭാഗമായ കഷീരപമം, അതിലൊരംഗമായ
സൗരയുമം, സൗരയുമത്തിലെ അംഗമായ ഭൂമി എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ
വ്യക്തമാക്കുന്നു.



പിലയിരുത്താം

1. സൗരയുമത്തിൽ കഷ്ടുഭ്രഹ്മങ്ങളുടെ സ്ഥാനം ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നവയിൽ എത്രാണ്?
 - (എ) ബുധനും ഭൂമിക്കുമിടയിൽ
 - (ബി) ഭൂമിക്കും ചൊവ്യയ്ക്കുമിടയിൽ
 - (സി) ചൊവ്യയ്ക്കും വ്യാഴത്തിനുമിടയിൽ
 - (ഡി) ബുധനും ശുക്രനുമിടയിൽ
2. ച്രീഞ്ഞിലേതുപോലെ നിരന്തരമായി ഉൽക്കാപതനം ഭൂമിയിൽ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. എത്രായിരിക്കാം കാരണം?



തൃടർപ്പവർദ്ധനയ്ക്ക്

- പുരാതനകാലം മുതൽ സന്ദർഭമായ ഒരു ജോതിഗ്രാന്തപാരമ്പര്യം ഭാരതത്തിനുണ്ട്. ആരുംഭൻ, വരാഹമിഹിരൻ എന്നിവരിൽ തൃടങ്ങി ആധുനികകാല ശാന്തത്വത്തായ സുഖവഹണ്യൻ ച്രീഞ്ഞേബർ വരെ തൃഞ്ഞ പ്രഗതിരുടെ ഈ രംഗത്തെ സംഭാവനകൾ കണ്ണേത്താൻ ശ്രമിക്കുമോ.

വന്കരകളും സമുദ്രങ്ങളും

അറിയപ്പെടാത്ത നാടുകൾ തെടിയും സമ്പത്തിനുവേണ്ടിയും കൗതുക ത്തിന്റെ പേരിലുമൊക്കെ മനുഷ്യൻ നടത്തിയിട്ടുള്ള സമുദ്രയാത്രകൾക്ക് നീണ്ട ചരിത്രമുണ്ട്. പുതുലോകം തെടിയുള്ള ഈ യാത്രകൾ സാഹസിക സഞ്ചാരികളെ എവിടെയെല്ലാം എത്തിച്ചിരിക്കാം? ഈവർൽ ചിലർ പൂർണ്ണ മായും സമുദ്രത്തിലും സഞ്ചരിച്ച് ലോകം ചുറ്റിവന്നിട്ടുണ്ട്.

എന്നാൽ, കരയിലും മാത്രം സഞ്ചരിച്ച് ലോകം ചുറ്റാൻ കഴിയുമോ? സാമുഹ്യ ശാസ്ത്രലാഭിലെ ഫ്രോബ് നിരീക്ഷിച്ച് കണ്ണെത്തു.



സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ലാബിലെ ലോകഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ണടത്താൻ ശ്രമിക്കും:

- ഭൂപടത്തിൽ കൂടുതൽ ഭാഗവും ഏതു നിറത്തിലാണ് ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്?
- ഈ നിറം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?

ഈ വിശാലമായ ജലഭാഗങ്ങളെ സമുദ്രങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽന്നേ ഏകദേശം മൂന്നിൽരഞ്ഞ് ഭാഗം സമുദ്രങ്ങളാണ്.

മറ്റു നിറങ്ങളിൽ ചില പ്രദേശങ്ങൾ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് കാണാമല്ലോ. ഇവയൊക്കെ കരഭാഗങ്ങളാണ്.

സമുദ്രങ്ങൾക്കിടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അതിവിശാലമായ കരഭാഗങ്ങളാണ് വൻകരകൾ. ഫ്ലോബ് നിരീക്ഷിച്ചാൽ ഏതൊക്കെ വൻകരകൾ കാണാൻ കഴിയും?

- ഏഷ്യ
- അൻഡമ്പ്രിക്ക
- യൂറോപ്പ്
- വടക്കെ അമേരിക്ക
- തെക്കെ അമേരിക്ക
- അസ്ട്രേലിയ

ഓരോ വൻകരയുടെയും സവിശേഷതകൾ പരിശോധിക്കാം.

എഷ്യ

- ഏറ്റവും വലിയ വൻകര ഏഷ്യയാണ്.
- ഇന്ത്യൻ മഹാ സമുദ്രത്തിനു വടക്കായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ലോക ത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനങ്ങൾ താമസിക്കുന്നു.



- നമ്മുടെ രാജ്യമായ ഇന്ത്യ ഇത് വർക്കരയുടെ ഭാഗമാണ്.
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടിയായ ഏവറ്റസ്റ്റ് ഇവിടെയാണ്.
- ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, മഴ തീരെ കുറവായ പ്രദേശങ്ങൾ, വർഷം മുഴുവൻ മണ്ണതു മുടിക്കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, വളരെ ചുട്ടു കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ, മിതമായ ചുട്ടും തണ്ണുപ്പുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഒട്ടവധി വൈവിധ്യങ്ങൾ ഈ വർക്കരയിൽ കാണാം.



എവറ്റസ്റ്റ് കൊടുമുടി



ചെചനയിലെ നെൽക്കുഷി



സിന്ധുനദി

- നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, ചോളം തുടങ്ങി വിവിധതരം വിളകൾ കൂഷി ചെയ്യുന്നു.
- ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ നെല്ല് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഏഷ്യയിലാണ്.



തലയുയർത്തി ഹിമാലയം

ലോകത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ പർവതനിരയാണ് ഹിമാലയം. ഏഷ്യാ വർക്കരയിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് വക്കായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പർവത നിര ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയിലും സംസ്കാരത്തിലും ഏറെ സാധിക്കാ ചെലുത്തുന്നു. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയായ നേപ്പാളിലെ മുണ്ട് ഏവറ്റസ്റ്റ് ഉൾപ്പെടെ നിരവധി കൊടുമുടികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ പർവതനിരകളിൽ പല ഭാഗങ്ങളും സ്ഥിരമായി മണ്ണതു മുടിക്കിടക്കുന്നതിനാലാണ് ഇതിന് ഹിമാലയം എന്ന പേര് വന്നത്.



എഷ്യാവൻകരയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളുടെയും ജനുകളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഈർന്നെറ്റിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്രലാഭിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കുക.

ആഫ്രിക്ക

- ആഫ്രിക്ക യുക്ക് വലുപ്പ തിരിൽ രണ്ടാം സ്ഥാന മാനുള്ളത്.
- ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്ര തിനും അറ്റലാൻറിക് സമുദ്ര തിരിനുമിടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ജനവാസത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം.
- കുടുതൽ പ്രദേശങ്ങളും മരുഭൂമിയാണ്. അതുകൊണ്ട് കൂഷി വളരെ കുറവാണ്.



ആഫ്രിക്കയിലെ ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാർ



ആഫ്രിക്കൻ ആന

- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മരുഭൂമിയായ സഹാറ ഇവിടെയാണ്.
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദിയായ നൈൽ ഇവിടെ ഉണ്ട്.



സഹാറാ മരുഭൂമി

- ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വന്ന ജീവി സമയത്തുള്ള നിബിധവനങ്ങൾ ഈ വർക്കരയിൽ കാണാം.

ആഫ്രിക്ക വർക്കരയിലെ പ്രധാന പ്ലൈ ജനുകളുടെയും സസ്യങ്ങളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ലാഭിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കുക.

വടക്കേ അമേരിക്ക

- പസ ഫീക് സമൂദ്രത്തിനും അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രത്തിനും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- വടക്കേ അമേരിക്ക വലുപ്പ തിരിൽ മുന്നാറു സ്ഥാനത്താണ്.
- അലാസ്കാ പർവതനിരയിലെ മാക് കിൻലിയാണ് ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി.
- ലോകത്ത് ലഭ്യമായ ഉപരിതല ശുശ്രാം ജലത്തിന്റെ ഏകദേശം 21% ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അഞ്ച് മഹാത്തടക്കങ്ങൾ ഇവിടെയുണ്ട്.
- മന്തു മുടിക്കീട് കുന്ന് പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന ഇന്ത്യൂക്കൾ (എസ്കിമോകൾ) ഇവിടത്തെ പ്രത്യേക തയാണ്.
- കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്.



ബനാമനായി നേരൽ



ആഫ്രിക്കയുടെ വടക്കുകിഴക്കൻ ഭാഗത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന നേരൽ ആണ് ലോക ത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി. ഏകദേശം 6850 കിലോമീറ്റർ നീളമുള്ള ഈ നദിയെ “അന്താരാഷ്ട്ര നദി” (International River) എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. കാരണം ഈ നദി ആഫ്രിക്ക വർക്കരയിലെ പതിനൊന്ന് രാജ്യങ്ങളിലുടെ ഒഴുകുന്നു. ഈ ജിപ്പത്ത്, സുഡാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ ജീവിവനാധിവാസി നേരൽ നദിയെ വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്.



- ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഗ്രാത്യവും ഉള്ളപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഇവിടെയാണ്.

വടക്കേ അമേരിക്ക വൻകരയിലെ പ്രധാന പ്ലീട് ജനുകളെങ്ങെന്നും സസ്യങ്ങളെന്നും ചിത്രങ്ങൾ ഇന്ത്രൻഡോൺിന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്രലാഭിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കുക.



ന്യൂയോർക്ക് നഗരം



അമേരിക്കയിലെ ഗ്രാത്യവും പാടം



ഇന്ദ്യൻ വംശജർ (എസ്കിമോകൾ)



മണ്ണുകൊണ്ട് വീടുകൾ



മണ്ണുറഞ്ഞു കിടക്കുന്ന വടക്കൻ ഡ്യൂച്ചേഷൻ താമസിക്കുന്ന ഇന്ദ്യൻ കൂകൾ (എസ്കിമോകൾ) തണ്ട്രം കാലത്ത് താൽക്കാലികമായി മണ്ണു കടകൾ കൊണ്ട് വീടുണ്ടാക്കാറുണ്ട്. ഈ വീടുകൾ ‘ഇല്ലോ’ എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്.



പ്രയമഹാത്മാക്രാംഗൾ

വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ കാനഡ, യു.എസ്.എ. എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സൂപ്പിരിയർ, മിഷിഗാൻ, ഹ്യൂറൺ, ഇറി, ഓൺടാരിയോ എന്നിവയാണ് പ്രധാന താക്കങ്ങൾ.

തെക്കേ അമേരിക്ക

- പസഫിക് സമൂദ്രത്തിനും അറ്റലാറ്റിക് സമൂദ്രത്തിനു മിടയിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- വലുപ്പത്തിൽ നാലാമത്.
- മരണം ‘അകോണ്ട് ഗുവ’ യാണ് ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി.
- ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശുദ്ധജലം വഹിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്ന ആമ്പോൾ നദി ഈ വൻകരയിലാണ്.
- തെക്കേ അമേരിക്കയുടെ വടക്കുഭാഗത്തു തുറസ്സുള്ള ആമ്പോൾ നദീതടത്തിലുള്ള നിബിധവനങ്ങളിലെ സസ്യങ്ങളും ജാലങ്ങൾ ഏറ്റവെവിയുമുള്ളവയാണ്.
- കനുകാലിവളർത്തൽ ഇവിടെത്തെ ജനങ്ങളുടെ ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്.



ബൈസിലിലെ കാപ്പിതേംഡം



ആമ്പോൾ നദി



വാൺഡ്രേ കനുകാലിവളർത്തൽ



നദിയിൽ ഇരഞ്ഞേ!



ആമ്പോൾ നദിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരിനം മീനാണ് പിരാൻ. മറ്റു മത്സ്യങ്ങളും നദിയിൽ ഇരഞ്ഞുനിജിവികളെയും കൂട്ട തോടെ അക്രമിച്ച് അതിന്റെ മുർച്ചയേറിയ പല്ലുകൾ കൊണ്ട് നിമിഷനേരത്തിൽ ഇവ തിന്നു തീർക്കും!



മരച്ചീനി നാട്ടംല്ല



കേരളീയരുടെ ഇഷ്ടദാക്ഷണ്യായ മരച്ചീനിയുടെ ജനങ്ങേശം തെക്കേ അമേരിക്കയാണ്. ഇതുപോലെ നമുക്ക് പരിപ്രയമുള്ള പല കാർഷിക വിളകളും തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ നിന്നുവന്നതാണ്.

തെക്കേ അമേരിക്കൻ വൻകരയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജനതുകളുടെയും സസ്യങ്ങളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഇൻറെനറ്റിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ലാബിലെ കസ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കുക.

അന്ധാർട്ടിക്ക

- വലുപ്പത്തിൽ അഭ്യാസം സ്ഥാനത്താണ് അന്ധാർട്ടിക്ക.
- ലോക തതിലെ ഏറ്റവും തന്മുപ്പുകൂടിയ പ്രദേശം.
- വർഷംമുഴുവൻ മണ്ണു മുടിക്കിടക്കുന്നതുകൊണ്ട് വെള്ളത്ത് ഭൂവസ്യം എന്ന റിയപ്പെടുന്നു.



- സ്ഥിരമായ ജനവാസമില്ല.
- അളവറു ധാതുനിക്ഷേപങ്ങളുള്ള ഈ വൻകരയിൽ ധാതുപര്യവേഷണത്തിനായും കാലാവസ്ഥാപഠനങ്ങൾക്കായും പല രാജ്യങ്ങളും ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.



അൻഡ്രീട്ടിക്കയിൽ കാണപ്പെടുന്ന വൈപ്പിനുകൾ



ഇന്ത്യൻ ഗവേഷണകേന്ദ്രം-മൈത്രി



മൺമുലകൾ

- ‘മൈത്രി’, ‘ഭാരതി’ എന്നിവ ഇന്ത്യയുടെ അൻഡ്രീട്ടിക്കയിലുള്ള ഗവേഷണകേന്ദ്രങ്ങളാണ്.



ബക്ഷിണ ഗംഗോത്രി പി.എ.



ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ അൻഡ്രീട്ടിക്ക് ഗവേഷണകേന്ദ്രമായ ബക്ഷിണ ഗംഗോത്രിയിൽ 1983-ൽ ഇന്ത്യ ഒരു തപാലാഫീസ് തുറക്കുകയും അവിടെനിന്ന് റണ്ടായിരത്തൊളം കത്തുകൾ അയയ്ക്കുകയും ചെയ്തു!

ഈ വൻകരയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജനുജാലങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ഇൻറർനെറ്റിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ലാബിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൃഷ്ടിക്കുക.

ധ്യാനഃ

- അറ്റലാൻറിക്ക് സമുദ്രത്തിനും ഏഷ്യാവൻകരയ്ക്കും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

- വലുപ്പത്തിൽ ആറാം സ്ഥാനത്താണ്.
- യൂറോപ്പ് പർവതനിര യുറോപ്പിനെ ഏഷ്യയിൽനിന്ന് വേർത്തിരിക്കുന്നു.
- ജനസംഖ്യയിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനം.
- യുറോപ്പിന്റെ തെക്കുഭാഗത്ത് മിതമായ ചുടും തണുപ്പുമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നതെ കിലും വടക്കുഭാഗത്ത് അതികരിച്ചമായ തണുപ്പാണ്.
- വ്യാവസായികമായി വളരെയേറെ പുരോഗതി പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു.
- മത്സ്യബന്ധന ഒരു പ്രധാന തൊഴിലാണ്.



സ്കീയിംഗ്-യൂറോപ്പിലെ വിനോദം



മുന്തിരിക്കുഷി



ലണ്ടൻ നഗരം

യൂറോപ്പിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളുടെയും ജനുകളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഇന്ത്രീനെറ്റിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൃക്കിക്കുക.



പാതിരാസുര്യൻ നാട് - നോർവേ



ആർടിക് വ്യത്യന്തിനുള്ളിൽ ($66\frac{1}{2}^{\circ}$ വടക്ക്) സഹതിചെയ്യുന്ന നോർവേ, മിൻലാൻഡ് തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ വർഷത്തിൽ ആർ മാസം പകല്ലും ആർ മാസം രാത്രിയുമാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ഈത്തരം പ്രദേശങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയുന്നതിനായി എസ്.കെ.

പൊറുക്കാടിൻ്റെ ‘പാതിരാസുര്യൻ നാടിൽ’ എന്ന പുസ്തകം വായിക്കുമ്പേണ്ടും.

ആസ്ട്രേലിയ

- ഏറ്റവും ചെറിയ വൻകര.
- ഓഷ്യാനിയ എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്നു.
- പുർണ്ണമായും ജലത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതിനാൽ ആസ്ട്രേലിയയെ വൻകരവീപ് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.
- മുട്ടയിടുന്ന സസ്തനിയായ ഷാറ്റിപ്പസ്, സബിമ്യഗം എന്നറിയപ്പെടുന്ന കക്കാരു, നായ വർഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഡിങ്കാകൾ തുടങ്ങിയവ ഈ വൻകരയിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവയാണ്.
- ഗ്രോതന്റെ ധാരാളമായി കൂഷി ചെയ്യുന്നു.



സിഡ്നി നഗരം



കാർഡഗുർലി സർവ്വേവൻ

- സർക്കിം, ഇരുവയിൽ, യുറേനിയം തുടങ്ങിയ ധാതുകൾ ഇല്ല വൻകരയിൽ നിന്ന് വൻതോടെ തിൽ വനനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു.
- ചെമ്മരിയാടു വളർത്തുന്ന ലിന്റ് പ്രസിദ്ധമാണ്.



ബീപുകൾ

പുർണ്ണമായും ജലത്താൽ ചുറ്റിപ്പുകൾ കിടക്കുന്ന കരഭാഗങ്ങളാണ് ബീപുകൾ. അർലാൻഡിക് സമുദ്രത്തിലേ വടക്കുഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ശ്രീലംബാണ് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ബീപ്.



തുകൽ സഖിയിലെ കുഞ്ഞ്



ശരീരത്തിനു വെളിയിൽ ഒരു തുകൽ സഖി; അതിനുള്ളിൽ ഒരു കുഞ്ഞ്. ഈ മൃഗമേതെന്നു മനസ്സിലായില്ലോ? ഓസ്ട്രേലിയയിൽ കാണുന്ന കകാരു എന്ന ഈ മൃഗത്തിന് പിൻകാല്യകളും വാലുമുഖയോൾച്ച് അതിവേഗം ചാടിപ്പോകുവാനുള്ള കഴിവുണ്ട്.

ആസ്ട്രേലിയയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളുടെയും ജനുകളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഇന്റർനെറ്റിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച് സാമൂഹ്യശാസ്ത്രലാഭിലെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രത്യേക ഫോർമാറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കുക.



ചെമ്മരിയാട് വളർത്തൽ-നൃസിലാൻഡ്

വൻകരകളുടെ നേടിയ അറിവുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു പട്ടിക തയാറാക്കാം. ഇതിനായി അർലാൻഡി സേവനവും പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

വർക്കരകൾ വലിപ്പക്കമതിൽ	പ്രധാന പർവതങ്ങൾ	മരുഭൂമികൾ	പ്രധാന നദികൾ	മറ്റ് സവിശേ ഷതകൾ

ഈ പട്ടിക ഒരു ചാർട്ട് പേപ്പറിൽ പകർത്തി കൂസ്മുറിയിലോ സാമുഹ്യശാ സ്ക്രിപ്റ്റിലോ പ്രദർശിപ്പിക്കുമ്പോൾ.

(അരോ വർക്കരകൾക്കും നേരെയുള്ള എല്ലാ കോളങ്ങളും പുർത്തിയാക്കാൻ കഴിയില്ല എന്ന് ഓർക്കുമ്പോൾ.)

വിവിധ വർക്കരകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശേഖരിച്ച ചിത്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു ഡിജിറ്റൽ അൽബം തയാറാക്കു.

ലോകത്തിലെ ഏഴ് വർക്കരകൾ പരിചയപ്പെടുത്തിയാണ് കാണപ്പെടുന്ന വിശാലമായ സമൂദ്രങ്ങൾ നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചില്ലോ? (ചിത്രം 6.1).

ലോകഭൂപടം (6.1) നോക്കിയാൽ ഏതൊക്കെ സമൂദ്രങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും? എഴുതിചേരക്കു.

- പസഫിക് സമൂദ്രം
-
-
-
-



കുറൾ

ഭാഗികമായി കരകളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട
സമൂദ്രഭാഗങ്ങളാണ് കടലുകൾ

സമൂദ്രങ്ങളിലും പരമ്പരം ചേർന്നാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഒരു ദ്രോണി നീളേയാ സണ്ണങ്ങോക്ക്, മാർബിൾ തുടങ്ങിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെയോ സഹായ തെതാട നിങ്ങൾക്കിൽ കണ്ടെത്താനാകും. പരസ്പരം

ചേർന്നുസ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സമുദ്രങ്ങൾക്കെല്ലാംകൂടി പറയുന്ന പ്രോണ് ലോകമഹാസമുദ്രം (World Ocean).

ഈ നമ്മക്ക് ഓരോ സമുദ്രത്തെയും പരിചയപ്പെട്ടാം.

പസഫിക് സമുദ്രം

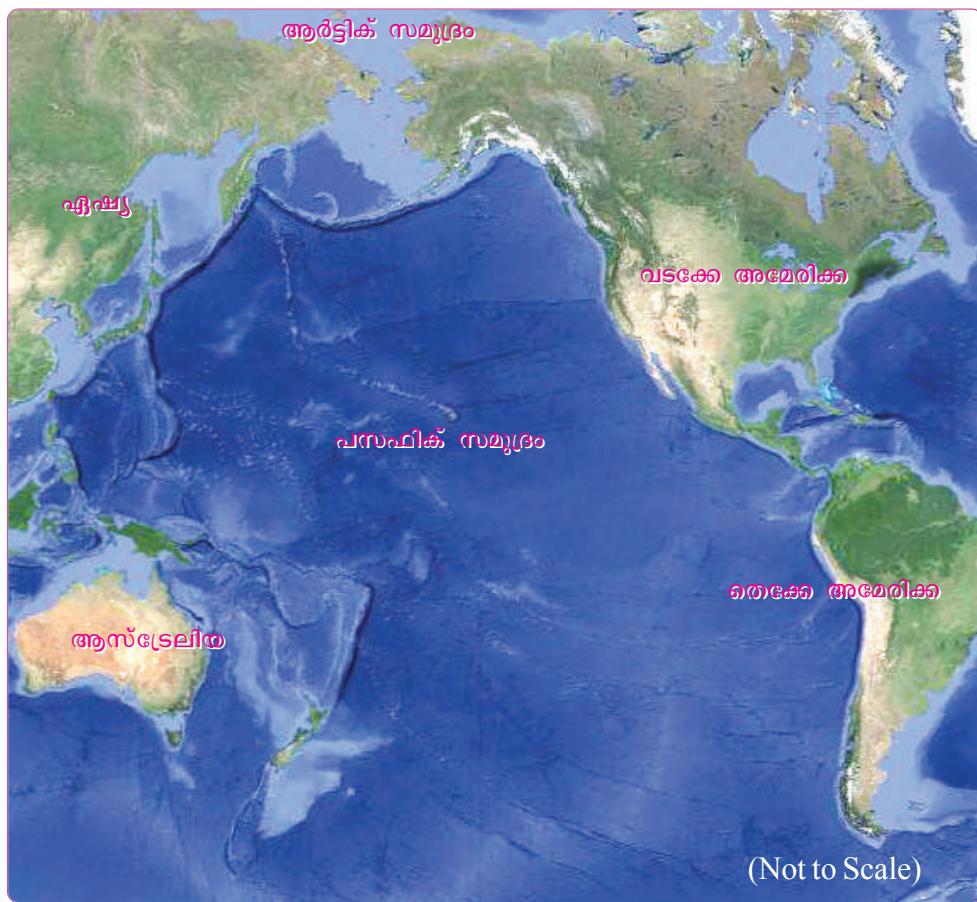
വലിപ്പത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം പസഫിക് സമുദ്രത്തിനാണ്. (ചിത്രം 6.2). ഏറ്റവും കൂടുതൽ ദീപുകൾ കാണപ്പെടുന്നത് ഈ സമുദ്രത്തിലാണ്. പസഫിക് സമു



പസഫിക് സമുദ്രത്തിന്റെ വലിപ്പം

പസഫിക് സമുദ്രവും അതിനോടുചേർന്നു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കടലുകളും ചേർന്നാൽ ഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതിയുടെ മൂന്നി ലൊരുഭാഗത്തോളംവരും-എല്ലാ വൻ കരകളും ചേർന്നാലുള്ള ആകെ വലുപ്പം തേക്കാൻ കൂടുതൽ!

ദ്രോത്തിലെ ‘ചലഞ്ഞ ഗർത്ത’ മാൻ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ആഴം കൂടിയ ഭാഗം. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മത്സ്യബന്ധനം നടക്കുന്നത് പസഫിക് സമുദ്രത്തിലാണ്. പസഫിക് സമുദ്രം ധാതുസമ്പന്നമാണ്.



(ചിത്രം 6.2) പസഫിക് സമുദ്രം

ചിത്രം 6.2 നിരീക്ഷിച്ച് പഞ്ചാഖിക് സമൂദ്രത്തോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന വർക്കര കൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രം

വലുപ്പത്തിൽ ഒണ്ടാം സ്ഥാനമാണ് അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രത്തിന്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മത്സ്യബൈസനക്കേന്നുണ്ടിലോന്നായ ‘ഗ്രാൻ്റ് ബാക്ക്’ ഈ സമൂദ്രത്തിലാണ്. അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗത്തിന് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും തിരക്കേറിയ സമൂദ്രപാത എന്ന വിശേഷണമുണ്ട്.



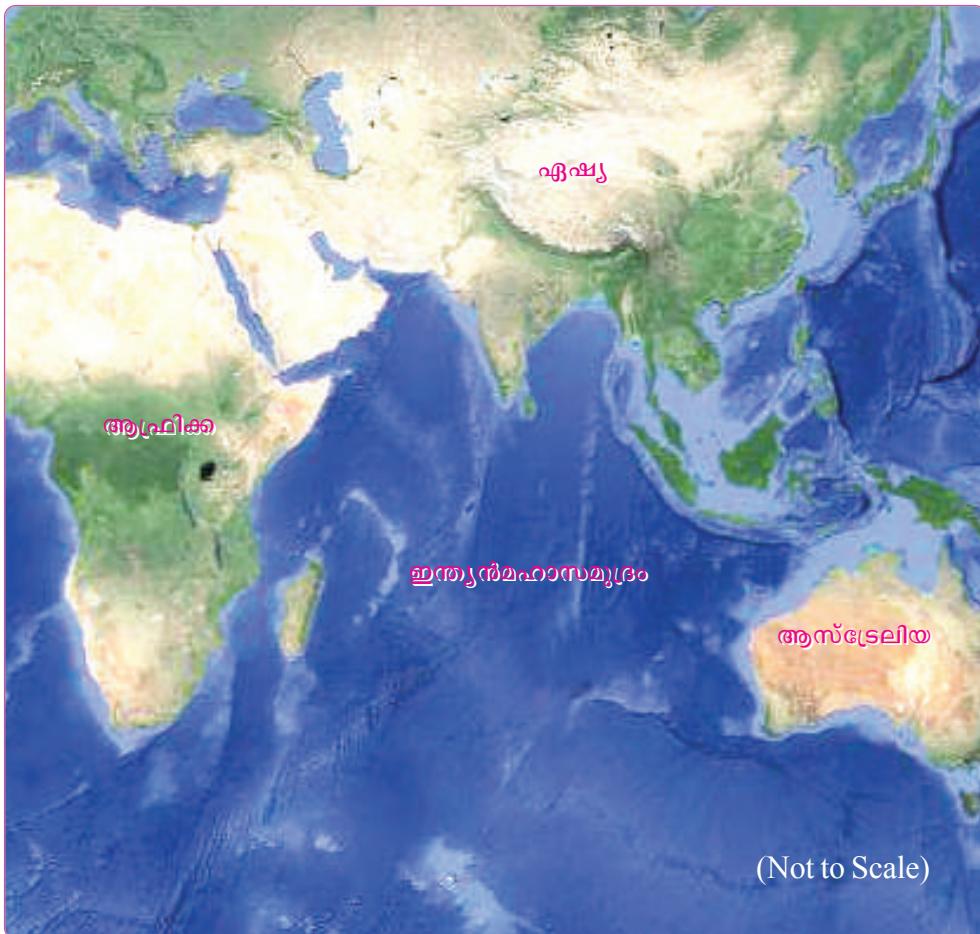
(ചിത്രം 6.3) അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രം

ചിത്രം 6.3 നിരീക്ഷിച്ച് അറ്റലാൻറിക് സമൂദ്രത്തോടു ചേർന്നുള്ള വർക്കര കൾ കണ്ടെത്തി രേഖപ്പെടുത്തുക.

ഇന്ത്യൻ മഹാസമൂദ്രം

ചിത്രം 6.4 നിരീക്ഷിക്കു. വലുപ്പത്തിൽ മുന്നാം സ്ഥാനമുള്ള ഈ സമൂദ്രത്തിന് ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന സമൂദ്രം എന്ന വിശേഷണമുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗങ്ങളാണ് അറബിക്കടലും ബംഗാൾ ഉൾക്കെടലും.

ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിന് വടക്കുവശത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വർക്കര എത്തെന്ന് ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് കണ്ടെത്തു.



(ചിത്രം 6.4) ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം



പാഠിച്ചുറുകൾ

പാഠിച്ചുറുകൾ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ഒരു പ്രധാന പ്രത്യേകത യാണ്. ഉഷ്ണമേഖലാസമുദ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കോറൽ ഹോളിസ്റ്റുകൾ എന്ന സമുദ്രജീവികളുടെ മൃതാവശിഷ്ടങ്ങൾ അടിഞ്ഞുകൂടിയാണ് പാഠിച്ചുറുകൾ രൂപപ്പെടുന്നത്. അറബിക്കൽഡിലെ ലക്ഷ്യാർപ്പ് ദീപ സമുദ്രത്തിൽ അധികവും പാഠിച്ചുപൂക്കളാണ്.

ചിത്രം 6.4 നിരീക്ഷിച്ച് ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തോടു ചേർന്നുകിടക്കുന്ന വർക്കരകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

അന്താർട്ടിക് സമുദ്രം

അന്താർട്ടിക വൻകരയോടുചേർന്ന സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സമുദ്രമാണ് അന്താർട്ടിക് സമുദ്രം. വളരെയേറെ തണുപുള്ളി പ്രദേശമായതിനാൽ ഈ സമുദ്രത്തിന്റെ ഉപരിഭാഗം ഏകദേശം പുരിഞ്ഞമായും തണുത്തുറഞ്ഞ അവസ്ഥ യിലാണ്. ഈ സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്ത ട്രിൽ ധാരാളം ധാതുനികേഷപങ്ങളുണ്ടെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. ധാരാളം മത്സ്യസന്ധരത്തും ഈ സമുദ്രത്തിലുണ്ട്.

ആർട്ടിക് സമുദ്രം

ഉത്തരധൂവത്തെ ചുറ്റിക്കിടക്കുന്ന സമുദ്രമാണ് ആർട്ടിക് സമുദ്രം. ഈ സമുദ്രം വർഷത്തിൽ ആറുമാസത്തിലേറേക്കാലം മത്തുമുടികിടക്കുന്നു. ലോകഭൂപടം, ഗ്രോബ് എന്നിവ നിരീക്ഷിച്ച് അന്താർട്ടിക്, ആർട്ടിക് എന്നീ സമുദ്രങ്ങളുടെ സ്ഥാനം കണ്ടെത്തുമ്പോൾ.

നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമി എത്ര വിസ്തൃതവും വൈവിധ്യമാർന്നതു മാണന്ന് മനസ്സിലായില്ല. ഈ വൈവിധ്യങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാണ് ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യർ ഉൾപ്പെടയുള്ള സസ്യജനുജാലങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നത്. അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങളായ ജലം, ഭക്ഷണം, പാർപ്പിടം, വസ്ത്രം, തുടങ്ങിയവയ്ക്കെല്ലാം മനുഷ്യർ ആശയിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും ഭൂമിയിലെ കരഭാഗത്തെയാണ്. ഭൂമിയിൽ നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പ് സാധ്യമാക്കുന്നതിൽ വൻകരകൾക്കും സമുദ്രങ്ങൾക്കും വലിയ പങ്കുണ്ട്. മത്സ്യസന്ധരത്, ധാതുനികേഷപങ്ങൾ, ഗതാഗതം, വിനോദം തുടങ്ങി വിവിധ തരത്തിൽ പ്രത്യേകശമായും പരോക്ഷമായും നാം സമുദ്രങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഭൂമി എല്ലാ ജീവജാലങ്ങൾക്കും അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. കരയിലും സമുദ്രങ്ങളിലുമായി നിലകൊള്ളുന്ന വിഭവങ്ങൾ വരുംതലമുറകൾക്കുടി അറിയാനും അനുഭവിക്കാനും വേണ്ടി കാത്തുസുക്ഷിക്കേണ്ടത് നാം ഓരോരുത്തരുടെയും കടമയാണ്.



സംഗ്രഹം

- ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ജലമാണ്.
- ഭൂമിയിൽ അഞ്ച് സമുദ്രങ്ങളും ഏഴ് വൻകരകളുമുണ്ട്.
- അതിവിസ്തൃതമായ ജലാശയങ്ങളാണ് സമുദ്രങ്ങൾ.
- സമുദ്രങ്ങൾക്കിടയിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അതിവിശാലമായ കരഭാഗങ്ങളാണ് വൻകരകൾ.
- വൻകരകളുടെ ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ, സസ്യജനുജാലങ്ങൾ എന്നിവയിലേക്കെ വൈവിധ്യം നിലനിൽക്കുന്നു.
- ഭൂമിയിൽ നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പ് സാധ്യമാക്കുന്നതിൽ വൻകരകളെപ്പോലെ സമുദ്രങ്ങൾക്കും പ്രധാനപങ്കുണ്ട്.
- ഭൂമിയിലെ വൈവിധ്യവും വിഭവസമ്പത്തും കാത്തുസൃഷ്ടിക്കേണ്ടത് നാം ഓരോരുത്തരുടെയും കടമയാണ്.



പ്രധാന പഠനേട്ടങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- ഭൂപടം, ഫ്ലാബ്സ്, അർഡ്ദലസ് എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടുകൂടി വൻകരകൾ, സമുദ്രങ്ങൾ എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- വൻകരകളെയും സമുദ്രങ്ങളെയും സംബന്ധിക്കുന്ന നിഗമനം രൂപീകരിക്കുന്നു.
- വൈവിധ്യങ്ങൾ നിറഞ്ഞ ഭൂമിയിൽ തന്റെ സ്ഥാനം മനസിലാക്കുകയും താനകക്കമുള്ള ജീവജാലങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പ് ഈ വൈവിധ്യത്തെ ആശയിച്ചാണ് എന്ന തിരിച്ചറിവ് നേടുകയും ഈ സംരക്ഷിക്കേണ്ട തിരെ ആവശ്യകത വിശകലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ഭൂമിയിലെ വൈവിധ്യവും വിഭവസമ്പത്തും കാത്തുസൃഷ്ടിക്കേണ്ടത് ഓരോരുത്തരുടെയും കടമയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നു.



പിലയിരുത്താം

- സൂചനകളിൽനിന്ന് വൻകര ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവ ഓരോന്നിന് ചുറ്റുമുള്ള സമുദ്രങ്ങൾ കണ്ടെത്തു.

- (എ) ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മരുഭൂമി ഇവിടെയാണ്.
- (ബി) വൻകരദീപ് എന്ന് വിശ്വശിപ്പിക്കുന്നു.
- 2. ഏഷ്യ ദൈവവിജ്ഞങ്ങളുടെ ഭൂവണ്ണമാണ്. ഉദാഹരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക.
- 3. വൻകരകളെ വലുപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തു.



തൃടർപ്പവർത്തനം

വൻകരകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ശേഖരിച്ച് ഒരു സചിത്രപതിപ്പ് തയാറാക്കു.

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

ഭാഗം 2

സ്ഥാനിക്കേരിഡ് V



കേരള സർക്കാർ
വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിസ്ഥിത സഭിതി (SCERT), കേരളം
2016

ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധിനായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ,
പഞ്ചാബസിന്ദു ഗുജറാത്ത മറാറാ
ദ്രാവിഡ ഉത്കല ബംഗാ,
വിന്യുഹിമാചല യമുനാഗംഗാ,
ഉച്ചല ജലധിതരംഗാ,
തവശുഭനാമേ ജാഗ്രേ,
തവശുഭ ആശിഷ മാഗ്രേ,
ഗാഹോ തവ ജയ ഗാമാ
ജനഗണമംഗലദായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ.
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിജ്ഞ

ഇന്ത്യ എൻ്റെ രാജ്യമാണ്. എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എൻ്റെ
സഹോദരീസഹോദരമാരാണ്.

ഈൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു; സമ്പർക്കവും
വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിൻ്റെ പാരമ്പര്യത്തിൽ
ഈൻ അഭിമാനം കൊള്ളുന്നു.

ഈൻ എൻ്റെ മാതാപിതാക്കളെയും ഗുരുക്കമൊരെയും
മുതിർന്നവരെയും ബഹുമാനിക്കും.

ഈൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തിന്റെയും എൻ്റെ നാടുകാരുടെയും
കേൾമതിനും ഏഴാറുത്തിനുംവേണ്ടി പ്രയത്നിക്കും.

State Council of Educational Research and Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram - 695 012, Kerala

Website : www.scertkerala.gov.in

E-mail : scertkerala@gmail.com

Phone : 0471-2341883, Fax : 0471-2341869

Typesetting and Layout : SCERT

First Edition : 2014, Reprint : 2016

Printed at : KBPS, Kakkanad, Kochi-30.

© Department of Education, Government of Kerala

പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളേ,

വ്യക്തിക്ക് സമൂഹത്തോടും പ്രകൃതിയോടുമുള്ള ബന്ധമാണ് സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പഠനമേഖല. നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിന്റെയും നാഗരികതയുടെയും പിരിവിക്ക് നിദാനം മനുഷ്യരുടെ സംഘബോധവും അധ്യാനവുമാണ്. സാമൂഹിക ജീവിതത്തിന്റെ ആരോഗ്യകരമായ നിലനില്പിനും ഭദ്രതയ്ക്കും ഒരുമയോടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുടിയെ തീരു. മാറുന്ന കാലത്തിന്റെ വെല്ലുവിളികളെ സമർത്ഥമായി നേരിടാനും കരുതലോടെ മുന്നോട്ടുപോകാനും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രപഠനം സഹായിക്കും. ഉത്തമ പാരനായി വളരുന്നതിനും സമൂഹനന്നയ്ക്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനുമുള്ള അവിവും മനോഭാവവും നൈപുണികളും വികസിക്കാൻ ഈ പഠനം ഉപകരിക്കും.

ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ അനോഷ്ടണങ്ങൾ നടത്താനും അവ സാമൂഹിക പുരോഗതിക്ക് ക്രിയാത്മകമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും സാധിക്കുമെന്ന് പ്രത്യോഗിക്കുന്നു.

സ്നേഹാശംസകളോടെ,

ഡോ. ജെ. പ്രസാദ്
ധയനകക്കർ
എസ്.എം.ആർ.ടി.

പാംപുസ്തക ചെന

ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

- അബ്ദുൾ ഫഹീം. വി.
എഴ്.എസ്.എ., എം.യു.എം.വി.എഴ്.എസ്,
വടകര, കോഴിക്കോട്
അബ്ദുൾ സമദ് കെ.സി.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
ഗവ. എഴ്.എസ്, വടകര, പുതുർ (പി.ഈ.),
കോഴിക്കോട്
ഇശ വി.കെ.
യു.പി.എസ്.എ., എ.എം.എൽ.പി.എസ്,
വെട്ടിക്കാട്, പെരിതൻമല്ല, മലപ്പുറം
ഡോപകുമാർ ജി.പി.
ലക്ഷ്മിൻ, യായറ്റ്, കൊല്ലം
മരി പ്രദീപ് എസ്.
എഴ്. എസ്.എ., എസ്.വി.എഴ്.എസ്, പുല്ലാട്,
തിരുവല്ല
മരി വി.
യു.പി.എസ്.എ., യുണിറ്റി എ.യു.പി.എസ്,
തേരൻകര
ജയകൃഷ്ണൻ ഒ.കെ.
കെ.പി.സി.എഴ്.എസ്.എസ്,
പട്ടാനുർ പി.ഈ., പട്ടാനുർ, കണ്ണൂർ
- നിരീത് മോഹൻ എം.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
തവ. ഗേശൻ എഴ്.എസ്.എസ്., കരമൻ,
തിരുവനന്തപുരം
നിഷ എം.എസ്.
യു.പി.എസ്.എ., പി.എഴ്.എസ്.എസ്.,
മെഴുവേലി, പത്തനംതിട്ട
രാജൻ കെ.
ജി.യു.പി.എസ്., തിരുവാഴിയാട്, പാലക്കാട്
എൻ. സുകുമാരൻ
ഗവ. വി. & എഴ്.എസ്.എസ്. ഹോർ ഗേശൻ,
മണക്കാട്, തിരുവനന്തപുരം
വർത്തിൻ പോത്തൻ
എഴ്.എസ്.എസ്.റി, സെന്റ് ജോൺസ്
എഴ്.എസ്.എസ്. ഭറ്റ, മാവെമിക്കര
യുസഫ് കുമാർ എസ്.എം.
എഴ്.എസ്.എസ്.റി.
ജി.എം.ബി.എഴ്.എസ്.എസ്., ആറ്റിന്തൻ

വിഭാഗങ്ങൾ

- ഡോ. അബ്ദുൾ റസൂക് പി.പി.
അംസാസിയറ്റ് പ്രൊഫസർ,
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ഹിന്ദുി,
പി.എസ്.എം.ഈ. കോളേജ്, തിരുവന്നാട്
ഡോ. എൻ.പി. ഹാഫിസ് ഖുഹമുഖ്,
അംസാസിയറ്റ് പ്രൊഫസർ (ഡി.),
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് സൈൻസുാളജി,
പറുക്ക് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്
മഹാലിംഗം എസ്.
അംസാസിയറ്റ് പ്രൊഫസർ (ഡി.),
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ജോഗ്രഫി, തവ. കോളേജ്,
ചിറ്റുർ
പി.എസ്. മനോജ് കുമാർ
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ്
ഹിന്ദുി, കെ.കെ.ടി.എം. കോളേജ്,
കൊടുങ്ങലും, തൃശ്ശൂർ
ഡോ. കെ.എസ്. മാധവൻ
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ,
ഡിപ്പാർട്ട്‌മെന്റ് ഓഫ് ഹിന്ദുി,
കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി
- അക്കാദമിക് കോ-ഓഫീസിറ്റേറ്
ചിത്രാ മാധവൻ, റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഐ.ആർ.ടി.

ഉള്ളടക്കം



7. ഇരുന്നൊരുക്കിയ മാറ്റങ്ങൾ - 87



8. അപ്പിംസ് അറിവ് അധികാരം - 97



9. ജനങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി - 108



10. കേരളക്കാരെയിൽ - 119



11. നമ്മുടെ ഇന്ത്യ - 134

**ഇരു പുസ്തകത്തിൽ ചീല ചിഹ്നങ്ങൾ
സഹകര്യത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു**



**അധികവായനയ്ക്ക് – വിലയിരുത്തലിന്
വിധേയമാക്കേണ്ടതില്ല**



പഠന പുരോഗതി നിർണ്ണയിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ



സംഗ്രഹം



പ്രധാന പഠനരേഖകളിൽ പെടുന്നവ

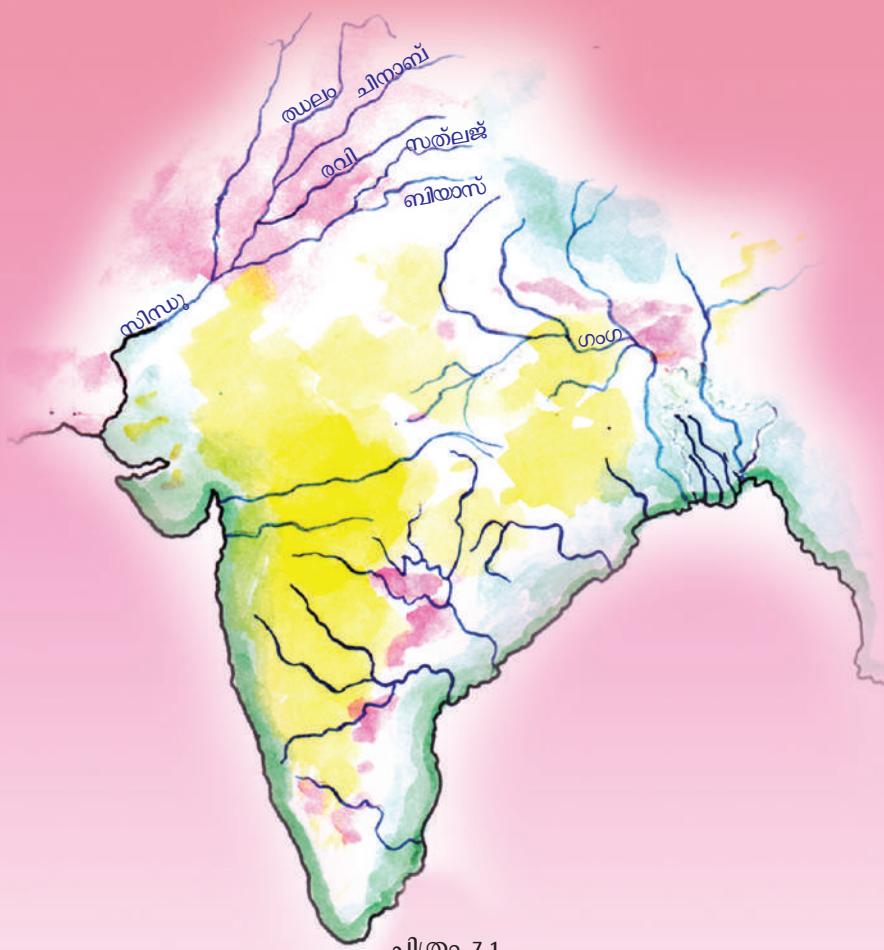


വിലയിരുത്താം



തുടർച്ചപ്രവർത്തനങ്ങൾ

ഇരുവന്നാരുകിയ മാറ്റങ്ങൾ

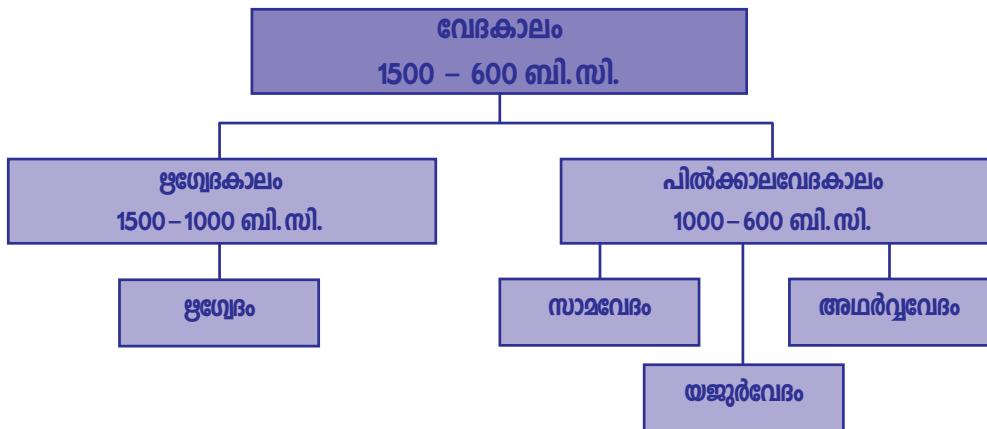


ചിത്രം 7.1

തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള നദികൾ എത്തെല്ലാം? കണ്ണം തനുക.

- സിന്ധു
-
-
-
-
-

ഇവയിൽ ഇത്യുടെ വടക്കുപടിനിലാർ പ്രദേശത്തുള്ളവ എത്തെല്ലാമാണ്? സിസ്യുവും അതിന്റെ പോഷക നദികളുമാണെന്ന്. നമ്മൾ മുൻപ് ചർച്ചചെയ്ത ഹരപ്പൻ സംസ്കാരം വളർന്നുവന്നത് ഈ നദീതടങ്ങളിലായിരുന്നു. ഏക ദേശം 3500 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് ആരുമാർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു ജനവിഭാഗം ഈ പ്രദേശത്തെക്ക് കൂടിയേറി. വേദങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഈവരെക്കുറിച്ച് വിവരം ലഭിക്കുന്നത്. വേദഭാഷ സംസ്കൃതമായിരുന്നു. വേദങ്ങൾ വാമാഴിയായാണ് ആദ്യകാലങ്ങളിൽ പ്രചരിച്ചിരുന്നത്. വേദങ്ങളിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന മനുഷ്യജീവിതം നിലനിന്നിരുന്ന കാലം വേദകാലം എന്ന റിയപ്പെടുന്നു. വേദകാലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെങ്തിയ ചാർട്ട് ശ്രദ്ധിക്കു.



എന്തെല്ലാം വിവരങ്ങളാണ് ഇതിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നത്?

- ബി.സി. 1500 മുതൽ ബി.സി. 600 വരെയുള്ള കാലമാണ് വേദകാലം.
- ആദ്യം രചിച്ച വേദം ശംഗ്രഹമാണ്.
- ശംഗ്രഹത്തിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന ജീവിതം നിലനിന്നിരുന്നകാലം.
-
-
-

കാലികൾ സന്പര്യാധ്യാത്മകൾ

ശംഗ്രഹകാലത്തെ ആരുമാരുടെ ജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് ചരിത്രകാരനായ എ.എൽ. ബാഷാം പറയുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കു.

“കർഷകർ പ്രാർത്ഥിച്ചത് കാലികളെ കിട്ടാനായിരുന്നു. ദേശാഭാക്ഷർ യുദ്ധം ചെയ്തത് കനുകാലികളെ പിടിച്ചെടുക്കാനായിരുന്നു. പുരോഹിതന്മാർ യാഗങ്ങൾ നടത്തിയത് കനുകാലികളെ പ്രതിഫലമായി ലഭിക്കാനായിരുന്നു.”

ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കും കനുകാലികൾക്ക് ഇത്ര പ്രാധാന്യം ലഭിച്ചത്?

ഇഗ്രോടകാലത്തെ സമ്പത്ത് കനുകാലികളായിരുന്നു. ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ കനുകാലിവളർത്തലായിരുന്നു. അതോടൊപ്പം കൃഷിയും ചെയ്തിരുന്നു. ബാർളിയായിരുന്നു പ്രധാന വിള. കാലികളെ മെച്ചുനടന്ന ആരുമാരുടെ കുട്ടം ശോത്രം എന്നറിയപ്പെട്ടു. ഇങ്ങനെന്നയുള്ള ഓരോ ശോത്രത്തിന്റെയും തലവൻ രാജൻ എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. കനുകാലികൾക്കുവേണ്ടി ശോത്രങ്ങൾ തമിൽ സംഘർഷത്തിലേർപ്പെട്ടിരുന്നു. ശോത്രങ്ങൾ തമിലും ശോത്രങ്ങളും ആരുമാരല്ലാത്തവരും തമിലും യുദ്ധങ്ങൾ നടന്നിരുന്നു. കുതിരകളും ചെമ്പുകൊണ്ടും വൈകലംകൊണ്ടുമുള്ള ആയുധങ്ങളും ആരുമാർക്കുണ്ടായിരുന്നു. അവയുടെ സഹായത്താൽ ആരുമാരല്ലാത്തവരെ അവർ കീഴടക്കി. കീഴടക്കപ്പെട്ടവർ ദാസന്മാരെന്നും ദസ്യുക്കളെന്നും അറിയപ്പെട്ടു. അവരുടെ കനുകാലികളെ ആരുമാർ കൈകലൊക്കി.



ചുവവെട തനിട്ടുള്ള സുചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇഗ്രോടകാലജീവിതത്തെ ഹരപ്പയിലെ ജീവിതവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക.

- തൊഴിൽ
- ഉപകരണങ്ങൾ

ഇഗ്രോടകാലത്ത് ജനങ്ങൾ ഇന്ത്രൻ, വരുണൻ, അശൻ എന്നീ ദേവമാരെയും അതിമി, ഉഷ്ണ്ണ തുടങ്ങിയ ദേവതമാരെയും ആരാധിച്ചിരുന്നു. ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന മൺപാത്രങ്ങൾക്ക് ചാരനിറമായിരുന്നു. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത് അന്ന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന മൺപാത്രങ്ങളിൽ ഒന്നിന്റെ ശ്രേഷ്ഠപ്പൊന്ന്.



ചാരനിറത്തിലുള്ള മൺപാത്രം

ഗംഗാസമതലത്തിലേക്ക്

സാമവേദം, യജുർവേദം, അമർവ്വവേദം എന്നിവയിൽ പരാമർശിച്ചിരിക്കുന്ന മനുഷ്യജീവിതം നിലനിന്നിരുന്ന കാലം പിൽക്കാലവേദകാലം എന്നറിയപ്പെട്ടുന്നു. ഇഗ്രോടകാലഘട്ടത്തിൽ കനുകാലികളെ മെച്ചു നടന്ന ആരുമാർ പിൽക്കാലവേദകാലഘട്ടമായപ്പോഴേക്കും ഗംഗാസമതലത്തിൽ എത്തിച്ചേരിന്നു. ഗംഗാനദിയുടെ ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശമാണ് ഗംഗാസമതലം. ശോത്രങ്ങൾ തമിലുള്ള കലഹങ്ങളും പുതിയ ശോത്രങ്ങളുടെ ഉത്ഭവവും ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവും ഗംഗാസമതലത്തിൽ ആരുമാർ എത്തിച്ചേരുന്നതിന് കാരണമായി.

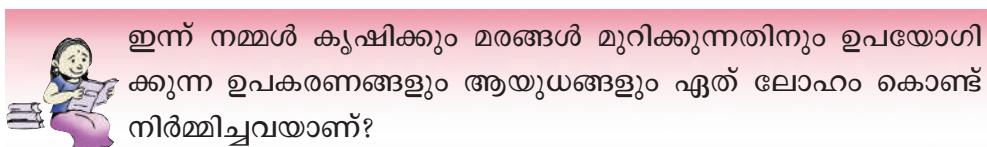
ഭൂപടം (ചിത്രം 7.1) നിരീക്ഷിച്ച് ഗംഗാസമതലം ഇന്ത്യയുടെ ഏതു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തുക. ഈ ഏതൊക്കെ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് ഗംഗാസമതലം വ്യാപിച്ചിട്ടുള്ളത്?

ഗംഗാസമതലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ പരിശോധിക്കാം.

- വൻമരങ്ങൾ നിറഞ്ഞ കാടുകൾ
- ഫലഭൂതിക്ഷിമായ എക്കർമ്മങ്ങൾ
- സമൃദ്ധമായ മഴ

ഗംഗാസമതലത്തിലേക്കു വരുന്നോൾ ആരുന്നാരുടെ കൈവശമുള്ള ആയുധങ്ങൾ ഏത് ലോഹങ്ങൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചവയായിരുന്നു?

ചെവുകോണ്ടും വൈകലംകോണ്ടും നിർമ്മിച്ച ആയുധങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗംഗാസമതലത്തിൽ മല്ലിൽ കിളയ്ക്കാനും മരങ്ങൾ മുറിക്കാനും പ്രയാസമായിരുന്നു. അതിനാൽ അവർ കാടിന് തീയിട്ടാണ് മുന്നേറിയത്. പക്ഷേ മരങ്ങളുടെ കുറീകൾ അവർക്ക് വീണ്ടും തടസ്സങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി. മല്ലിൽ കിളയ്ക്കാനും മരങ്ങൾ മുറിക്കാനും കാറിന്തുമേരിയ ലോഹംകൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച പണിയായുധങ്ങൾ ആവശ്യമായിരുന്നു. ഈ ഇരുന്നിന്റെ കണ്ണെതലിലേക്ക് നയിച്ചു.



ചെവ്യ്, വൈകലം എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഇരുന്നിനുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?

ഗംഗാസമതലം വൻതോതിൽ ഇരുന്നിന്റെ നികേഷപമുള്ള പ്രദേശമായിരുന്നു. ഇരുവ്യ് കണ്ണെത്തിയതോടുകൂടി ഉറപ്പുള്ള ഉപകരണങ്ങളും ആയുധങ്ങളും ഉണ്ടാക്കി. കാടുകൾ വെട്ടിത്തെളിച്ചു. കലപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിലം ഉഴുതു. കൂഷി മുവ്പുതോഴിലായി മാറി. ഇരുവ്യ് ഉപയോഗിച്ച ഇന്ന കാലഘട്ടം ഇരുവുയുഗം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ഗംഗാസമതലത്തിലെ സാഹചര്യങ്ങൾ കൂഷിക്ക് എത്രമാത്രം അനുകൂലമായിരുന്നു? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം എഴുതുക.

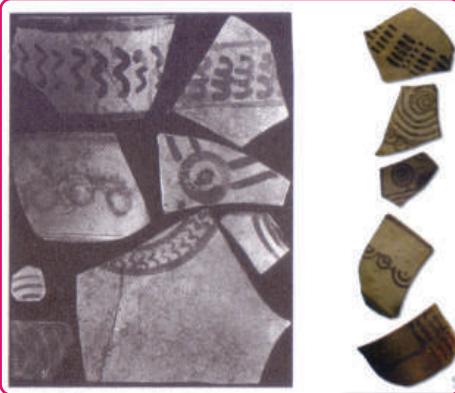
കനുകാലിവളർത്തലിൽ നിന്ന് കൂഷിയിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാമായിരുന്നുവെന്ന് നോക്കാം.

- സഫിരവാസം ആരംഭിച്ചു
- കാർഷികോല്പാദനം വർദ്ധിച്ചു
- മിച്ചാവന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്തു

ഗംഗാസമതലത്തിലെ മനുഷ്യജീവിതത്തിൽ ഇരുന്നിന്റെ കണ്ടുപിടിത്തവും ഉപയോഗവും ഉണ്ടാക്കിയ മാറ്റങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പാക്കുക.

പിൽക്കാലവേദകാലത്ത് ജനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച മൺപാത്രങ്ങൾ ‘ചായം തേച്ച ചാരനിറ പാത്രങ്ങൾ’ (Painted Grey Ware) എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. അവയിൽ ചിലതിന്റെ ശേഷി പൂക്കളാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത്.

ജനങ്ങൾ സ്ഥിരവാസം ആരംഭിച്ചതോടെ അവരുടെ ജീവിതക്രമത്തിൽ ചില മാറ്റങ്ങളുണ്ടായി. സമൂഹത്തിൽ നിലവിനെ തൊഴിലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനങ്ങൾ നാല് വിഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടു. ബോഹമൻർ, കഷ്ട്രിയർ, വൈഷ്യർ, ശുദ്ധർ എന്നിങ്ങനെ ഒന്നായുള്ള ഇത് വിഭജനം ‘ചാതുർവർണ്ണന്മാർ’ എന്നറിയപ്പെട്ടു.



ചായം തേച്ച

ചാരനിറപൂത്രങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ

ഒന്നേദകാലത്ത് ഏതൊക്കെ ദേവമാരെയും അരാധിക്കിരുന്നത്? പിൽക്കാലവേദകാലത്ത് ഇത് ആരാധനാരീതിയുടെ പ്രാധാന്യം കുറഞ്ഞു. പകരം, യാഗങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യമുള്ള ആരാധനാരീതി വ്യാപകമായി. കാലികളെ ബലിയർപ്പിക്കുന്നവയായിരുന്നു മിക്ക യാഗങ്ങളും.

ഒന്നേദകാലത്തെത്തയും പിൽക്കാലവേദകാലത്തെത്തയും ചില പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ കോളങ്ങളിൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവ ഏതു കാലവൃമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് അവയ്ക്ക് നേരെയുള്ള കോളങ്ങളിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക.

പ്രത്യേകതകൾ	ഒന്നേദകാലം/പിൽക്കാലവേദകാലം
കൃഷി മുഖ്യതൊഴിലായി സ്വീകരിച്ചു	
യാഗങ്ങൾ വ്യാപകമായി	
ഇരുന്നുപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു	
കാലിവളർത്തലായിരുന്നു മുഖ്യതൊഴിൽ	
സ്ഥിരവാസമുറപ്പിച്ചു	
ഇന്ദ്രൻ, വരുണൻ തുടങ്ങിയ ദേവമാരെ ആരാധിച്ചു	
ചായം തേച്ച ചാരനിറപൂത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു	

കല്ലുകൾ കൂടി പറയുന്നു

ഇരുന്നുയുഗകാലഘട്ടത്തിൽ കേരളം ഉൾപ്പെട്ടിരുന്ന തമിഴക്കത്ത് ജനങ്ങീവിൽ എങ്ങനെയായിരുന്നുവെന്ന് ചർച്ച ചെയ്യാം. പ്രാചീനകാലത്തെ ദക്ഷിണത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് തമിഴകം എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്.

ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങൾ നോക്കു



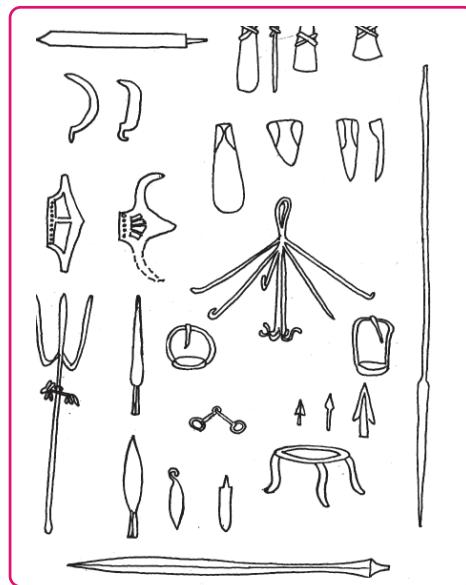
നാട്ടുകല്ല്



കുടകല്ല്

പ്രാചീന തമിഴക്കൽ മുതശരീരങ്ങൾ അടക്കം ചെയ്തതിൽ മുകളിൽ നാട്ടിയിരുന്ന വലിയ കല്ലുകളാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്. വിവിധ രൂപങ്ങളിലാണീവ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇവയെ ‘മഹാശിലകൾ’ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. മുതശരീരങ്ങൾ അടക്കം ചെയ്ത കുഴിമാടങ്ങളിൽ നിന്നും അന്നത്തെ ജനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഇരുന്നായുധങ്ങൾ, വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ, മൺപാത്രങ്ങൾ, ധാന്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ തുടങ്ങി ധാരാളം വസ്തുകൾ കണ്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ മഹാശിലകൾ അക്കാലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ തരുന്ന തെളിവുകളാണ്. ഈ കാലം മഹാശിലാസംസ്കാരകാലം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം നോക്കു. മഹാശിലാസംസ്കാര കാലാലട്ടത്തിലെ മനുഷ്യർ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ആയുധങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളുമാണ് അതിലുള്ളത്. അവയെല്ലാം ഇരുന്നുകൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയവ ആയിരുന്നു.



മഹാശിലാസംസ്കാര കാലാലട്ടത്തിലെ ഇരുന്നുപകരണങ്ങൾ

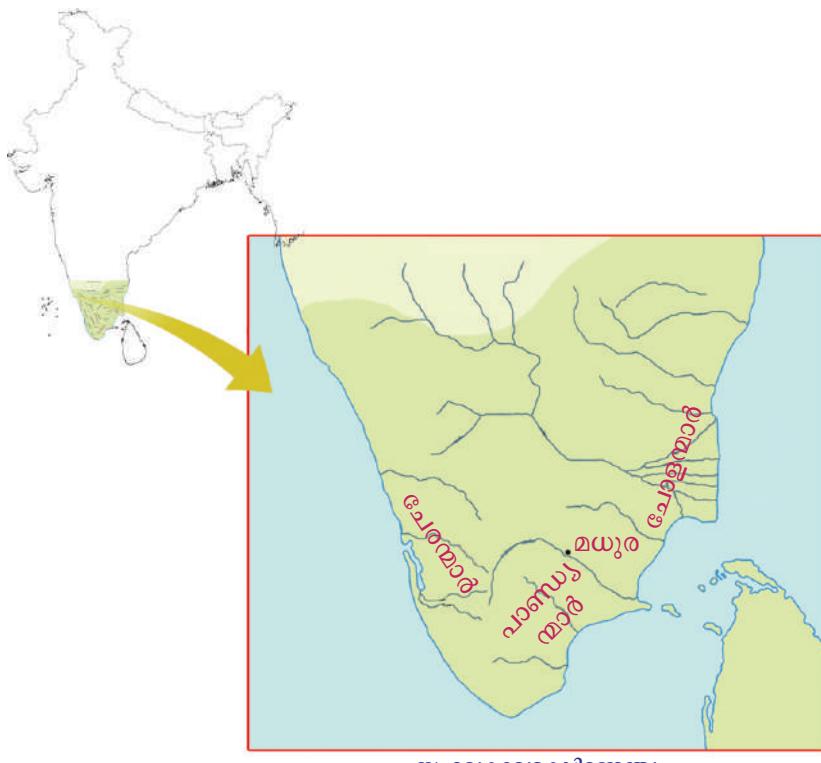


ആദ്യകാല തമിഴക്കത്തിലെ ഇരുവുയ്യുഗം മഹാസിലാസംസ്കാര കാലാവധി എന്നറിയപ്പെട്ടത് എന്തുകൊണ്ട്? ഈത് ശിലായുഗത്തിൽ നിന്ന് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

പ്രാചീന തമിഴക്കത്തെ ജനജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് മഹാസിലാസമാരകങ്ങളിൽ നിന്നും പശ്ചാത്യമിഴപാട്ടുകളുടെ സമാഹാരങ്ങളിൽനിന്നും വിവരം ലഭിക്കുന്നു. പശ്ചാത്യമിഴപാട്ടുകൾ സംഘംകൃതികൾ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം ഈവരെ സംഘം കൃതികൾ എന്നു വിളിക്കുന്നത്? മധുര കേന്ദ്രമാക്കി ഭരണം നടത്തിയിരുന്ന പാണ്ഡ്യമാരുടെ പ്രോത്സാഹനത്തിൽ സാഹിത്യകാരൻമാരുടെ കുട്ടായ്മ പ്രാചീന തമിഴക്കത്ത് നിലവിനിരുന്നു. ഈത് ‘സംഘം’ എന്ന പ്രേരിക്കിയപ്പെട്ടു. പത്തുപ്പാട്, പതിറ്റുപ്പത്ത്, അകനാനുർ, പുറനാനുർ എന്നിവ സംഘംകൃതികളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ്.

പ്രാചീന തമിഴകം ഭരിച്ചിരുന്നത് പാണ്ഡ്യമാർ, ചേരമാർ, ചോളമാർ എന്നീ രാജവംശങ്ങളായിരുന്നു. ഈവർ മുവേകമാർ എന്നറിയപ്പെട്ടു.

താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ ചേരമാർ, ചോളമാർ, പാണ്ഡ്യമാർ എന്നിവർ ഭരണം നടത്തിയ പ്രദേശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേരളം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്ത് ഭരണം നടത്തിയിരുന്ന രാജവംശം ഏതാണെന്ന് കണ്ടെത്താമോ?



സംഘകാലങ്ങളിനേന്ത്

പഴന്തമിഴ്‌പാട്ടിലൂടെ

സംഘം കൃതികൾ നൽകുന്ന വിവരങ്ങളുന്നും പ്രാചീന തമിഴ്ക്കം അഞ്ച് ഭൗവിഭാഗങ്ങളായി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. ഈ തിന്നകൾ എന്ന് വിളിക്കപ്പെട്ടു. തിന്നകൾക്ക് അതിന്റെതായ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് നോക്കാം.

തിന്നകൾ	ഭൂമിശാസ്ത്ര സവിശേഷതകൾ
കുറിഞ്ഞി	മലകൾ/മലയോരങ്ങൾ
മുള്ള്	കാട്/പുൽമേട്
പാല	വരണ്ഡ പ്രദേശം
മരുതം	വയൽ
നെയ്തൽ	തീരപ്രദേശം

കേരളത്തിലെ മുള്ളേറി, മരുതുർ, പാലക്കാട് തുടങ്ങിയ സ്ഥലപ്പേരുകൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടാ? ഈ പേരുകൾ തിന്നകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രൂപപ്പെട്ടതാണ്. തിന്നകളുടെ പട്ടിക നോക്കി ഈ പേരുകൾ ഏത് തിന്നകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടത്താമല്ലോ.

തിന്നകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലപ്പേരുകൾ അനേകിച്ച് കണ്ടത്തി പട്ടി തയ്യാറാക്കുക.

കുറിഞ്ഞി പ്രദേശങ്ങളിൽ അന്ന് കുരുമുളക് ധാരാളമായി കൂഷി ചെയ്തിരുന്നു. കുരുമുളക് തേടി വിദേശികൾ തെക്കേ ഇന്ത്യയിലെ കടൽകരയിലൂള്ള പട്ടണങ്ങളിൽ എത്തിയിരുന്നു. ഈ കാലാവധിയിൽനിന്ന് സവിശേഷതകൾ അനുഭവത്തോടെ പ്രധാന കൃതികളിൽ പരാമർശിച്ചിരുന്നു.

ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പാട് ശബ്ദിക്കു. സംഘകാല കൃതിയായ പുറനാനു റിൽ നിന്ന് എടുത്തിട്ടുള്ള വരികളാണിവ:

മീൻ വിറ്റ് പകരം നേടിയ നൈക്കുവാരം കൊണ്ട്
വിട്ടും ഉയർന്ന തോണികളും
തിരിച്ചുറിയാൻ പാടില്ലാതായി.
അപ്രകാരം കൂട്ടിയിട്ടിരിക്കുന്ന മുളകുചാക്കുകൾ
ശബ്ദായമാനമായ കരയിൽനിന്നും
വേർത്തിരിച്ചുറിയാൻ കഴിയാതെ
വിഷമിക്കും കാണുന്ന ആളുകൾ
കപ്പലുകൾ കൊണ്ടുവന്ന സർപ്പം

തോൺികൾവഴി കരയിലെത്തുന്നു.
മലയിൽനിന്ന് കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങളും
കരയിൽനിന്ന് കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങളും
ചേർത്ത് അർത്ഥിക്കൾക്ക് കൊടുക്കുന്നു.

ഈ പാടിൽ നിന്ന് എന്തെല്ലാം വിവരങ്ങളാണ് ലഭിക്കുന്നത്?

- തിനകളിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്തിരുന്നു.
- കുരുമുളകുവ്യാപാരം വൻതോതിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു
- പ്രതിഫലമായി ധാരാളം സർപ്പം ലഭിച്ചിരുന്നു
- കടൽവഴി വരുന്നവരുമായി വ്യാപാരവൈസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു
- കുരുമുളകിനു പുറമെ മറ്റു സാധനങ്ങൾ തെടിയും ആവശ്യകാർ എത്തിയിരുന്നു

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ കണ്ണെത്തി ചേർക്കുമല്ലോ.

 വൈകലയുഗകാലഘട്ടത്തിൽനിന്ന് ഇരുന്നുയുഗകാലത്തിലേക്കെത്തുന്നോൾ മനുഷ്യജീവിതത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? ചർച്ച ചെയ്യുക.

 **സംഗ്രഹി**

- ബി.സി. 1500 മുതൽ 600 വരെയുള്ള കാലഘട്ടം വേദകാലം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- വേദകാലത്തെ ഒരേറക്കാലം, പിൽക്കാലവേദകാലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കുന്നു.
- ഈ കാലഘട്ടങ്ങളിലെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതികൾ തമിൽ നിരവധി വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു.
- പിൽക്കാലവേദകാലഘട്ടത്തിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഇരുന്നിന്നേ ഉപയോഗം വ്യാപകമായത്. അതുകൊണ്ട് ഈ കാലം ഇന്ത്യയിലെ ഇരുന്നുയുഗം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- പ്രാചീന തമിഴക്കത്തെ ഇരുന്നുയുഗം മഹാശിലാസംസ്കാരകാലം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- വ്യത്യസ്ത ഭൂമിശാസ്ത്രസാമ്പത്തികൾ നിലനിന്ന തിനകൾ പ്രാചീന തമിഴക്കത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതയായിരുന്നു.



പ്രധാന പഠനങ്ങളിൽ പെടുന്നവ

- വേദകാലഘട്ടം വിശദീകരിക്കുന്നു.
- ഔഗ്രോകാലഘട്ടത്തിലെ ജനജീവിതത്തെ തിരിച്ചറിയുന്നത് അതിനെ ഹരപ്പാ റിലേ ജീവിതവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.
- പിൽക്കാലവേദകാലഘട്ടത്തിലെ ജനജീവിതത്തെ തിരിച്ചറിയുന്നത് അതിനെ ഔഗ്രോകാലജീവിതവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.
- മഹാശിലാസംസ്കാരകാലത്തിൻ്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുന്നു.
- തിനെകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ഔഗ്രോകാലത്തെയും പിൽക്കാല വേദകാലത്തെയും ജനജീവിതം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- സംസ്കാലകൃതികളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
- ചുവടെ തനിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ ‘എ’ വിഭാഗത്തിനുയോജ്യമായി ‘ബി’ വിഭാഗം ക്രമപ്പെടുത്തുക.

എ	ബി
കുറിഞ്ഞി	വരണ്ഡപ്രദേശം
മുഖ്യ	വയൽ
നെയ്തൽ	മലകൾ
പാല	പുൽമേട്
മരുതം	തീരപ്രദേശം

- ഇരുവ്വ് കണ്ണടത്തി ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗിച്ചത് മനുഷ്യചരിത്രത്തിലെ സുപ്രധാന കാലമായിരുന്നു. സമർത്ഥിക്കുക.



രൂട്ടർപ്പവർത്തനം

- മഹാശിലാസ്മാരകങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് കുറിപ്പുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ആര്യം തയ്യാറാക്കുക.

അഹിംസ അറിവ് അധികാരം

കാട്ടു പടലും വെള്ളിരാകി
 കനകക്കതിരിനു വള്ളേകി
 കർണ്മിരുവുകുഴപ്പാകിപ്പാല
 കരുനിരവാർത്തുപണികേകി
 അറിവിൽ തിരികൾ കൊള്ളുത്തികലകൾ-
 കാവേരത്തിൽ ചുംബകി
 മാലോട്ടിച്ചയും ഉർത്തയാത്മാവിന്
 മാലോട്ടുയരാൻ ചിരകുതകി

- വൈദാസ്മീത്യാ

മുകളിൽ കൊടുത്ത കവിതാഭാഗം ശ്രദ്ധിക്കു.

ഇന്ത്യയിൽ മനുഷ്യജീവിതം പുരോഗമിച്ചത് എപ്പോരമായിരുന്നുവെന്ന്
 ഈ കവിതാഭാഗത്തെ ആസ്പദമാക്കി കണ്ണെത്തു.

ഗംഗാസമതലത്തിലേക്കുള്ള ആരുമാരുടെ മുന്നേറ്റം നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്ത
 ലോ. ആരുമാരുടെ വ്യാപനത്തെക്കുറഞ്ഞ് ബി.സി. ആരം നൂറാണ്ടോ

ടുകുടി ഗംഗാസമതലത്തിൽ കാർഷികമേഖലകൾ രൂപംകൊണ്ടു.
 കൈമാറ്റക്കേന്ദ്രങ്ങളും പട്ടണങ്ങളുമടങ്ങിയ അവ ജനപദങ്ങൾ
 എന്നറിയപ്പെട്ടു. ഇത്തരം ജനപദങ്ങൾ ഗോബാവതി തടംവരെ
 വ്യാപിച്ചിരുന്നു. അവയിൽ പതിനാറേണ്ടം ശക്തിയാർജജിച്ചു.

അവയെ മഹാ ജന പദങ്ങൾ എന്നു
 വിളിച്ചു. അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതായി
 രൂനു മശയ.

തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് മശയയുടെ
 സ്ഥാനം കണ്ണെത്തുക.



മഹാജനപദങ്ങൾ

മശയ, അംഗം, വജ്ജി, മലി, കാശി,
 വത്സം, കോസലം, ചോദി, ഹാശ്മാലം,
 അശ്മകം, അവന്തി, ശുരസേന, കൃഷ്ണ,
 മാത്സ്യം, ശാസ്യാരം, കാബേജം
 എന്നിവയായിരുന്നു പതിനാറ് മഹാ
 ജനപദങ്ങൾ

വൻതോതിൽ ഇരുന്നയിൽ നിക്ഷേപമുള്ള പ്രദേശമായിരുന്നു മഗധ. മഗധ യുടെ വളർച്ചയിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിച്ചത് ഇരുന്നായുധങ്ങളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉപയോഗമായിരുന്നു. ഗംഗാതടത്തിലെ ഇടതുർന്ന കാടുകൾ വെട്ടിത്തെളിക്കാൻ ഇരുന്നുകൊണ്ടുള്ള മഴു സഹായകമായി. ഇരുന്നുകലപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് നിലം ഉഴുതുമരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഇതിന്റെ ഫലമായി കാർഷികോൽപ്പാദനം വർദ്ധിച്ചു. തുടർന്ന് വാൺജ്യ രംഗത്തുണ്ടായ പുരോഗതി നഗരങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ഇടയാക്കി. കാർഷികരംഗത്തും വാൺജ്യരംഗത്തുമുണ്ടായ മുന്നേറ്റത്തിലൂടെ മഗധ സാമ്പത്തികമായി അഭിവൃദ്ധിപ്രാപിച്ചു. വലിയൊരു സൈന്യത്തെ രൂപീകരിക്കാനും ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കീഴടക്കാനും മഗധയിലെ സമ്പദ്സമൂഹി രാജാക്കന്നാരെ സഹായിച്ചു. വ്യത്യസ്തകാലങ്ങളിൽ മഗധ ഭരിച്ച ഭരണാധികാരികൾ മറ്റ് മഹാജനപദങ്ങളെ മഗധയോട് കൂട്ടിച്ചേര്ത്തു. ഇങ്ങനെ മഗധ വിശാലമായ ഒരു രാജ്യമായി മാറി.

ങ്ങു പ്രബലശക്തിയായി മാറുന്നതിൽ മഗധയെ സഹായിച്ച ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- ഇരുന്നിന്റെ ലഭ്യത
-
-

അഫിസ്

മഗധയിലെ ഭരണാധികാരിയായിരുന്ന ബിംബിസാരന്റെ വിളംബരമാണിത്. എന്നായിരിക്കാം ഇത്തരമെരാരു വിളംബരത്തിന് അദ്ദേഹത്തെ പ്രേരിപ്പിച്ചതെന്ന് നോക്കാം.

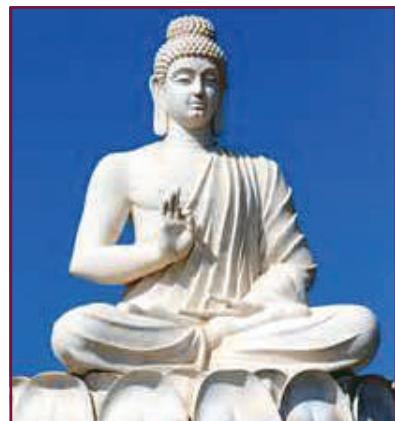
ങ്ങു രാജ്യം എന്ന നിലയിലുള്ള മഗധയുടെ വളർച്ചയിൽ കാർഷികപുരോഗതി വഹിച്ച പങ്ക് നാം മനസ്സിലാക്കിയാലോ. കനുകാലികളായിരുന്നു കാർഷികമേഖലയുടെ അടിത്തരം. നിലം ഉഴുന്നതിനും വളത്തിനും കാലികൾ ആവശ്യമായിരുന്നു. എന്നാൽ യാഗങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വൻതോതിൽ കനുകാലികളെ കൊന്നാടുകുിയത് കൂഷിയെ പ്രതികുലമായി ബാധിച്ചു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് ബിംബിസാരൻ ഇത്തരമൊരു വിളംബരം പൂരിപ്പുവിച്ചത്.



ഇതെ കാലഘട്ടത്തിൽ സമുഹത്തിൽ നിലനിന്ന അസാമതങ്ങൾക്കെതിരായി ജൈനമതവും ബുദ്ധമതവും ആവിർഭവിച്ചു. വർധമാനമഹാവീരൻ പ്രചരിപ്പിച്ച ജൈനമതവും ഗൗതമ ബുദ്ധൻ സ്ഥാപിച്ച ബുദ്ധമതവും അഹിംസയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി. വ്യാപകമായ മൃഗബലിയാണ് അഹിംസ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ മഹാവീരനെയും ബുദ്ധനെയും ഫേറിപ്പിച്ചത്.



മഹാവീരന്റെ പ്രതിമ



ബുദ്ധന്റെ പ്രതിമ

സാധാരണക്കാരൻ്റെ ഭാഷയിലായിരുന്നു അവർ ആശയങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചത്. മഹാവീരൻ ഉപയോഗിച്ച ഭാഷ പ്രാക്കൃത് ആയിരുന്നു. ബുദ്ധൻ പാലിഭാഷ ഉപയോഗിച്ചു. രാജകുടുംബത്തിൽ വളർന്ന ബുദ്ധനും മഹാവീരനും എല്ലാ സുവസന്നകര്യങ്ങളും ലഭിച്ചിരുന്നു. ഏന്നാൽ സാധാരണ ജനങ്ങളുടെ കഷ്ടത്തകൾ അവരെ അസന്തുഷ്ടനും അസന്ധരുമാക്കി. ജനങ്ങളുടെ ദുരിതങ്ങൾക്കുള്ള ആശാസമാർഗ്ഗങ്ങളാണ് അവർ അനേകിച്ചത്.

ജൈനമത തത്ത്വങ്ങൾ	ബുദ്ധമത തത്ത്വങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> ശരിയായ ജനാനം ശരിയായ വിശ്വാസം ശരിയായ പ്രവൃത്തി 	<ul style="list-style-type: none"> ഹിന്ദുലോകജീവിതം ദു:ഖപൂർണ്ണമാണ് ആഗ്രഹങ്ങളാണ് ദു:ഖത്തിന് കാരണം ആഗ്രഹ ഹ ഓരോ ഇല്ലാതാക്കിയാൽ ദു:ഖങ്ങളെ ഇല്ലാതാക്കാം അഷ്ടാംഗമാർഗ്ഗം അനുഷ്ഠിക്കുകവഴി ആഗ്രഹങ്ങളെ ഇല്ലാതാക്കാം.

 എന്തുകൊണ്ടാണ് ജൈന-ബുദ്ധമതങ്ങൾ അഹിംസയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിയത്?

അധികാരം വളരുന്നു

ഈ ചിത്രം നിങ്ങൾക്ക് പരിചയമുള്ളതാണല്ലോ. ഈത് എവിടെയൊക്കെയാണ് നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുള്ളത്?

ഈ നമ്മുടെ ദേശീയ മുദ്രയാണ്. അശോക ചക്രവർത്തി സാരനാമിൽ സ്ഥാപിച്ച സ്തതംഭത്തിൽ നിന്നാണ് ഈ മുദ്ര എടുത്തിട്ടുള്ളത്. അതിലുള്ള അശോക ചക്രമാണ് നമ്മുടെ ദേശീയപതാകയുടെ മധ്യത്തിൽ കാണുന്നത്.



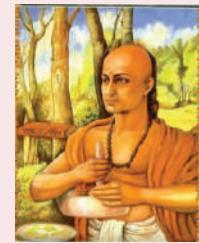
ദേശീയമുദ്ര

മഹയ കേന്ദ്രമാക്കി വളർന്നുവന്ന മഹര്യരാജവംശത്തിലെ പ്രധാന രാജാവാണ് അശോകൻ. ചന്ദ്രഗുപ്തമഹര്യനാണ് മഹര്യരാജവംശം സ്ഥാപിച്ചത്.



അർത്ഥശാസ്ത്രം

മഹര്യ സാമ്രാജ്യ സ്ഥാപകനായിരുന്ന ചന്ദ്രഗുപ്ത മഹര്യൻ്റെ ഭരണ ഉപദേശകാവായിരുന്നു ചാണക്യൻ. ഇദ്ദേഹം കൗടില്യൻ്റെ ഭരണ പേരിലും അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. ചാണക്യൻ്റെ പ്രസിദ്ധമായ ശ്രമമാണ് അർത്ഥശാസ്ത്രം. ശക്തവും കാര്യക്ഷമവുമായ ഒരു ഭരണ ത്തിന്റെ സംഖ്യാതന്മാർ എങ്ങനെന്നയായിരിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഈ ശ്രമത്തിന്റെ പ്രമേയം.



ചാണക്യൻ

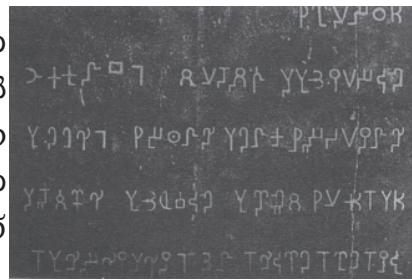
രാജാവിശ്വർ ധർമ്മം

രാജ്യത്തിലെ വിവിധ വിഭാഗം ജനങ്ങൾ തമ്മിൽ ഏകീകൃം ഉണ്ടായാലേ രാജ്യത്ത് സമാധാനം ഉണ്ടാകും. അതിനായി അശോകൻ സ്വീകരിച്ച നയമാണ് ‘ധർമ്മം’ (ധർമ്മം). ജനങ്ങളിൽ ഏകീകൃവും സഹിഷ്ണുതയും വളർത്തി രാജ്യത്ത് സമാധാനം നിലവനിർത്തുക എന്നതായിരുന്നു ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. അവയിൽ ചില ആശയങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:

- മാതാപിതാക്കലെ അനുസരിക്കുക
- ഗുരുക്കന്നാരെ ആദരിക്കുക
- മുഗ്രബലി ഒഴിവാക്കുക
- എല്ലാ മതവിശ്വാസങ്ങളോടും സഹിഷ്ണുത കാണിക്കുക
- സഹജീവികളോട് കരുണ കാണിക്കുക

അശോക ചക്രവർത്തിയുടെ ധർമ്മം എന്ന നയത്തിന്റെ ആനുകാലിക പ്രസക്തി ചർച്ച ചെയ്യു.

അശോക ചക്രവർത്തി ധർമ്മവും തീരുമാനങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും പാറകളിൽ കൊതിവച്ചാണ് ജനങ്ങളെ അറിയിച്ചിരുന്നത്. ഇത്തരം ശിലാലിഖിതങ്ങൾ പ്രധാന പാതയോരങ്ങളിലും നഗരക്കേന്ദ്രങ്ങളിലുമാണ് സ്ഥാപിച്ചിരുന്നത്.



അശോകൻ്റെ ശിലാലിഖിതം

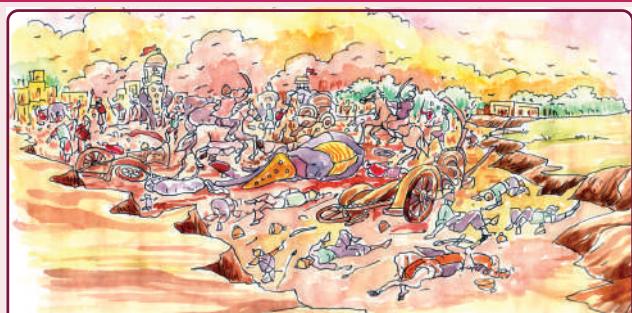
ബുദ്ധമതമായിരുന്നു ധർമ്മം പ്രചരിപ്പിക്കാൻ

അശോകൻ പ്രേരണയായത്. രാജ്യത്തിന്റെ വിസ്തൃതി വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി അശോകൻ നിരവധി യുദ്ധങ്ങൾ നടത്തി. അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതായിരുന്നു കലിംഗരാജ്യവുമായുള്ള യുദ്ധം. ഈതിൽ കലിംഗ പരാജയപ്പെട്ടു. അനേകം പേരുടെ മരണത്തിനും ഭൂതികങ്ങൾക്കും ഇടയാക്കിയ ഈ യുദ്ധത്തിന് ശ്രേഷ്ഠമാണ് അശോകൻ ബുദ്ധമതം സ്വീകരിച്ചത്. ബുദ്ധമതം ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിൽ അദ്ദേഹം പ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചു.



ഇനിയൊരു യുദ്ധം വേണ്ട

ചക്രവർത്തിയായതിനുശേഷം അശോകൻ യുദ്ധങ്ങളിലൂടെ രാജ്യം വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. തനിക്ക് കീഴടങ്ങാൻ ആവശ്യപ്പെട്ട് കലിംഗയിലെ രാജാവിന് അദ്ദേഹം ഒരു സന്ദേശമയച്ചു. അഭിമാനിയായ കലിംഗ രാജാവ് കീഴടങ്ങാൻ ഒരുക്കമായിരുന്നില്ല.



കലിംഗയും - ചിത്രകാരന്റെ ഭാവനയിൽ

261 ബി.സി തിൽ അശോകൻ കലിംഗയെ കീഴപ്പെടുത്താൻ പൂരാപൂട്ടു. സംത്രഞ്ചസ്തേപികളായ കലിംഗയിലെ ജനങ്ങൾ ദ്രോക്കട്ടായി അശോകൻ്റെ ആക്രമണത്തെ പ്രതിരോധിച്ചു. അശോകൻ്റെ പ്രതിക്ഷയ്ക്ക് വിരുദ്ധമായി കലിംഗ പലപ്പോഴും വിജയത്തിന്റെ വകിലെത്തി. എന്നാൽ അനിമവിജയം അശോകനു തന്നെയായിരുന്നു.

യുദ്ധക്കൂട്ടം ഇരുപക്ഷത്തെയും സൈനികരുടെ മുതദേഹങ്ങൾ കൊണ്ട് നിന്നുണ്ടു. വടമിട്ട് പരക്കുന്ന കഴുകൻമാർ... കൈകാലുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ട വേദനകൊണ്ട് പൂളയുന്നവർ... ഉറ്റവരെ നഷ്ടപ്പെട്ട അനാമക്കുണ്ടുങ്ങളുടെ വിലാപം.. വിധവകളുടെ കണ്ണിർപ്പും.

യുദ്ധക്കാർച്ചകൾ അശോകനെ അസ്വസ്ഥനാക്കി. ഈ രീതിയിലുള്ള വിജയം അർത്ഥശൂന്യമാണെന്ന് അദ്ദേഹം തിരിച്ചറിഞ്ഞു. ഏറെവൈകാര്യത അദ്ദേഹം ബുദ്ധമതാനുയായി ആയി മാറുകയും ബുദ്ധത്തുഞ്ജലിലുന്ന ഭരണം തുടരുകയും ചെയ്തു.

കലിംഗ യുദ്ധം അശോകനെ സ്വാധീനിച്ച് രംഗം സ്കിറ്റിലുടെ ക്ഷാസിൽ അവതരിപ്പിക്കു.

സമൂഹം, സമ്പത്ത്, കല

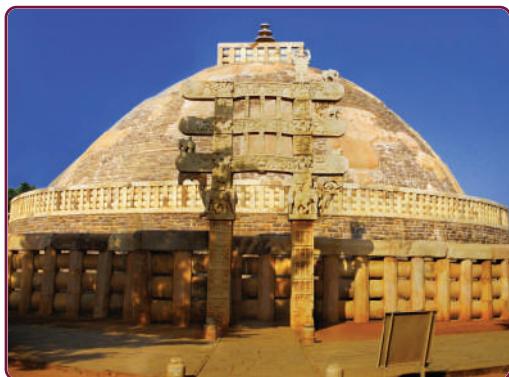
മന്ദിരങ്ങൾ കാലാല്പട്ടത്തിലെ സാമുഹിക സാമ്പത്തിക ജീവിതം എങ്ങനെയായിരുന്നുവെന്ന് നോക്കാം.

- ചാതുർവർണ്ണത്തിലധിഷ്ഠിതമായ സാമുഹ്യവിഭജനം നിലനിന്നിരുന്നു.
- കാർഷിക പ്രവൃത്തികൾ ശുദ്ധരൈക്കാണ്ഡാണ് ചെയ്തിച്ചിരുന്നത്.
- ജൈനമതവും ബുദ്ധമതവും ഏറെ പ്രചാരം നേടി.
- കൃഷിയും വാണിജ്യവും മന്ദിരങ്ങളും കാലിവുഡി പ്രാപിച്ചു.
- കൃഷിയുടെ പുരോഗതിക്കായി രാജാക്കന്നാർ ജലസേചനസൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കി.
- തുനൽ, നെയ്തൽ തുടങ്ങിയ കൈത്തൊഴിലുകൾ നിലനിന്നിരുന്നു.
- നാണയങ്ങൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നു.
- കച്ചവടത്തിന്റെ പുരോഗതിക്കായി നിരവധി പാതകൾ നിർമ്മിച്ചു.

അശോകൻ സാമ്പിയിൽ സ്ഥാപിച്ച

സ്തുപമാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്.

ഇതുപോലെ നിരവധി സ്തുപങ്ങൾ മന്ദിരകാലാല്പട്ടത്തിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടു. ഇതിനുപുറമെ അന്നേകാം കൊട്ടാരങ്ങളും സാരനാമിലേതു പോലുള്ള സ്തംഭങ്ങളും മന്ദിര രാജാക്കന്നാർ നിർമ്മിച്ചു. ഇതു നിർമ്മിതികൾ മന്ദിരകാലാല്പട്ടത്തിൽ വാസ്തവിച്ചയിലും ശില്പവിച്ചയിലും ഉണ്ടായ പുരോഗതിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.



സാമ്പിയിലെ സ്തുപം

 മന്ദിരങ്ങൾക്കും ജീവിതത്തോട് പിൽക്കാലവേദ കാലത്തോട് ജീവിതവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക.

കാലം മാറുന്നു

മന്ദിരങ്ങൾക്കും തകർച്ചയ്ക്കുശേഷം എ.ഡി. നാലാം നൂറ്റാണ്ഡാം ഗംഗാതടത്തിൽ ഉയർന്നുവന്ന മറ്റാരു രാജവംശമായിരുന്നു ശുപ്തരാജ വംശം. ചന്ദ്രഗുപ്തരൻ ഒന്നാമൻ, സമുദ്രഗുപ്തരൻ, ചന്ദ്രഗുപ്തരൻ രണ്ടാമൻ എന്നിവർ ഈ രാജവംശത്തിലെ ശ്രദ്ധേയരായ ഭരണാധികാരികളായിരുന്നു.

ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിന്റെ അവസാനമാകുമ്പോഴേക്കും ദുരദേശങ്ങളുമായുള്ള വ്യാപാരത്തിൽ കുറവു വന്നു. കുടുതൽ ജനങ്ങൾ കൃഷിയിൽ വ്യാപ്തരായി. അകാലത്ത് രജാക്കന്മാർ പുരോഹിതന്മാർക്കും ആരാധനാലയങ്ങൾക്കും വൻതോതിൽ ഭൂമി ദാനമായി നൽകി. പുരോഹിതന്മാർ കർഷകരെക്കാണ്ട് ഇവിടങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യിച്ചു. സാമൂഹിക അസമതം വർദ്ധിച്ചു. ബുദ്ധമതത്തിന്റെയും ജൈനമതത്തിന്റെയും പ്രാധാന്യം കുറഞ്ഞു.



അറിവിന്റെ വികാസം

ഗുപ്തകാലത്ത് സംസ്കൃതഭാഷയിൽ നിരവധി കൃതികൾ രചിക്കപ്പെട്ടു. അകാലത്തെ സാഹിത്യകാരന്മാരിൽ പ്രധാനിയായിരുന്നു കാളിഭാസൻ. അഭിജ്ഞത്വാന്വാക്യങ്ങളും, മേഖലാനേശം, കുമാരസംഭവം എന്നിവ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രധാന കൃതികളാണ്.



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ഇരുമ്പുതുണ്ണി ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ. ഈന്ന് ഡൽഹിക്ക് സമീപമുള്ള മെഹറിനാളിയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഇതുണ്ണി പണികൾപ്പിച്ചത് ചന്ദഗുപ്തൻ രണ്ടാമൻ്റെ കാലത്താണ്.

കൊട്ടുംചുടും മഴയും കനത്ത മൺതും ഏറ്റിട്ടും ഇന്നും തുരുമ്പു പിടിക്കാതെ ഇത് നിൽക്കുന്നുവെന്നതിൽ അത്ഭുതം തോന്നുന്നില്ലോ? ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിലെ ഉരുക്ക് സംസ്കരണത്തിന്റെ മികവ് തെളിയിക്കുന്നതാണ് ഇതുണ്ണി.

ഗുപ്തകാലത്ത് ശാസ്ത്രരംഗത്ത് മികച്ച സംഭാവനകൾ നൽകിയ പിലരാണ് വരാഹമിഹിൻ, ബേഹമഗുപ്തൻ, ഭാസ്കരാചാര്യർ, ആര്യഭട്ടൻ തുടങ്ങിയവർ. ഇവരിൽ വരാഹമിഹിൻ, ബേഹമഗുപ്തൻ എന്നിവർ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിലും ഭാസ്കരാചാര്യർ ശാസ്ത്രത്തിലും ആര്യഭട്ടൻ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിലും ഗണിതശാസ്ത്രത്തിലും ശ്രദ്ധേയമായ സംഭാവനകൾ നൽകി.



മെഹറിനാളിയിലെ ഇരുമ്പുതുണ്ണി

ഗുപ്തകാലത്ത് ജീവിച്ചിരുന്ന ശ്രദ്ധയരായ ചില വ്യക്തികളുടെ പേരുകൾ പട്ടികയിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവർ എത്തെത്തു മേഖലകളിലാണ് പ്രശസ്തരായത് എന്നെങ്ങുതുക.

വ്യക്തികൾ	മേഖലകൾ
ആര്യഭാഗവതൻ	
കാളിഭാസൻ	
വരാഹമിഹിരൻ	
ഭാസ്കരചാര്യൻ	
ബൈഹഗുപ്തൻ	

പുരാതനേന്ത്യയിലെ പ്രസിദ്ധമായ വിദ്യാഭ്യാസക്രമങ്ങളിലുന്ന നളങ്ങന്തു സർവ്വകലാശാലയുടെ ശേഷിപ്പാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നത്. ഗുപ്തകാലത്താണ് ഈ സ്ഥാപിച്ചത്. ഏഷ്യയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇവിടേക്ക് വിദ്യാർത്ഥികൾ എത്തിയിരുന്നു. പതിനായിരക്കണക്കിന് വിദ്യാർത്ഥികളും നൂറോളം അധ്യാപകരും അവിടെ ഉണ്ടായിരുന്നു.



നളങ്ങന്തു സർവ്വകലാശാലയുടെ ശേഷിപ്പ്

ഈ പാഠാഗത്തിൽ നമ്മൾ പരിചയപ്പെട്ട ചില സ്മാരകങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ തന്നിട്ടുണ്ട്. അവ ഓരോന്നും എത്ത് മേഖലയിലെ പുരോഗതിയെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്? എഴുതിനോക്കു.

സ്ഥാനക്കുറവ്	മേഖല

 ശാസ്ത്രം, കല, സാഹിത്യം, വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ പ്രാചീന ഇന്ത്യയിലെ ശ്രദ്ധേയമായ കാലമായിരുന്നു ഗൃഹ്യത്വം രൂപേട്ട. വ്യക്തമാക്കുക.

മഹയനഗര വളർച്ച മുതൽ ഗൃഹ്യത്വകാലംവരെയുള്ള സാമൂഹ്യമാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായാണോ നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്തത്. അവയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ ഏതൊക്കെ യൈന്യ നേരാക്കാം.

- കൃഷി വിപുലമായതോടെ കാർഷികോൽപ്പാദനം വർദ്ധിച്ചു.
- കൃഷിയും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തൊഴിലുകളും നിരവധി പുതിയ അറിവുകൾ സൃഷ്ടിച്ചു.
- സാമൂഹികാസമത്രങ്ങൾക്കെതിരായി ഉയർന്നുവന്ന ആശയങ്ങൾ സമൂഹത്തെയും രാജ്യത്തെനെത്തെയും സ്വാധീനിച്ചു.
- ശാസ്ത്രം, കല, സാഹിത്യം എന്നീ മേഖലകളിൽ ഉണ്ടായ മാറ്റങ്ങളെ രേണായികാരികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു.



സംഗ്രഹം

- സ്ഥിരവാസവും കൃഷിയുടെ വ്യാപനവും മഹാജനപദങ്ങളുടെ ആവിർഭാവത്തിന് വഴിതെളിച്ചു.
- ബി.സി. ആറാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ജൈനമതം, ബുദ്ധമതം എന്നിവ ആവിർഭവിച്ചു.
- പതിനാറ് മഹാജനപദങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതായി മാറിയ മഗധയാൾ മഹരുദരണ്ടിന്റെ കേന്ദ്രമായി വളർന്നത്.
- ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിൽ സാഹിത്യം, കല, ശാസ്ത്രം, വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ പുരോഗതി ഉണ്ടായി.
- പ്രാചീന ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന വിദ്യാഭ്യാസകേന്ദ്രമായിരുന്നു നളന്ദ സർവ്വകലാശാല.



പ്രധാന പഠനനേട്ടങ്ങളിൽപ്പെടുന്നവ

- പുരാതന ഇന്ത്യയിൽ നിലനിന്നു മഹാജനപദങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- മഗധയുടെ ഉയർച്ചയ്ക്ക് കാരണമായ ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നു.
- ബുദ്ധമതവും ജൈനമതവും രൂപപ്പെടാനുണ്ടായ സാഹചര്യം വിലയിരുത്തുന്നു.
- മഹരുമാരുടെ ഭരണകാലത്തെ വിലയിരുത്തുന്നു.
- ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിൽ കല, സാഹിത്യം, ശാസ്ത്രം, വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ രംഗങ്ങളിലുണ്ടായ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നു.
- ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിലെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക ജീവിതത്തെ മഹയുകാലഘട്ടത്തിലേതുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ബുദ്ധമതത്തിന്റെയും ജൈനമതത്തിന്റെയും ആവിർഭാവം കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യമായിരുന്നുവെന്ന് പറയാമോ? വ്യക്തമാക്കുക.
- മഗധയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് വഴിതെളിച്ച ഘടകങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക.
- ജനപദങ്ങളുടെ രൂപീകരണത്തിൽ കാർഷികമേഖലയ്ക്കുള്ള പക്ഷ എന്തായിരുന്നു?

- അശോകൻ്റെ ‘ധമം’ എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക.
- ഗൃഹപത്രകാലത്ത് ശാസ്ത്രം, സാഹിത്യം എന്നീ രംഗങ്ങളിലുണ്ടായ പുരോഗതി വ്യക്തമാക്കുക.



തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- ദേശീയമുട്ട് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് കണ്ടത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തു.
- പ്രാചീന ഇന്ത്യയിലെ സാഹിത്യകാരമാരെയും അവരുടെ കൃതികളെയും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- ജാതകകമകൾ, പാഠത്രന്തംകമകൾ, വിക്രമാഭിത്യകമകൾ എന്നിവ ശേഖരിച്ച് വായിക്കുക.



9

ജനങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി



നിങ്ങൾ ഗ്രാമസഭയെക്കൂറിച്ചു കേട്ടിട്ടുണ്ടോ?

ഒരു ഗ്രാമസഭ കൂടുന്ന ചിത്രമാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്.

നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലും ഗ്രാമസഭ കൂടാറില്ലോ? അതിൽ ആരോക്കയാണ് പങ്കുകൂന്നതെന്നും എന്താക്കയാണ് അവിടെ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതെന്നും കണ്ണുത്താൻ ശ്രമിക്കു.

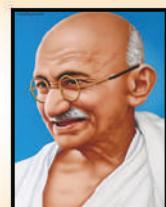
വാർധ്യതലത്തിലുള്ള വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തീരുമാനിക്കാനുള്ള വേദിയാണ് ശ്രാമസഭ. നഗരങ്ങളിൽ ഇതിനെ ‘വാർധ്യ സഭ’ എന്നു പറയുന്നു. വാർധിലെ എല്ലാ വോട്ടർമാർക്കും ശ്രാമസഭയിൽ/വാർധ്യ സഭയിൽ പങ്കെടുക്കാം. ചർച്ചകളിൽ പങ്കെടുത്ത അഭിപ്രായം പറയാൻ അവർക്കെല്ലാം അവസരമുണ്ട്. വാർധിൽ നടപ്പാക്കേണ്ട വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ജനങ്ങൾ ശ്രാമസഭയിൽ കൂട്ടായി ചർച്ച ചെയ്ത് തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നു. ഈതരം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം കൊടുക്കുന്നത് ആ വാർധിൽ നിന്നും ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ജനപ്രതിനിധിയാണ്. ഈ ജനപ്രതിനിധി ശ്രാമങ്ങളിൽ വാർധ്യ മെമ്പർ എന്നും നഗരങ്ങളിൽ കൗൺസിലർ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ഈതരത്തിൽ പ്രതിനിധികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന രീതി മറ്റ് എവിടെയെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് കാണാം?

- കീബാസ്/സ്കൂൾ ലീഡർ
- സഹകരണസംഘം
- കീബുൾ/വായനശാല
- ബ്ലോക്ക് പദ്ധതിയത്ത്
- ജില്ലാ പദ്ധതിയത്ത്
- സംസ്ഥാന നിയമസഭ
- പാർലമെന്റ്
-

ശ്രാമസഭയിൽ ജനങ്ങൾക്ക് നേരിട്ട് പങ്കാളികളാകാനും തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുവാനും കഴിയുന്നു. എന്നാൽ സംസ്ഥാനതലത്തിലും ദേശീയതലത്തിലും കൂട്ടായ തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുന്നത് ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത പ്രതിനിധികളാണ്.

ജനാധിപത്യഭരണം ജനങ്ങളുടെ ആഗ്രഹങ്ങൾക്ക്
അനുസൃതമായിരിക്കണം.

- മഹാത്മാ ഗാന്ധി



ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി
ജനങ്ങളാൽ നടത്തുന്ന ജനങ്ങളുടെ ഭരണമാണ് ജനാധിപത്യം
- എബ്രഹാം ലിക്കൻ



ആഗോളങ്ങളാവ് പിടിച്ചുപറ്റുന്ന
എക്സാസംഖ്യാനം ജനാധിപത്യമാണ്

- അമർത്യ സൈൻ



ജനാധിപത്യത്തിന്റെ ചില സവി
ശേഷതകളും ജനാധിപത്യത്തെ
കുറിച്ചുള്ള മഹാമാരുടെ അഭിപ്രാ
യങ്ങളും വായിച്ചല്ലോ. എന്നാണ്
ജനാധിപത്യം എന്ന് നോക്കാം.
ജനങ്ങൾ നേരിട്ടോ ജനങ്ങളാൽ
തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രതിനിധി
കളോ ജനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി ഭരണം
നടത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ജനാധി
പത്യം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.



ജനാധിപത്യം

ജനാധിപത്യം എന്ന് അർത്ഥം വരുന്ന
'ഡെമോക്രാറ്റിക്' എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് പദം
'ഡെമോക്രാറ്റിക്' എന്ന ഗ്രീക്ക് പദ
ത്തിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിച്ചതാണ്. ജനം
എന്നർത്ഥമുള്ള ഡമോസ് (*demos*),
ശക്തി അമവാ അധികാരം എന്നർത്ഥ
മുള്ള 'ക്രാറ്റോസ്' (*kratos*) എന്നീ ഗ്രീക്ക്
പദങ്ങൾ ചേർന്നുണ്ടായതാണിത്.



പ്രത്യക്ഷജനാധിപത്യവും പരോക്ഷജനാധിപത്യവും

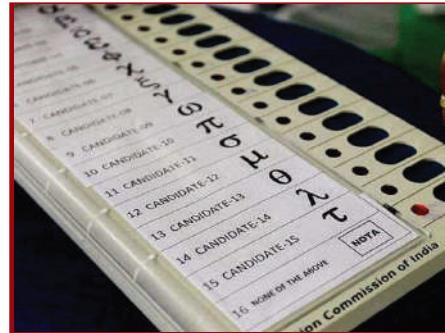
പ്രത്യക്ഷ ജനാധിപത്യത്തിൽ പ്രധാന തീരുമാനങ്ങൾ ജനങ്ങൾ നേരിട്ടു
ക്കുന്നു. സംസ്ഥാന നിയമസഭ, പാർലമെന്റ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ തീരുമാന
അഭ്യർത്ഥക്കുന്നത് ജനങ്ങൾ നേരിട്ടും. അവർ തിരഞ്ഞെടുത്ത പ്രതിനിധിക
ളാണ് ഇവിടെ ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി തീരുമാനങ്ങളുടുക്കുന്നത്. ഇത്തരം
പ്രാതിനിധിയജനാധിപത്യത്തെ പരോക്ഷജനാധിപത്യം എന്നു പറയുന്നു.

ജനാധിപത്യവും തിരഞ്ഞെടുപ്പും

പ്രാദേശികതലം മുതൽ പാർലമെന്റുവരെ തങ്ങളെ ഭരിക്കേണ്ട പ്രതിനിധികളെ
തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ജനങ്ങളാണ്. സാർവ്വത്രിക പ്രായപൂർത്തി വോട്ടാവകാശ
ത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് തിരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്തുന്നത്. 18 വയസ്സ് പുർത്തി
യായ എല്ലാ ഇന്ത്യൻ പാരസ്മാർക്കും വോട്ടവകാശം ഉണ്ട്. ഇങ്ങനെ പ്രാദേശി
കഭരണകൂടങ്ങളിലേക്കും നിയമസഭകളിലേക്കും ലോക്സഭയിലേക്കുമുള്ള പ്രതി
നിധികളെ ജനങ്ങൾ വോട്ടു ചെയ്താണ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
ജനാധിപത്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന സവിശേഷതകളിലൊന്നാണ്.

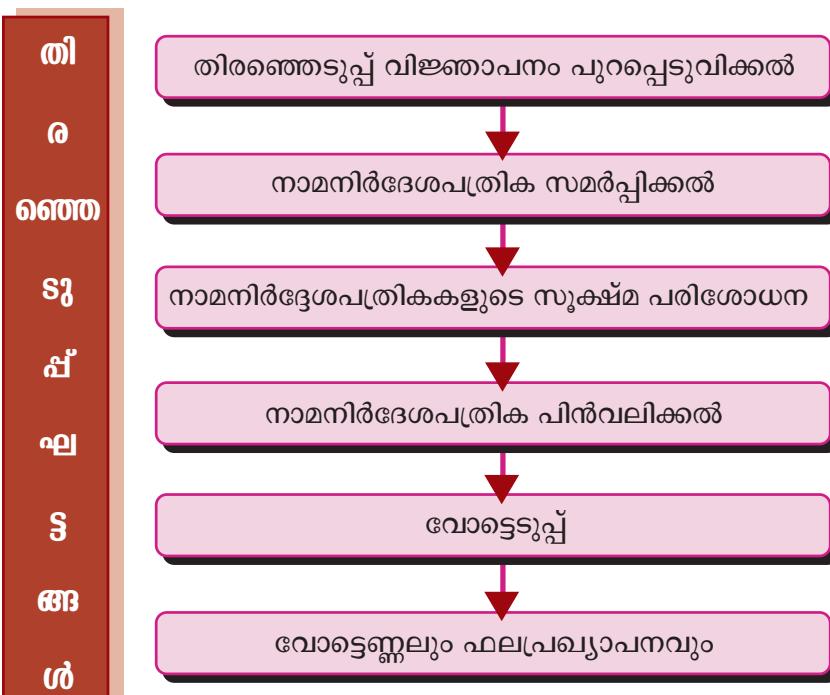
തിരഞ്ഞെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുമല്ലോ.

- നിങ്ങളുടെ വീടിൽ ആരോക്കെ യാണ് വോട്ട് ചെയ്യാറുള്ളത്?
- നിങ്ങളുടെ നിയമസഭാ നിയോജക മണ്ഡലം എത്ര?
- ആരാൺ നിങ്ങളുടെ നിയമസഭാ നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ ജനപ്രതി നിധി (എം.എൽ.എ.)?
- നിങ്ങളുടെ ലോക്സഭാ നിയോജകമണ്ഡലം എത്ര?
- ആരാൺ നിങ്ങളുടെ ലോക്സഭാ നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ ജനപ്രതി നിധി (എം.പി.)?



തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ഘട്ടങ്ങൾ

തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ ഭാഗമായി സ്കൂൾ ജനാധിപത്യവേദി നിങ്ങളുടെ ക്ലാസിലും ലീഡർ തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ടോലോ. അതുപോലെ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് പ്രക്രിയയിലും നിർബന്ധമായി പാലിക്കേണ്ട ചില ഘട്ടങ്ങളുണ്ട്. അവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഫലോ ചാർട്ട് നോക്കു.



ഇങ്ങനെ കൃത്യമായ ഘടങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ടാണ് എല്ലാ തിരഞ്ഞെടുപ്പുകളും നടക്കുന്നത്. തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ജനാധിപത്യത്തിന്റെ ഒരു അവിഭാജ്യഘടകമാണ്. ഈതുപോലെ ജനാധിപത്യം മറ്റു ചില ഘടകങ്ങളെയും ആശയിച്ചാണ് നില കൊള്ളുന്നത്. അവ ഏതൊക്കെ എന്ന് നോക്കാം.

ജനാധിപത്യത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിനാവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ

• നിയമവാഴ്ച

എല്ലാവരും നിയമത്തിനു മുന്നിൽ തുല്യരാണ്. നിയമങ്ങൾ അനുസരിക്കാൻ എല്ലാ വർക്കും ബാധ്യതയുണ്ട്. ആരും നിയമത്തിന് അതീതരല്ല. നിയമവാഴ്ചയുടെ പ്രാധാന്യം വളരെ ലളിതമായ ഒരു ഉദാഹരണത്തിലും നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാം.

നോമിലും അലക്ഷ്യമായി വാഹനം ഓടിച്ചാൽ എന്തു സംഭവിക്കും? അതിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യു.

വാഹനങ്ങളുടെ സമ്പാദം സുഗമവും സുരക്ഷിതവുമാക്കുകയാണ് ട്രാഫിക് നിയമങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം. ഇത്തരത്തിലുള്ള വിവിധ നിയമങ്ങൾ കണ്ടതി അവ എങ്ങനെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗത്താകുന്നു വെന്ന് വിലയിരുത്തുക.

• അവകാശങ്ങൾ

വ്യക്തിയുടെയും രാജ്യത്തിന്റെയും പുരോഗതിക്കുവേണ്ടി രാജ്യം അനുവദിച്ചു കൊടുത്തിട്ടുള്ള സാഹചര്യങ്ങളാണ് അവകാശങ്ങൾ. വിവിധ അവകാശങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഗവൺമെന്റ് നടപ്പിലാക്കിയ നിയമങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയുടെ 'A' കോളത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ നിയമത്തിലും ലഭിക്കുന്ന വിവിധ അവകാശങ്ങൾ കണ്ടതി 'B' കോളം പൂരിപ്പിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കു.

A വിവിധ നിയമങ്ങൾ	B ലഭിക്കുന്ന അവകാശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശനിയമം മോട്ടോർ വാഹനനിയമം വിവരാവകാശ നിയമം വൃദ്ധജനപരിപാലന നിയമം 	<ul style="list-style-type: none">

പട്ടികയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിവിധ നിയമങ്ങളിലൂടെ ഒരു ജനാധിപത്യ രാജ്യത്തിലെ ജനങ്ങൾക്ക് വിവിധ അവകാശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു എന്ന് മനസ്സിലായില്ലോ.

ഇത്തരത്തിലുള്ള അവകാശങ്ങളുടെ അഭാവത്തിൽ എന്തു സംഭവിക്കുമെന്നും ജനാധിപത്യത്തിനെ അത് എങ്ങനെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുമെന്നും കൂടാണിൽ ചർച്ച ചെയ്യും.

● സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തികനിൽ

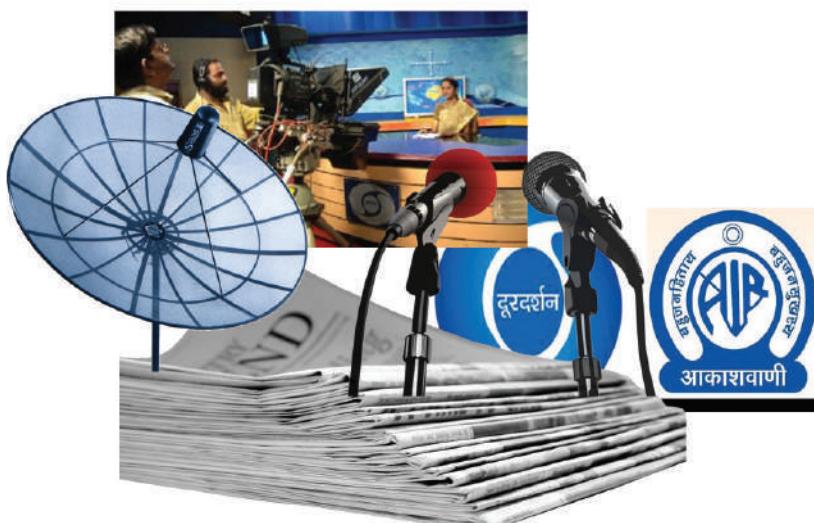
എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും പകാളിത്തം നൽകുന്ന ഭരണസംവിധാനമാണ് ജനാധിപത്യം. പകാളികൾ എല്ലാവരും തുല്യരാകുമ്പോഴാണ് ജനാധിപത്യം അർത്ഥം വരത്താകുന്നത്. സാമൂഹ്യവും സാമ്പത്തികവുമായ അസമത്വം കുറച്ച് എല്ലാ വർക്കും തുല്യ പരിഗണന നൽകുക എന്നതാണ് സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തികനിൽ എന്ന ആശയത്തിലുടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.



സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക നീതിക്ക് വിരുദ്ധമായ ചില ആശയങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവ എങ്ങനെ ജനാധിപത്യത്തെ ബാധിക്കുമെന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുക.

- അടിമത്തം
- സ്ത്രീ വിവേചനം
- തൊഴിലില്ലായ്മ
- ഭാരിഭ്രം

● മാധ്യമങ്ങൾ



നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം ശ്രദ്ധിച്ചുവല്ലോ! ഇതിൽനിന്നും മാധ്യമങ്ങൾ എന്ന തുകാണ്ഡുദ്ദേശിക്കുന്നതെന്നാണ് കണ്ടെത്തു! നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന വിവിധ പത്രങ്ങളും ടി.വി. ചാനലുകളും പട്ടികപ്പെടുത്തു. സമൂഹത്തിലെ സംഭവങ്ങൾ ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന ഉപാധിയാണ് മാധ്യമങ്ങൾ. സ്വത്രവും നിഷ്പക്ഷവുമായ മാധ്യമങ്ങൾ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ അടിത്താണ്. ജനങ്ങളുടെ താൽപ്പര്യങ്ങൾ പരസ്പരം അറിയുന്നതിനും പൊതുവായ ആവശ്യങ്ങൾ ഗവൺമെന്റിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തുന്നതിനും മാധ്യമങ്ങൾ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഗവൺമെന്റിന്റെ തീരുമാനങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തുന്നതും മാധ്യമങ്ങൾ വഴിയാണ്. പത്രങ്ങളിൽനിന്നും ഇത്തരത്തിലുള്ള വാർത്തകൾ കണ്ടെത്തി കൂസിൽ അവതരിപ്പിക്കുമല്ലോ.

മാധ്യമങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിൽ ജനാധിപത്യത്തിന് എന്തു സംഭവിക്കുമെന്ന് സങ്കൽപ്പിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കു.

● പ്രതിപക്ഷം

ജനാധിപത്യത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ പ്രാധാന്യം നമ്മൾ പഠിച്ചുവല്ലോ. തിരഞ്ഞെടുപ്പിലുടെ ഭരണ പക്ഷവും ഒപ്പം പ്രതിപക്ഷവുമുണ്ടാകുന്നു. ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിലെ പാളിച്ചകൾ തുറന്നു കാട്ടി നല്ല രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ ഗവൺമെന്റിനെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയാണ് പ്രതിപക്ഷത്തിന്റെ ധർമ്മം. പ്രതിപക്ഷത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പത്രവാർത്തകൾ ശേഖരിക്കുമല്ലോ. ജനാധിപത്യത്തിൽ പ്രതിപക്ഷത്തിന്റെ പങ്കിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ചർച്ച സംഘടിപ്പിക്കുമല്ലോ.

ഇങ്ങനെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, നിയമവാഴ്ച, അവകാശങ്ങൾ, സാമുഹ്യസാമ്പത്തിക നീതി, മാധ്യമങ്ങൾ, പ്രതിപക്ഷം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാണ് ജനാധിപത്യത്തെ നിലനിർത്തുന്നത്.

ജനാധിപത്യം ഒരു ജീവിതരീതി

ഒരു ജീവിതരീതി എന്ന നിലയിൽ ജനാധിപത്യം മാനുഷികമുല്യങ്ങൾക്കും വ്യക്തിസ്വാതന്ത്ര്യത്തിനും അംഗീകാരം നൽകുന്നു. മറ്റുള്ളവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളെ മാനിക്കുക എന്നത് ജനാധിപത്യജീവിതരീതിയുടെ ഭാഗമാണ്. അഭിപ്രായങ്ങളാട്ട യോജിക്കാനോ വിയോജിക്കാനോ വ്യക്തിക്ക് അവകാശമുണ്ട്. കൂട്ടായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ കഴിയുന്നോൾ ജനാധിപത്യം അർത്ഥപൂർണ്ണമാകുന്നു. വീട്, സ്കൂൾ, സമൂഹം തുടങ്ങി ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ജനാധിപത്യത്തെ ഒരു ജീവിതരീതി എന്ന നിലയിൽ ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുവാൻ കഴിയണം.

നിത്യജീവിതത്തിൽ ജനാധിപത്യപരമായ പല ശ്രീലങ്കയും നമ്മൾ സ്വാധത്ത് മാക്കാറുണ്ട്. ഏതൊക്കെയാണോ?

- മറുപ്പുവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളെ അംഗീകരിക്കാറുണ്ട്.
- ഉച്ചത്തിനായി കാത്തുനിൽക്കാറുണ്ട്.
- മറുപ്പുവരുടെ സ്വാതന്ത്യം പരിഗണിക്കാറുണ്ട്.



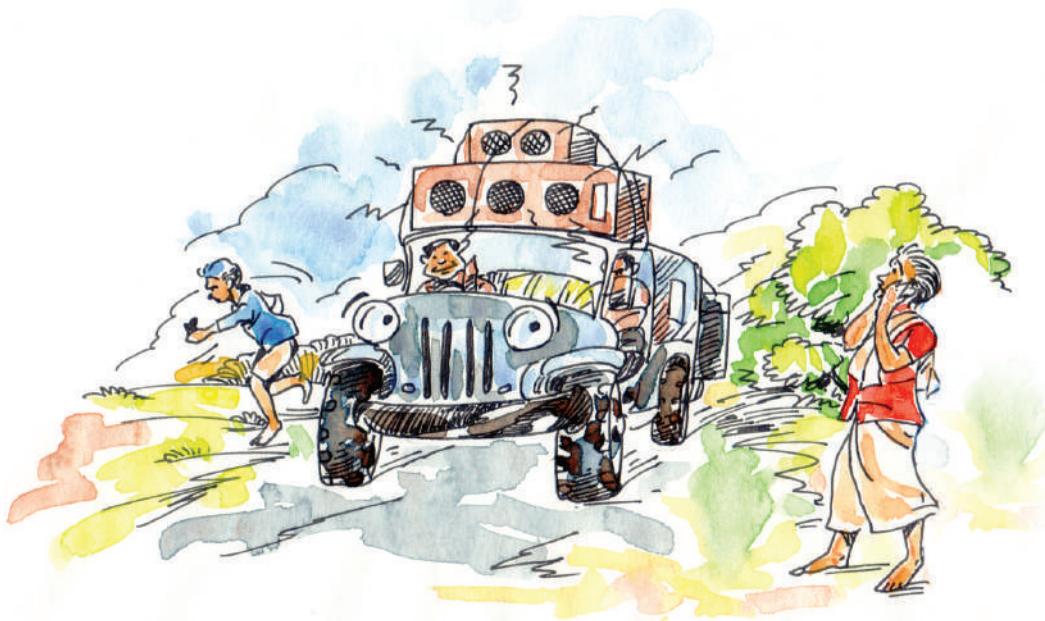
നിങ്ങളുടെ കൂടുകാരൻ/കൂടുകാരി ജനാധിപത്യവാദിയാണോ? പട്ടിക പരിശോധിക്കു. അനുയോജ്യമായ ഭാഗത്ത് ✓ അടയാളം കൊടുക്കു.

സാഹചര്യം	അതെ	അല്ല
രോധുനിയമങ്ങൾ പാലിക്കാറുണ്ട്		
വർധായിനിന് സ്കൂൾ ബസിൽ കയറാൻ ശ്രമിക്കാറുണ്ട്		
ലെബ്രറിപുസ്തകം കൃത്യസമയത്ത് മടക്കി നൽകാറുണ്ട്		
ചില അഭിപ്രായങ്ങൾ ശരിയല്ലെന്ന് തോന്തിയാൽ യോജിക്കാറില്ല		
സ്കൂൾയുണിഫോം കൃത്യമായി ധരിക്കുന്നതിന് ശ്രദ്ധിക്കാറുണ്ട്		
മാലിന്യം പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കാറില്ല		

പട്ടികയിൽ കൂടുതൽ പ്രസ്താവനകൾ രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ.

‘അതെ’ എന്ന ഭാഗത്തെ ✓ അടയാളം ഒരാൾ ജനാധിപത്യവാദിയാണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. അതെ എന്ന ഭാഗത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തലിന്റെ എണ്ണം കൂടുന്നതാറും ഒരാൾ ജനാധിപത്യ ജീവിതരീതിയോട് കൂടുതൽ അടുക്കുന്നു എന്ന് പറയാം. സമൂഹത്തിന്റെ നല്ല രീതിയിലുള്ള മുന്നോട്ടുപോകിന് ഓരോ വ്യക്തിയും മറുപ്പു വരുടെ ജനാധിപത്യപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങളെ തടസ്സപ്പെടുത്താൻ മറ്റാരാൾക്ക് അവകാശമില്ല. ജനാധിപത്യം എന്നത് നിയമവ്യവസ്ഥയിൽ അധിഷ്ഠിതമാണ്. നിയമങ്ങൾ തെറ്റിക്കുന്നത് ജനാധിപത്യവിരുദ്ധമാണ്.

ശബ്ദമലിനീകരണം സുചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രം നോക്കു.



ഇതുപോലെ ജനാധിപത്യരീതിക്ക് നിരക്കാത്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? അവ എങ്ങനെയാണ് ജനാധിപത്യത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നത് എന്ന് ചർച്ച ചെയ്യുക.

ലോകത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഭരണസംവിധാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മികച്ചതാണ് ജനാധിപത്യസംവിധാനം. ഓരോ പാരമ്പര്യം ഭരണത്തിൽ പങ്കാളിയാകാൻ ഈ ലൂടെ കഴിയുന്നു. ജനാധിപത്യസംവിധാനങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ നാം ജാഗ്രത പുലർത്തേണ്ടതുണ്ട്.



സംഗ്രഹി

- ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ജനങ്ങളാൽ നടത്തുന്ന ജനങ്ങളുടെ ഭരണമാണ് ജനാധിപത്യം.
- ജനാധിപത്യം എന്നത് കേവലം ഒരു ഭരണക്രമം മാത്രമല്ല ഒരു ജീവിത രീതി കൂടിയാണ്.
- തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ, നിയമവാഴ്ച, അവകാശങ്ങൾ, സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക നീതി, മാധ്യമങ്ങൾ, പ്രതിപക്ഷം തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാണ് ജനാധിപത്യത്തെ നിലനിർത്തുന്നത്.



പ്രധാന പഠനരേഖയിൽ പെടുന്നവ

- വിവിധ നിർവ്വചനങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് ജനാധിപത്യത്തെ സംബന്ധിച്ച് ആശയങ്ങൾ പ്രസ്താവിക്കുന്നു.
- തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- ജനാധിപത്യം നിലനിൽക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങൾ കണ്ണെത്തുന്നു.
- ജനാധിപത്യം ഒരു ഭരണക്രമം എന്നതുപോലെ ഒരു ജീവിതരീതികൂടി യാണെന്നും സമൂഹത്തിന്റെ പൊതുനഗയ്ക്ക് അത് അനിവാര്യമാണെന്നും കണ്ണെത്തുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ജനാധിപത്യത്തിന്റെ മുന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
- ജനാധിപത്യത്തിന്റെ സുഗമമായ മുന്നോട്ടുപോകലിന് അനുകൂലമായ പില സാഹചര്യങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

A - തിരഞ്ഞെടുപ്പ്	B - കോടതികൾ
C - ആവകാശങ്ങൾ	D - സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തികനിതി
E - മാധ്യമങ്ങൾ	F - പ്രതിപക്ഷം

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏത് സാഹചര്യവുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നു എന്ന് അവയുടെ അക്ഷരങ്ങൾ എഴുതി സൂചിപ്പിക്കുക:

1. ഗതാഗതസ്വകര്യത്തിനായി നദിക്കു കുറുകെ ഒരു പാലം നിർമ്മിച്ചു.
 2. ഒരു വ്യക്തിക്ക് നിശ്ചിതയോഗ്യതയുണ്ടക്കിൽ ഏതു പദവിയും വഹിക്കാനുള്ള അവസരമുണ്ട്
 3. കൂറവാളിയെ കോടതി ജീവപര്യന്തം തടവിന് ശിക്ഷിച്ചു
 4. പൊതുപ്രവർത്തകന്റെ അഴിമതി എല്ലാ ടി.വി. ചാനലുകളും പ്രധാന വാർത്തയായി കൊടുത്തു
 5. അഞ്ച് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ജനങ്ങൾ അവരുടെ പ്രതിനിധി കൗൺസിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.
- ജനാധിപത്യം പ്രാവർത്തികമാകുന്ന ഒരു സന്ദർഭം എഴുതുക.



തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- നിങ്ങളുടെ കീസ് ലീഡർ തിരഞ്ഞെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക. (നാമനിർദ്ദേശപത്രിക, തിരഞ്ഞെടുപ്പുരീതി, സ്ഥാനാർത്ഥികൾക്കു കിട്ടിയ വോട്ടുകളുടെ എണ്ണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)
- തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, നിയമവാച്ച എന്നിവ സംബന്ധിക്കുന്ന പത്രവാർത്തകൾ ശേഖരിക്കുക.
- ജനാധിപത്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള മഹാനാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് ചുമർപ്പത്രം തയ്യാറാക്കുക.
- നിങ്ങളുടെ വാർഡ് മെമ്പർ/കൗൺസിലറുമായി അഭിമുഖം നടത്താനുള്ള ചോദ്യാവലി തയ്യാറാക്കുക (വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്).
- ജനാധിപത്യത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുപ്പിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഭ്യകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
- തിരഞ്ഞെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വാർത്തകളും ചിത്രങ്ങളും ശേഖരിച്ച് കൊള്ളാഷ്ട് തയ്യാറാക്കുക.



10

കേരളക്കാരിൽ

പ്രകृതിസൗന്ദര്യത്താൽ അനുഗ്രഹിതമായ നാടാണ് കേരളം. കുന്നുകളും നദികളും കായലുകളും കടൽത്തീരവും വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യ ജന്തു ജാലങ്ങളും മിതമായ കാലാവസ്ഥയും കേരളത്തിന്റെ സവിശേഷതകളാണ്.



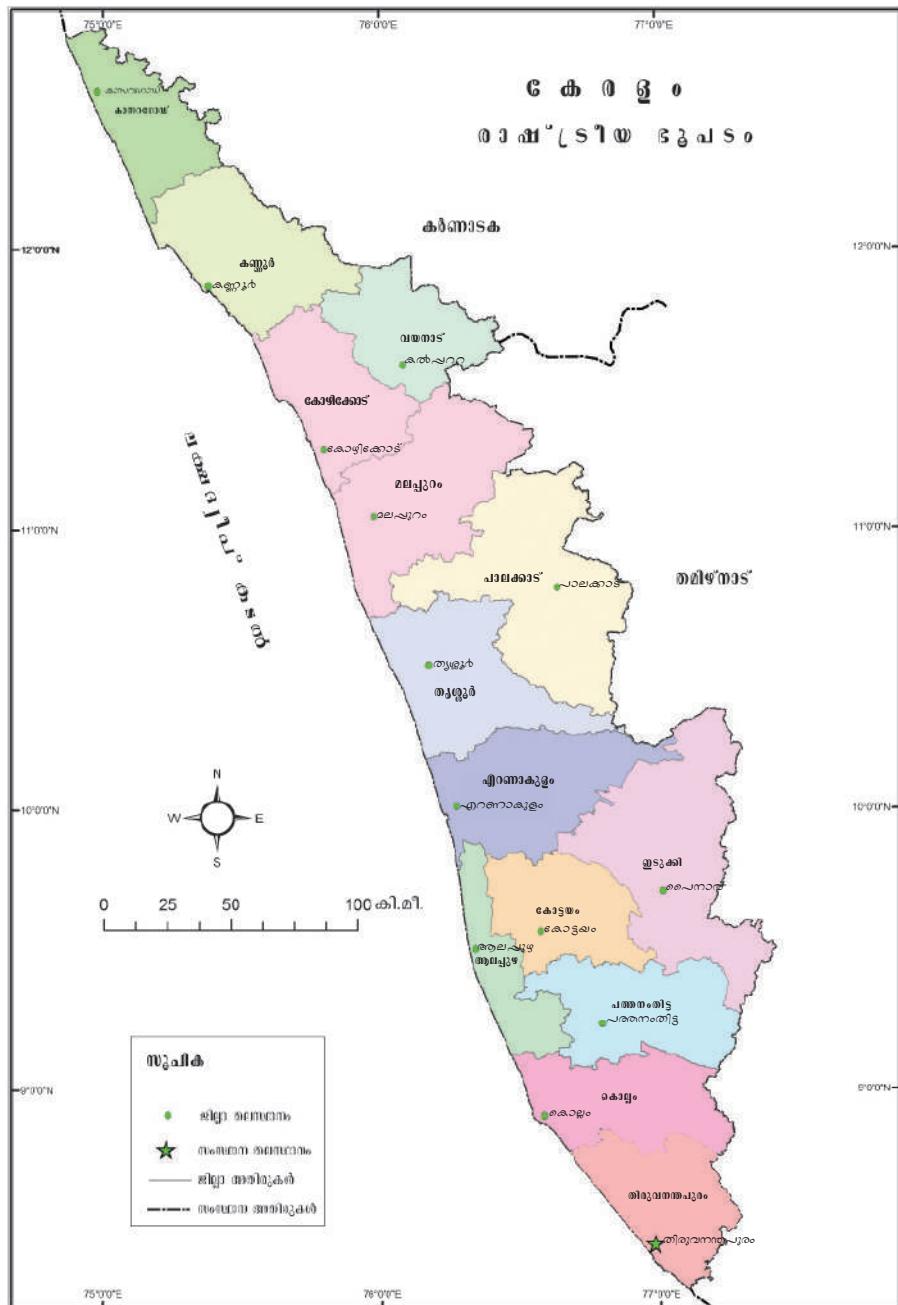
പ്രശ്നപ്പത് സാഹിത്യകാരനായ
ശ്രീ. എസ്.കെ. പൊറുക്കാട്
കേരളത്തെക്കുറിച്ച് വർണ്ണിച്ചിരി
കുന്നത് നോക്കു.

കേരളം, നിന്റെയോമനപ്പേരിൽ കേൾക്കേ
കോൾമയിൽ കൊള്ളുന്നെന്നുള്ളെന്നും
നീരാളിപ്പച്ച വിതിച്ച വയലുകൾ
നീളേക്കിടക്കുമുശ് നാടുകളും
വാരിളം പുല്ലണിക്കുന്നിൻ പുറങ്ങളും
നേരു നീരലർപ്പായ്ക്കകളും
പുത്തിരി കത്തിച്ച പാതിരാവും പിന്ന
പുത്തിരുവാതിരപ്പുനിലാവും

ഇതെല്ലാം മനോഹരമായ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ച് കൃടുതലാറിയേണ്ടോ?

ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റത്തായി കിഴക്ക് പശ്ചിമഘട്ടത്തിനും പടിഞ്ഞാർ അരബിക്കടലിനുമിടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ് കേരള സംസ്ഥാനം.

ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള ഭൂപടം നിരീക്ഷിക്കു (ചിത്രം-10.1)



ചീതു 10.1

- കേരളത്തിന്റെ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എത്രക്കുകയാണ്?
- കേരളത്തിൽ എത്ര ജില്ലകളുണ്ട്?
- ഏറ്റവും ചെറിയ ജില്ല ഏത്?
- കടൽത്തീരമില്ലാത്ത ജില്ലകൾ എത്രക്കുകൾ?
-

ഇതുപോലെ കുടുതൽ ചോദ്യങ്ങൾ ഈ ഭൂപടത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയാറാക്കു. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും നിങ്ങൾ കണ്ണടത്തുന്ന ഉത്തരങ്ങൾ നോട്ടുബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക. തയാറാക്കിയ ചോദ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ക്ലാസിൽ ചോദ്യാത്മരപ്പയറ്റ് നടത്താം.

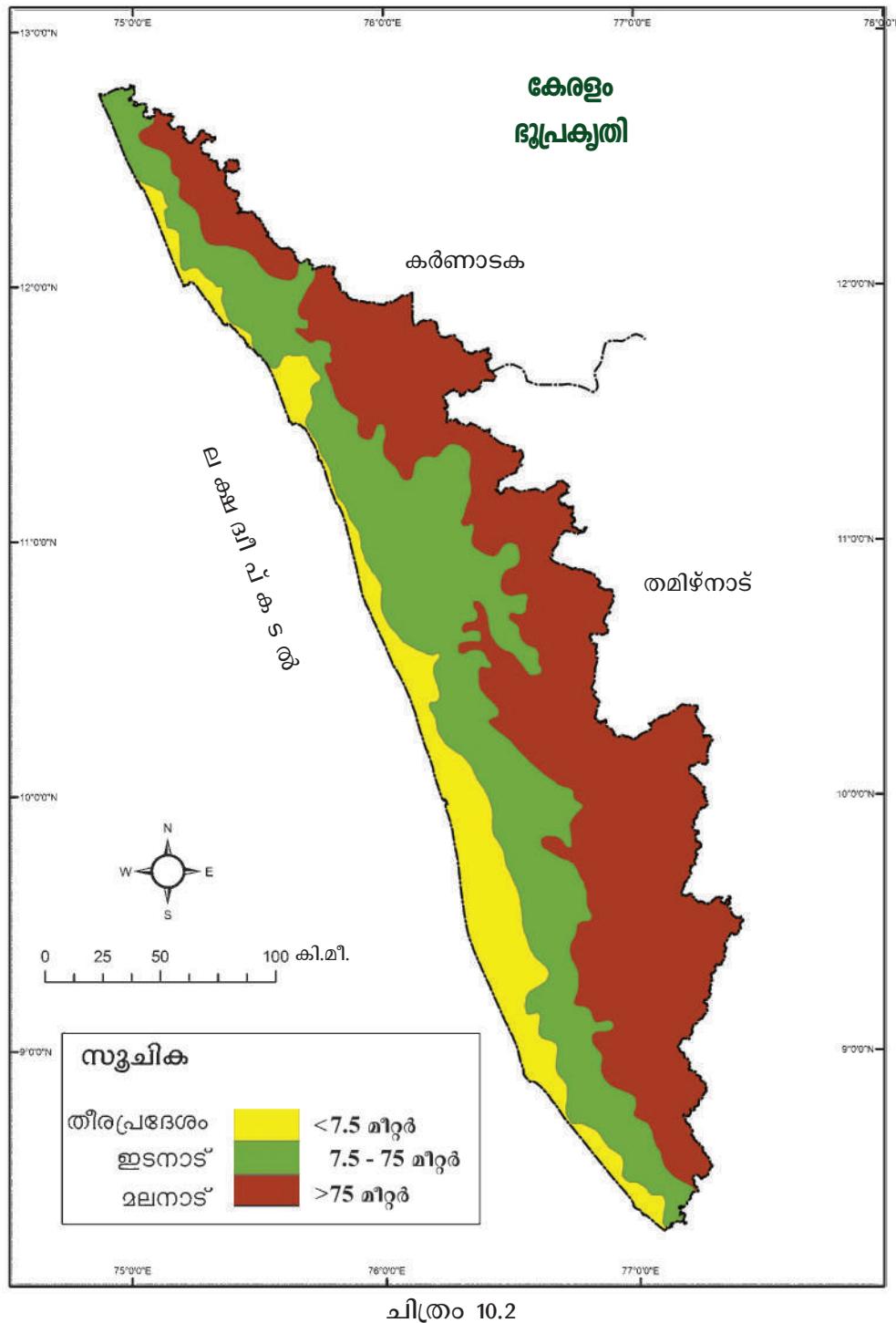
ഭൂപക്ഷ്യതി

പടിഞ്ഞാർ അറബിക്കടലിനോടു ചേർന്ന മണൽ നിറങ്ങൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ തുടങ്ങി കുന്നുകളും താഴ്വരകളും കടന്ന് കിഴക്കൻ അതിർത്തിയിൽ എത്തു സോഫേക്കും കുതിച്ചുപാതെന്നാഴുകുന്ന കാട്ടാറുകളും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടികളുമുശക്കാളുകുന്ന വൈവിധ്യമാർന്ന ഭൂപക്ഷ്യതിയാണ് നമ്മുടെ കൊച്ചു കേരളത്തിനുള്ളത്.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തിന്റെ ഭൂപക്ഷ്യതിയെ മുന്നായിതിരിക്കാം.

ഭൂപടം (ചിത്രം-10.2) നിരീക്ഷിച്ച് കേരളത്തിന്റെ ഭൂപക്ഷ്യതി വിഭാഗങ്ങൾ എത്രത്തുമാണ് എന്നെഴുതു.

- മലനാട്
-
-



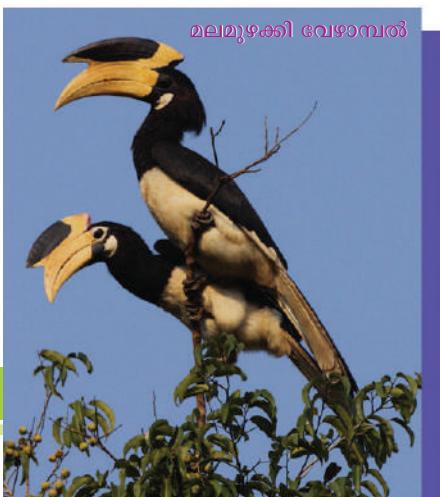
മലനാട്



സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് ഏകദേശം 75 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ഉയരമുള്ള പ്രദേശമാണ് മലനാട്. ഉയരം കുടിയ കുന്നുകളും മലകളുമെങ്കെയുള്ള ഈ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നാണ് നമ്മുടെ നദികളെല്ലാം ഉത്ഭവിക്കുന്നത്. ഈ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗത്തിന്റെ ഭൂതിഭാഗവും വനങ്ങളാണ്.

സഹജൻ മടിയിൽ...

തെക്ക് തമിഴ്നാട് മുതൽ വടക്ക് ഗുജറാത്ത് വരെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ ഭാഗമാണ് കേരളത്തിന്റെ മലനാട് പ്രദേശം. കടുവ, പുലി, വരയാട്, സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് എന്നിവയും രാജവൈന്യാലും പലതരം പാമ്പുകൾ, നിരവധിയിനം പക്ഷികൾ, ചിത്രശലഭങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അപൂർവമായ ജീവികളും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലുണ്ട്.



ഇന്ത്യ, അകിൽ, ചന്ദനം, രക്ത ചന്ദനം തുടങ്ങിയ മരങ്ങളും പല തരം ഓർക്കവിധുകളും നിറഞ്ഞ താണ് പശ്ചിമഘട്ട മേഖല. ഈ പ്രദേശത്തിന് സഹ്യപർവതനിര എന്നും പേരുണ്ട്.

പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെയും അവി ടത്തെ ജീവജാലങ്ങളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ഈ സ്ഥലത്തെ റീൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് സാമുഹ്യ ശാസ്ത്ര ലാഭിലെ കസ്യുട്ടിൽ ഒരു ഡിജിറ്റൽ ആൽബം തയ്യാറാക്കു.

ഇടനാട്

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 7.5 മീറ്റർ മുതൽ 75 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന താണ് ഇടനാട്. ചെറിയ കുന്നുകളും താഴ്വരകളും നദീതടങ്ങളും മെല്ലാം ചേർന്നതാണ് ഇടനാട് മേഖല.

ഇടനാടിന്റെ കിഴക്കും പടി ഞ്ചാരും അതിരായ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് ഭൂപടത്തിൽനിന്നും കണ്ടെത്തു.

തീരപ്രദേശം

സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നും 7.5 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഭാഗമാണ് തീരപ്രദേശം. പൊതുവേ മനൽ നിറഞ്ഞ ഭൂപ്രദേശമാണിത്.



തിരഞ്ഞെടുത്തയുടെ താഴ്വരയിൽ...



പാലക്കാട്
ജില്ലയിലെ
മലബാർക്കാട്
താലുക്കിൽ
ഉൾപ്പെടുന്ന
പശ്ചിമഘട്ട വനപ്രദേശമാണ്
ബൈസലൻസ് വാലി. ചീവിടുകൾ അപൂർവ്വ
മായതു കൊണ്ടാണ് ഈ പ്രദേശത്തിന്
'ബൈസലൻസ് വാലി' (നിശബ്ദതാഴ്വര)
എന്ന പേരുവരാൻ കാരണം.
വാഷനാശഭീഷണി നേരിട്ടുന്ന സിംഹ
വാലൻ കൂദങ്ങുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിവായി
സസ്യജന്മങ്ങാലങ്ങളുടെ ആവാസ
കേന്ദ്രം കൂടിയാണ് ഈ വനപ്രദേശം.



കാലാവസ്ഥ

മിതമായ കാലാവസ്ഥയാണ് കേരളത്തിൽ നിലനില്ക്കുന്നത്. അതികരിച്ച നമായ ചുട്ടോ തണ്ണേപ്പോ കേരളത്തിൽ അനുഭവപ്പെടാതിരിക്കാൻ പ്രധാന കാരണം കടലിന്റെ സാമീപ്യമാണ്.

തെക്കു പടി ഞ്ഞാറ റഡി മൺസുണ്ണൻ കാലത്ത് കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നു. ജുണ്ണൻ മാസത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന ഈ മഴക്കാലം ഇടവപ്പാതി, കാലവർഷം എന്നിങ്ങനെ അറിയപ്പെടുന്നു.



വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസുണ്ണൻ മഴക്കാലം തുലാവർഷമെന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. വൈകുന്നേരങ്ങളിലെ ഇടിയോടുകൂടിയ മഴയാണ് തുലാവർഷത്തിന്റെ പ്രത്യേകത.

 ഏതൊക്കെ മാസങ്ങളിലാണ് കേരളത്തിൽ തുലാവർഷം അനുഭവപ്പെടുന്നത്?

ഡിസംബർ മാസത്തോടെ കേരളത്തിൽ നേരിയ തണ്ണേപ്പ് അനുഭവപ്പെടാൻ തുടങ്ങുന്നു. ഫെബ്രുവരി മധ്യതോടെ വേനൽക്കാലം ആരംഭിക്കുകയായി. വേനൽക്കാലത്ത് ഏതൊക്കെ പ്രത്യേകതകളാണ് നാട്ടിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്?

- നദികളിൽ നീരോഴുകൾ കുറയുന്നു.
-



നദികൾ

പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് കേരളത്തിലും ഒഴുകുന്ന 44 നദികളുണ്ട്. ഇവയിൽ കമ്പനി, ഭവാനി, പാന്ധാർ എന്നീ നദികൾ കിഴങ്ങോട്ടാണ്ടാണു കുന്നത്. പെരിയാറാണ് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദി. സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രലാഭിലെ ഭൂപടങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ണടത്തുക.

- നിങ്ങളുടെ ജീലുയിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്ന നദികൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
- കേരളത്തിലെ നദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നത് ഏത് ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗത്തിൽ നിന്നാണ്?

നദികൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.

- കൂടിവെള്ളം
-

ഇത്തരെ പ്രയോജനങ്ങളുള്ള നദികളുടെ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥയോ?

ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കു.



കേരളത്തിലെ നദികൾ ഇന്ന് മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുകയാണ്. നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലെ നദികൾ ഇത്തരം ഭീഷണികൾ നേരിടുന്നുണ്ടോ? മറ്റൊക്കെ പ്രശ്നങ്ങളാണ് നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലെ നദികൾ നേരിടുന്നത്?

- കരയിടിച്ചിൽ
-



പുതർജജി

കാൽ നൃഥാബ്ദു മുമ്പ് വർഡിവരണ്ടുപോയ അട്ടപുടിയിലെ കൊടുങ്ങരപ്പള്ളംപുഴ അതിന്റെ ഒഴുക്ക് വീണ്ടുംതുകൊണ്ടിരക്കുന്നു, തമിഴ്നാട് അതിർത്തിയിലെ പെരുമാർമ്മുടിയിൽ നിന്ന് ഉത്തരവിച്ച് ഭവാനിപ്പുഴയിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന പുഴ യാണ് കൊടുങ്ങരപ്പള്ളം പുഴ. വന്ന ശൈക്രണമാണ് പുഴയുടെ നാശത്തിന് വഴിത്തെലിച്ചത്. മഴക്കുശികൾ, തട രണകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, കാടുവെച്ചു പിടിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾമുലം പുഴ നീരോഴുക്ക് വീണ്ടുംതുകൊണ്ടിരുന്നു.



നിങ്ങളുടെ നാട്ടിലെ നദികൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് അനോഷ്ടിക്കുന്ന കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കു.

 ഇത്രയേറെ നദികൾ ഉണ്ടായിട്ടും കേരളത്തിൽ പലയിടങ്ങളിലും വേന്തിക്കാലത്ത് കടുത്ത ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈത് എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം?

കായലുകൾ

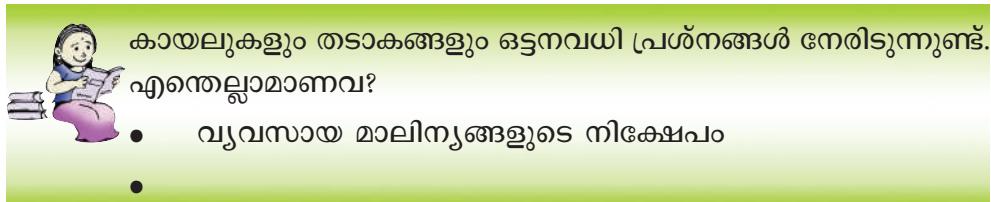


കടലിനോട് ചേർന്നു കാണപ്പെടുന്ന വലിയ ജലാശയങ്ങളാണ് കായലുകൾ. ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, എറണാകുളം ജില്ലകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന വേദനാട്ടുകായൽ കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും

വലിയ കായലാണ്. മത്സ്യബന്ധനം, കക്കവാരൽ, കയർവ്വുവസായം, വിനോദസഞ്ചാരം എന്നിവയ്ക്കുവേണ്ടി കായലുകൾ പ്രധാജനപ്പട്ടം തിരുന്നു.

താകങ്ങൾ

കരയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട വലിയ ജലാശയങ്ങളാണ് താകങ്ങൾ. കൊല്ലം ജില്ല തിരുവന്ത്പാടു താകം താകമാണ് സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ശുദ്ധ ജലതാകം.



നദികളും കായലുകളും താകങ്ങളും കേരളീയരുടെ ജീവിതവുമായി ഏറെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ചരിത്രപരമായും സാംസ്കാരികമായും പ്രാധാന്യ മർഹിക്കുന്ന പല സമ്പദങ്ങളും നദിതീരങ്ങളിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. നമ്മുടെ നാടിന്റെ സംസ്കാരവുമായി ഈചേരുന്ന് നിൽക്കുന്ന ഈ ജലാശയങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതല്ലോ?

കൃഷിയും ജനജീവിതവും

കേരളം ഒരു കാർഷിക പ്രാധാന്യമുള്ള സംസ്ഥാനമാണ്. വളക്കുറുള്ള മലനിംഭാരത മാതാപിതാ ദാതാവാദി മാര്ഗ്ഗം കേരളത്തിൽ കൃഷിക്കെന്നുകൂലമായ സാഹചര്യമെന്നുകൂണ്ടു.



തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങ്, നെല്ല് തുടങ്ങിയ വിളകളാണ് മുഖ്യമായും കൂഷി ചെയ്യുന്നത്. ഇവിടത്തെ കായലുകൾ മത്സ്യകൂഷികൾ വ്യാപകമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

എന്നാൽ ഇടനാട്ടിലെത്തുനോക്കും വൈവിധ്യമാർന്ന വിളകൾ കൂഷിചെയ്യുന്നതായി കാണാം. നെല്ല്, തെങ്ങ്, വാഴ, ചേന, ചേന എന്നിവ കുടാതെ കമുക്, റമ്പർ, മരച്ചീനി, കാപ്പി, കുരുമുളക് തുടങ്ങിയ വിളകളും ഈ മേഖലയിലുണ്ട്.

മലനാട്ടിൽ പൊതുവേ അനുഭവപ്പെടുന്ന തണ്ണുപുളികളും കാലാവസ്ഥ തേയില, ഏലം, കുരുമുളക് എന്നീ വിളകൾക്ക് ഏറെ അനുയോജ്യമാണ്.

കേരളത്തിന്റെ ദേശീയോത്സവമായ ഓണം ചിങ്ഗമാസത്തിലെ വിളവെടുപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കരിയാമോ? വിഷുവിന് കാർഷിക ഫലങ്ങൾ കൊണ്ട് കണ്ണിയോരുക്കുന്നതും പത്താമുദ്യത്തിന് വിളയിരക്കുന്നതുമൊക്കെ കേരളീയ സംസ്കാരത്തിൽ കൂഷിയുടെ സ്ഥാനം വ്യക്തമാക്കുന്നു.

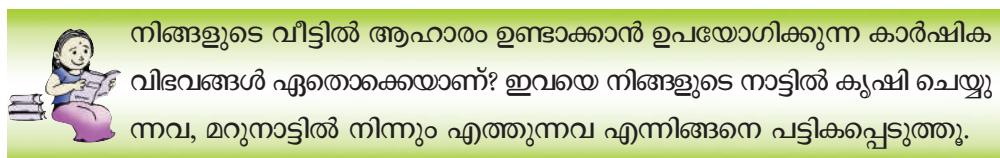
നമ്മുടെ കാർഷികസംസ്കാരവും വിളവെവിധ്യവും സജീവമായി നിലനിർത്തിയാലല്ലോ ഈ ആശ്വാഷങ്ങൾ അർത്ഥപൂർണ്ണമാകു?

കൂഷിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഴങ്ങൊല്ലുകൾ ശേഖരിക്കു.

വിഭാഗങ്ങളുടെ വിളഭേദവിധി

മലയാളികൾ ഈന്ന് വ്യാവസായികപ്രാധാന്യമുള്ള റബ്ബർ തുടങ്ങിയ വിളകൾ പരമ്പരാഗത വിളകൾക്കു പകരമായി കൂഷി ചെയ്യുകയാണ്.

ഉയർന്ന വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കുന്നതോടെ യോഗ്യതയ്ക്കുസരിച്ചുള്ള തൊഴിൽത്തേടി പോകുന്നവരുടെ എണ്ണം കുടുന്നു. ഈ യുവാക്കളിൽ കൂഷി യോടുള്ള ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കാര്യമായ മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കുടാതെ പരമ്പരാഗത വിളകൾ കൂഷിചെയ്യുന്നതിനുള്ള താൽപര്യക്കുറവും ഈന്ന് കേരളത്തിലെ ഒരു പ്രശ്നമായി മാറിയിട്ടുമുണ്ട്. ഈതിനൊരു മാറ്റം വരേണ്ട തല്ലേ. ചർച്ചചെയ്യു.



എന്റെ കൂഷിത്തോട്

നിങ്ങളുടെ വീട്ടുപരിസരത്തും സ്കൂൾ പരിസരത്തും കൂഷി ചെയ്യു.

വീട്ടിലേക്കാവശ്യമുള്ള പച്ചക്കരികൾ, നെല്ല് എന്നിവ കൂഷി ചെയ്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ആറ്റാടകരമായ അനുഭവമാണ്. ഈതുകൊണ്ടുള്ള മെച്ചങ്ങളെന്നും തോന്തരം കൂഷിയുണ്ടോ?

- വിഷം പുരളാത്ത പച്ചക്കരികൾ
-

മതാഗതം

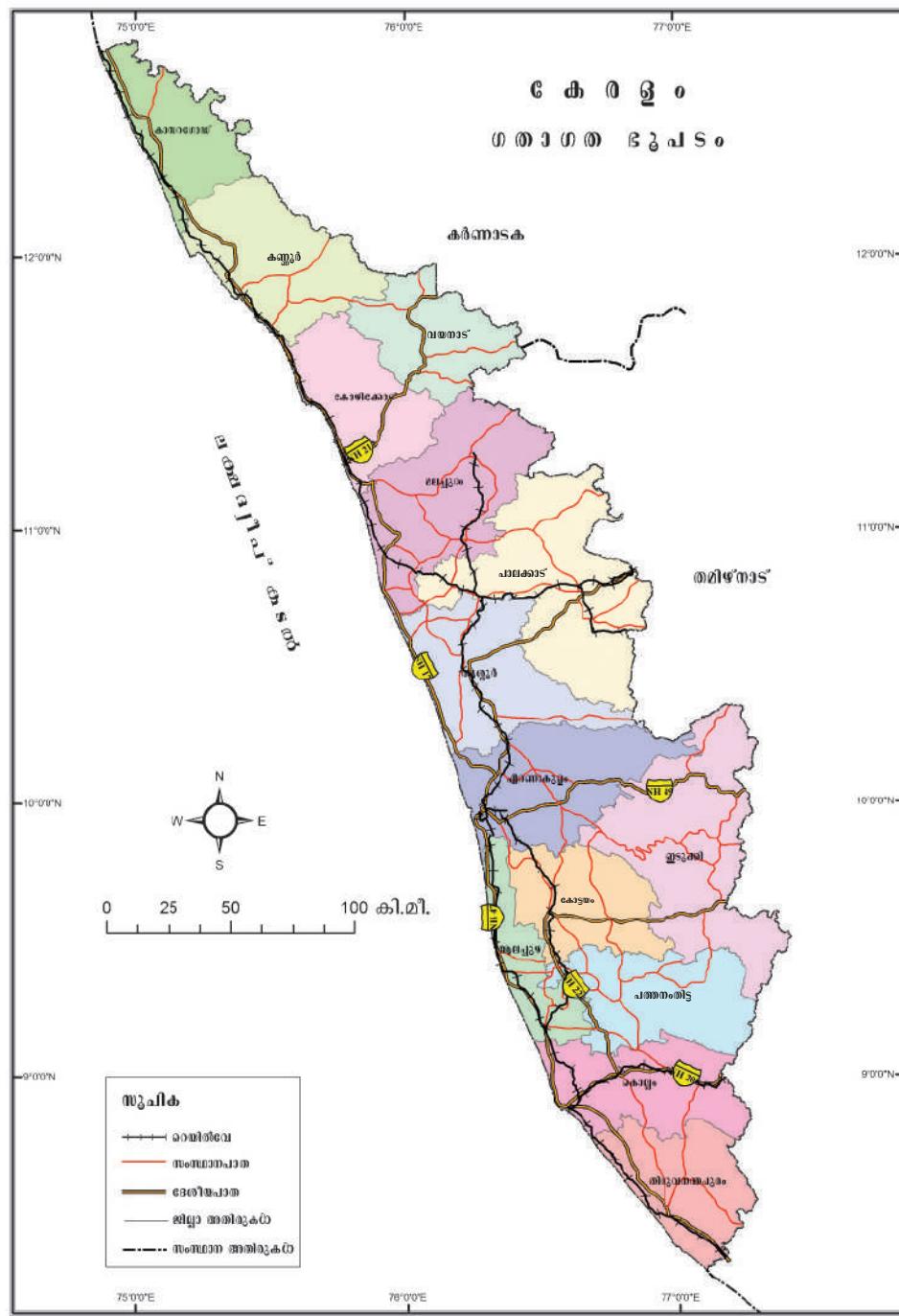
കേരളത്തിൽ ഓരോ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗത്തിനും അനുയോജ്യമായ ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങളാണ് രൂപപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. കായലുകൾ, തടാകങ്ങൾ, നദീമുഖങ്ങൾ എന്നിവ നിരന്തര തീരപ്രദേശത്ത് ജലഗതാഗതമാർഗ്ഗത്തിന് ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ ഹോസ്പിറ്റ്‌വരെ നീളുന്ന ജലപാത നമ്മുക്കുണ്ട്. മത്സ്യബന്ധന, ഗതാഗതം, രജുരക്ഷ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന തുറമുഖങ്ങളും വികസിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കായലുകൾക്കു കുറുകേ പാലങ്ങൾ വന്നതോടെ തീരപ്രദേശത്തുകൂടി റെയിൽപ്പാത കളും ദേശീയപാത കളും കേരളത്തിലുണ്ടായി. ഇടനാട്ടിലും മലനാട്ടിലും റോഡ് ഗതാഗതമാണ് കുടുതലുള്ളത്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ചുരങ്ങങ്ങൾവഴി തമിഴ്നാ



ട്രിലേക്കും കർണ്ണാടകത്തിലേക്കും ഈ പാതകൾ നീളുന്നു. തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നീ അന്താരാഷ്ട്രവിമാനത്താവളങ്ങളിൽനിന്നും ഇന്ത്യയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്കും നിരവധി വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേക്കും വിമാനസർവ്വീസുകൾ ഉണ്ട്.

ഭൂപടം 10.3 നിരീക്ഷിക്കു.



ചീതു 10.3

- കേരളത്തിൽ റെയിൽപാതകൾ ഇല്ലാത്ത ജില്ലകൾ എത്രാക്കേ? എന്തു കൊണ്ട്?
- ദേശീയപാതകൾ ഏറ്റവും കുടുതലായി കടന്നുപോകുന്ന ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗം ഏത്? എന്തുകൊണ്ട്?

ബൈബിളിന്റെ സ്വന്തം നാട്

ഹരിതാഭ്യാസ പർവ്വതങ്ങളും മലകളും നിറഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി, ധാരാളമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന മഴ, അനേകം നദികൾ, സുവകരമായ കാലാവസ്ഥ, ഉയർന്ന സാക്ഷരതയും സംസ്കാരവുമുള്ള ജനത്... ഇത്രയേറെ സന്പന്നമായ നമ്മുടെ കേരളത്തിന്റെ ബൈബിയുവും വിഭവസന്പത്തും വരുംതലമുറ യക്കായി കാത്തു സുക്ഷിക്കേണ്ടത് നാമോരുത്തരുടേയും കടമയാണ്. അതിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നമുക്ക് പങ്കാളിക്കളാകാം.



സംഗ്രഹിപ്പിക്കുന്നത്

- ഇന്ത്യയുടെ തത്കാലാഗത്ത് അറബിക്കടലിന്റെ തീരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം.
- മലനാട്, ഇടനാട്, തീരപ്രദേശം എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്തമായ ഭൂപ്രകൃതിയാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്.
- കേരളത്തിൽ ഇടവിട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന മഴക്കാലവും വേനൽക്കാലവും വ്യത്യസ്ത കാർഷികവിളകൾക്ക് അനുകൂലസാഹചര്യമാരുക്കുന്നു.
- കൃഷിയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ ഒരു സംസ്കാരമാണ് കേരളത്തിനുള്ളത്.



പ്രധാന പാംഗോംഡണ്ണളിൽ പെടുന്നവ

- കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാനം, അതിരുകൾ, ജില്ലകൾ എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- കേരളത്തിലെ വിവിധ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- പശ്ചിമമലഭ്രത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.
- പശ്ചിമമലഭ്രത്തിലെ സസ്യ, ജനുജാലങ്ങളുടെ ആൽബം തയ്യാറാക്കുന്നു, വിശദീകരിക്കുന്നു.
- കേരളത്തിലെ ഔതുക്കലേക്കുറിച്ച് നിഗമനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു.
- കേരളത്തിലുണ്ടെ ഷുക്കുന്ന നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം ഷുക്കിന്റെ ഗതി എന്നിവ ചിത്രീകരിക്കുന്നു.
- നദികൾ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

- നദികളും കായലുകളും സംരക്ഷിക്കപ്പേണ്ടതാണെന്ന മുല്യം വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ പ്രകടമാക്കുന്നു.
- കൃഷിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് കേരളീയ സംസ്കാരം രൂപപ്പെട്ടത് എന്ന നിഗമനം രൂപപ്പെടുത്തുന്നു.
- ഭൂപ്രകൃതി പ്രത്യേകതകൾക്കുസ്വത്തമായി കേരളത്തിൽ വികസിച്ചിട്ടുള്ള വിവിധ ഗതാഗതമാർഗങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.



വിലയിരുത്താം

1. ‘ഭൂപ്രകൃതികൾ അനുസ്വതമായ കാർഷികവിളകളാണ് കേരളത്തിനു ഒള്ള്’. ഈ പ്രസ്താവന ശരിവയ്ക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങൾ കണ്ടതി എഴുതുക.
2. കേരളത്തിലെ നദികൾ നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ടുന്നുണ്ട്. നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ നദികൾ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പു തയാറാക്കു.
3. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥാസവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?
4. കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കൻമേഖലയിൽ നെയിൽ ഗതാഗതം ഇല്ലാത്തത് എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം?



തുടർപ്പവർത്തനം

കാർബൺബോർഡും കളിമൺഡും ഉപയോഗിച്ച് കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി മാതൃക നിർമ്മിക്കുക.

ആവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ

30 സെ.മീ. × 30 സെ.മീ. അളവുകൾ ഉള്ള കാർബൺബോർഡ്

കളിമൺ

പെൻസിൽ

വാട്ടർ കളർ

മാർക്കർ പേന

30 സെ.മീ. നീളവും 30 സെ.മീ. വീതിയുമുള്ള കാർബൺബോർഡ് കഷണം എടുത്ത് അതിൽ കേരളത്തിന്റെ രൂപരേഖ വരയ്ക്കുക. കളിമൺ കുഴച്ച് ഈ രൂപരേഖയിൽ കേരളത്തിന്റെ മാതൃക നിർമ്മിക്കുക. ഭൂപ്രകൃതി മേഖലകൾ അടയാളപ്പെടുത്തി നിറം നൽകുക. തുണ്ടുകടലാസുകളിൽ മലനാട്, ഇടനാട്, തീരപ്രദേശം എന്നീ പേരുകൾ മാർക്കർ പേനകൊണ്ട് എഴുതി അതാത് ഭൂപ്രകൃതികളിനേൽ പതിക്കുക.

നമ്മുടെ ഇന്ത്യ

സ്കൂൾ അസംബ്ലിയിൽ നിങ്ങൾ എടുക്കുന്ന പ്രതിജ്ഞ ഒന്ന് ഓർത്തെ നോക്കു. ആ പ്രതിജ്ഞ തുടങ്ങുന്നത് ഇപ്പോരമല്ലോ?

ഇന്ത്യ ഐറൻ്റ് രാജ്യമാണ്. എല്ലാ ഇന്ത്യാക്കാരും ഐറൻ്റ് സഹോദരീസഹോദരൻമാരാണ്. എന്നാൻ ഐറൻ്റ് രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു. സവുർണ്ണവും വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിന്റെ പാരമ്പര്യത്തിൽ എൻ അഭിമാനം കൊള്ളുന്നു...

ഇന്ത്യയുടെ വൈവിധ്യപൂർണ്ണമായ പാരമ്പര്യത്തിൽ അഭിമാനം കൊള്ളുന്നവരാണ് നമ്മൾ ഇന്ത്യാക്കാർ. വേഷം, ഭാഷ, ആചാരം തുടങ്ങിയവയിലെല്ലാം പുലർത്തുന്ന വൈവിധ്യങ്ങളാണ് ഇന്ത്യയെ ഒരു വ്യത്യസ്ത

രാജ്യമാക്കുന്നത്. ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ, സസ്യജാലങ്ങൾ, ജനജീവിതം തുടങ്ങിയിവയിലാക്കേണ്ടതും ഈ വൈവിധ്യങ്ങൾ നമുക്കു കാണാം. ഈതെന്നും വൈവിധ്യങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും ജാതി-മത-ഭാഷാദേശമനേം ഏകോദര സഹോദരങ്ങളെപ്പോലെ ഒറ്റക്കട്ടായി ജീവിക്കുന്നവരാണ് ഈന്ത്യാക്കാർ. ഈന്ത്യയിലെ വൈവിധ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയേണ്ടെന്ന് ഈ അധ്യായം അതിന് വഴിയൊരുക്കുന്നു.

ഇന്ത്യ-സ്ഥാനവും അയൽ ലാജുങ്ങളും

മുൻ അധ്യായത്തിൽ വൻകരകളെക്കുറിച്ച് നാം ചർച്ച ചെയ്തിരോ. ഏത് വൻകരയിലാണ് ഈന്ത്യ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെന്ന് പറയാമോ?

എഷ്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ നിന്നും ഈന്ത്യയുടെ അയൽരാജ്യങ്ങൾ ഏതെന്നും കണ്ടെത്തു. ഇതിനായി അറ്റലണ്ടോ ചുമർഭൂപടങ്ങളോ ഉപയോഗ പ്ലാറ്റോഫോർമ്മുകളാണ്.

ഭൂപടത്തിൽ (ചിത്രം-11.1) ഈന്ത്യയുടെ തെക്കുഭാഗത്തുള്ള സമുദ്രം കണ്ടില്ലോ? ഈ സമുദ്രമാണ് ഈന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം. ഈ സമുദ്രത്തിന്റെ കിഴക്ക് ഭാഗം ബംഗാൾ ഉൾക്കെടലെന്നും പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം അറബിക്കുടിശ്ശേരി അറിയപ്പെടുന്നു.

ഇന്ത്യ-സംസ്ഥാനങ്ങൾ

ഭരണ സൗകര്യത്തിനായി ഈന്ത്യയെ 29 സംസ്ഥാനങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. 2014 ജൂൺ മാസത്തിൽ ആസ്റ്റ്രാപ്രോഡ് സംസ്ഥാനം സീമാന്ത്യാ, തെലങ്കാന എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് സംസ്ഥാനങ്ങളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടു. ഓരോ സംസ്ഥാനത്തിന്റെയും ഭരണകേന്ദ്രങ്ങൾ തലസ്ഥാനം എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.

ഈന്ത്യയുടെ ഭൂപടം (ചിത്രം-11.1) നിരീക്ഷിച്ച് സംസ്ഥാനങ്ങളും അവയുടെ തലസ്ഥാനനഗരങ്ങളും കണ്ടെത്തു.

രാജ്യത്തിന്റെ മൊത്തമായ ഭരണം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ദേശീയതലസ്ഥാനനഗരമാണ് ധർമ്മപാലി.



സംസ്ഥാനങ്ങളെ കുടാതെ പോണ്ടിച്ചേരി, അമൻ ദിയു, ഭാദ്രാ നഗർ ഹവേലി, ചണ്ണിഗഡ്, ലക്ഷ്മീപുരം, ആൻഡമാൻ നികോബാർ ദ്വീപസമൂഹം എന്നീ ആറ് കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളും ഇന്ത്യയിലുണ്ട്.

ഭൂപടം (ചിത്രം-11.1) നിരീക്ഷിച്ച് കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങളുടെയും ദേശീയ തലസ്ഥാന നഗരത്തിന്റെയും സ്ഥാനം കണ്ടെത്തു.

ഇന്ത്യ-ഭൂപകൃതി

പർവ്വതങ്ങൾ, പീംഭുമികൾ, സമതലങ്ങൾ, ദ്വീപുകൾ എന്നിങ്ങനെ വിവിധ ഭൂരൂപങ്ങൾ ഭൂമിയിലുണ്ട്. ഒരു ഭൂപ്രദേശത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇതരം സവിശേഷതകളാണ് അവിടെത്തെ ഭൂപകൃതി.

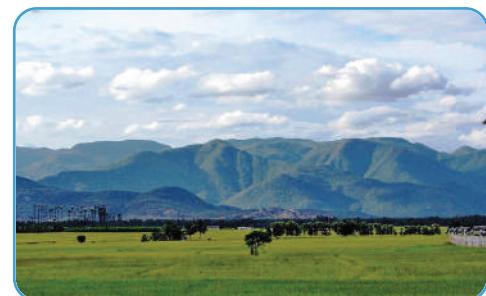
ചെറുതും വലുതുമായ പർവ്വതനിരകളും സമതലപ്രദേശങ്ങളും വിശാലമായ പീംഭുമി പ്രദേശങ്ങളും മരുഭൂമിയും തീരപ്രദേശങ്ങളും ദ്വീപുകളും ഉൾപ്പെട്ട വൈവിധ്യമാർന്ന ഭൂപകൃതിയാണ് ഇന്ത്യയ്ക്കുള്ളത്.

ഇന്ത്യയിലെ പർവ്വതങ്ങൾ

വിവിധ വർക്കരകളിലെ പ്രധാനപർവ്വതനിരകളെക്കുറിച്ച് മുൻ അധ്യായത്തിൽ നിന്നും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടാകുമ്പോൾ.



ഹിമാലയപർവ്വതം



പശ്ചിമാലട്ടനിരകൾ

പോകത്തിലെ തന്നെ ഉയരമേറിയ പർവ്വതനിരകളായ ഹിമാലയത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഇന്ത്യയിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഹിമാലയത്തേക്കാൾ ഉയരം കുറഞ്ഞ നിരകളായ ആരവല്ലി, പശ്ചിമാലട്ടം, പുർവ്വാലട്ടം, വിന്ധ്യാനിരകൾ, സത്പുരാനിരകൾ എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ മറ്റ് പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ. ഈ പർവ്വതനിരകളിൽ നിന്നെല്ലാം അനേകം നദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിലെ സമതലങ്ങൾ

അതിവിശാലമായതും നിരപ്പായതുമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങളാണ് സമതലങ്ങൾ. ഹിമാലയ പർവ്വതനിരകൾക്ക് തെക്കു ഭാഗത്ത് വിശാലമായ ഒരു സമതല മുണ്ട്. ഹിമാലയത്തിൽനിന്നും നദികൾ ഒഴുകിക്കൊണ്ടുവരുന്ന ഏകത്തേ നികേഷപിച്ചാണ് ഈ സമതലങ്ങൾ രൂപപ്പെട്ടത്. സിന്ധു-ഗംഗ-ബൈഹിപുത്ര സമതലങ്ങൾ എന്നാണ് ഈ സമതലപ്രദേശം അറിയപ്പെടുന്നത്. ഈ ഫലപുഷ്ടമായ സമതലങ്ങൾ 1 ലോറീ ഗ്രാമപ്പുണ്ട്, നെല്ല്, ചോളം, കരിന്ത് മുതലായ അനേകം വിളകൾ കൂടിച്ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ ഭക്ഷ്യകലവറ എന്ന് ഈ പ്രദേശത്തെ വിശ്വാസിപ്പിക്കാറുണ്ട്.



ഗംഗാസമതലം

ഇന്ത്യയിലെ മരുഭൂമി

വീശിയടിക്കുന്ന കാറ്റും കൊടുംചുടും കണ്ണുത്താദുരന്തോളം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്ന മണൽക്കുനകളും മരുഭൂമികളുടെ സവിശേഷതകളാണ്. ഈ യുടെ വടക്കുപടിനിറാർ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന രാജസ്ഥാൻ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കൂടുതൽ ഭാഗവും മരുഭൂമിയാണ്. മാർ മരുഭൂമി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് മഴ വളരെ കുറവായതിനാൽ ജനവാസവും കൂഷിയും കുറവാണ്.



മാർ മരുഭൂമി

ഇന്ത്യയിലെ പീംഭുമികൾ

ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളെൽ
അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്നതും
മുകൾഭാഗം ഏറെക്കുറെ
നിരപ്പായതുമായ ഭൂപ്രദേശ
ങ്ങളാണ് പീംഭുമികൾ.
ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും
വലിയ പീംഭുമിയാണ്
ധക്കാൻ പീംഭുമി.
മാർവാ, ചേരാട്ടാനാർപ്പുർ
എനിവയാണ് മറ്റ് പ്രധാന പീംഭുമികൾ.



ധക്കാൻ പീംഭുമി

ഇന്ത്യയിലെ തീരപ്രദേശങ്ങൾ



തീരപ്രദേശം

സമുദ്രത്തോട് ചേർന്ന് സ്ഥിതി
ചെയ്യുന്ന നിരപ്പായ ഭൂപ്രദേശ
ങ്ങളാണ് തീരപ്രദേശങ്ങൾ.
നീളമേറിയ തീരപ്രദേശമാണ്
ഇന്ത്യക്കുള്ളത്.

- ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും തെക്കു ഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തീരപ്രദേശമുള്ള സംസ്ഥാനം ഏതെന്ന് ഭൂപടത്തിൽ നിന്നും കണ്ണെത്തു.
-

ഇന്ത്യയിലെ ദീപുകൾ

സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട കരഭാഗങ്ങളെയാണ് ദീപുകൾ എന്ന് പറയുന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ ഭാഗമായ അനേകം ദീപുകൾ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ ദീപസമൂഹങ്ങളാണ് അറബിക്കടലിലെ ലക്ഷദീപും ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ ആർധാമാൻ നിക്കോബാർ ദീപസമൂഹങ്ങളും. അവയുടെ ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ നല്കിയിരിക്കുന്നത്.



ലക്ഷദ്വीപ്



ആൻഡമാൻ നികോബാർ ദ്വീപുകൾ

ഭൂപടത്തിൽ (ചിത്രം - 11.1) നിന്നും ലക്ഷദ്വീപിന്റെയും ആൻഡമാൻ നികോബാർ ദ്വീപുകളുടെയും സ്ഥാനം കണ്ടെത്താം.

ഇന്ത്യ-നദികൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പർവതനിരകളുടെ നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്തുവല്ലോ. ഈ നദികൾ മിക്ക പർവതനിരകളും അനേകം നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനങ്ങളാണ്. ഹിമാലയ പർവതനിരകളിൽ നിന്നുത്തുവിക്കുന്ന സിന്ധു, ഗംഗ, സൈന പുത്ര എന്നിവയും ഉപദ്വീപിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുത്തുവിക്കുന്ന മഹാനദി, ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി, നർമ്മദ, താപ്തി എന്നീ നദികളുമാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നദികൾ.



ഗംഗാനദി

ഇന്ത്യ-കാലാവസ്ഥ

വളരെയധികം വൈവിധ്യമുള്ള കാലാവസ്ഥയാണ് ഇന്ത്യയിൽ നിലനിൽക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ മഴക്കാലം, ശൈത്യകാലം, വേനൽക്കാലം എന്നിങ്ങനെ



മഴക്കാലത്ത്

യുള്ള ഒരു ക്ലോണ് അനുഭവ ചെയ്യുന്നത്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയും കെട്ടോബർ മുതൽ നവംബർ വരെയുമുള്ള രണ്ട് മഴക്കാലങ്ങളാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉള്ളത്. അവിക്കടലിനോട് ചേർന്ന പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിലും വടക്കു കിഴക്കൻ

സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഈ കാലയളവുകളിൽ ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവുമധികം മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമാണ് മേഖലാലയിലെ ചിറാപുരി. ഇന്ത്യയിലെ കാർഷികമേഖല ഈ മഴക്കാലങ്ങളെ ആശയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്.



ശൈത്യകാല ദൃശ്യം

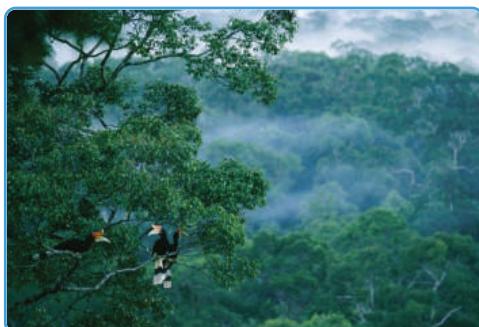


വേനൽക്കാല ദൃശ്യം

ധിനംബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെ യുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ശൈത്യകാലത്തെ തുടർന്ന് മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിൽ ഉഷ്ണകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ഇന്ത്യ-ഗൈസർഗിക സസ്യജാലങ്ങളും, ജനുകളും

ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതിയിലും കാലാവസ്ഥയിലും ഏറ്റവും വൈവിധ്യങ്ങളുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയിരിക്കോണ്ടു. ഈ വൈവിധ്യങ്ങൾക്കുനുസ്വരമായി സസ്യജാലങ്ങളിലും ജനുകളിലും ഒട്ടനവധി വൈവിധ്യങ്ങൾ നമുക്കു കാണാം. മഴക്കാടുകൾ, ഇലപൊഴിയും കാടുകൾ, മുശ്കണ്ഠകളും കുറ്റിക്കണ്ഠകളും, പുൽപ്രദേശങ്ങൾ മുതലായ ഗൈസർഗിക സസ്യജാലങ്ങളും ഇന്ത്യയിലുണ്ട്.



മഴക്കാട്



ഇലപൊഴിയും കാട്

ആന, സിംഹം, കടുവ, പുലി, കാട്ടുപോത്ത്, മാൻ, മയിൽ, വേഴാമ്പൽ മുതലായ അനേകം പക്ഷി-മൃഗാദികളുടെ ആവാസക്കേന്ദ്രങ്ങളായ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ വിലമതിക്കാനാകാത്ത സമ്പത്താണ് എന്നതിൽ സംശയമില്ല.



പുൽപ്രദേശം



മുർക്കാട്

നഖർ ഇന്ത്യക്കാർ

ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ, സസ്യജനുജാലങ്ങൾ ഇവയിലോക്കെ ഇന്ത്യയിൽ ഒരുപാട് വൈവിധ്യങ്ങളുണ്ടോ? ഈ വൈവിധ്യങ്ങൾക്കെ നുസൃതമായി ജനജീവിതത്തിലും വൈവിധ്യങ്ങളുണ്ട്.

ഒക്ഷിണേന്ത്യക്കാർക്ക് അർയാൻ പ്രധാന ഭക്ഷ്യധാന്യമെങ്കിൽ ഉത്തരേ ന്ത്യക്കാർക്ക് ഗ്രാതമ്പാൻ പ്രധാന ഭക്ഷ്യധാന്യം. ആഹാരരീതിയിൽ പ്രാദേ ശികമായ ഈ വ്യത്യാസങ്ങൾക്ക് കാരണമെന്തായിരിക്കാം? കൂസിൽ ചർച്ച ചെയ്യു.

ഒക്ഷിണേന്ത്യക്കാർ പൊതുവെ പരുത്തിവസ്ത്രങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. എന്നാൽ പർവതപ്രദേശങ്ങളിൽ കമിളി വസ്ത്രങ്ങൾക്കാണ് പ്രാമുഖ്യം. എന്തായിരിക്കാം കാരണം?

ആദോഷങ്ങളിലുമുണ്ട് വൈവിധ്യങ്ങൾ. കേരളീയരുടെ ദേശീയോത്സവമാണല്ലോ ഓണം. തമിഴ്നാട്ടിൽ പൊക്കലാണ് പ്രധാന ആദോഷം. ആസാമിലെ ബിഹു, ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഹോളി... എന്നിങ്ങനെ ആദോഷങ്ങളിലും ആചാരങ്ങളിലും വൈവിധ്യം പ്രകടമാണ്. ഇന്ത്യയുടെ സാംസ്കാരിക വൈവിധ്യങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ഉദാഹരണങ്ങൾ കണ്ടത്തോൻ ശ്രമിക്കു.

- ഭോഷ

-



നാം വസിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളെക്കാൾ തികച്ചും വിഭിന്നമാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഇതരഭാഗങ്ങൾ. ഭൂപ്രകൃതിയിലും കാലാവസ്ഥയിലും സസ്യ-ജനുജാലങ്ങളിലും മാനവജീവിതത്തിലും വളരെയധികം വൈവിധ്യങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും അതിനെല്ലാം അതീതമായി ഇന്ത്യ ഒരെറ്റ രാജ്യമായി നിലനിൽക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ സമൂഹവും വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ പാരമ്പര്യത്തിൽ തീർച്ചയായും നാം അഭിമാനം കൊള്ളുക തന്നെ ചെയ്യും.



സംഗ്രഹി

- എഷ്യാ വൻകരയുടെ തെക്കു ഭാഗത്താണ് ഇന്ത്യ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.
- ഇന്ത്യയിൽ 28 സംസ്ഥാനങ്ങളും 6 കേന്ദ്രഭരണപ്രദേശങ്ങളും ഉണ്ട്.
- പർവതങ്ങൾ, പീംഭുമികൾ, സമതലങ്ങൾ, തീരപ്രദേശങ്ങൾ, ദീപുകൾ, എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട ഭൂപ്രകൃതിയാണ് ഇന്ത്യയ്ക്കുള്ളത്.
- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നദികളാണ് സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര, മഹാ നദി, ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി, നർമ്മദ, താപ്തി എന്നിവ.
- ഇന്ത്യയിലെ കാലങ്ങളെ മഴക്കാലം, ശൈത്യകാലം, വേനൽക്കാലം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- മഴക്കാട്, ഇലപൊഴിയും കാട്, മുശ്രീടികളും കുറ്റിക്കാടുകളും പുൽപ്രദേശങ്ങൾ, മുതലായവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന സസ്യജാലങ്ങൾ.
- ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ, സസ്യജാലങ്ങൾ, ഭാഷ, വേഷം, ഭക്ഷണ രീതി, ആചാരങ്ങൾ, ആശ്വലാഷങ്ങൾ എന്നിവയിലെല്ലാം വളരെയധികം വൈവിധ്യങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഇതിനെല്ലാം അതീതമായി ഇന്ത്യ ഒരോ ദിശയായി നിലനിൽക്കുന്നു.



പ്രധാന പഠനരേഖകളിൽ പെടുന്നവ

- എഷ്യ വൻകരയുടെ ഭാഗമായ ഇന്ത്യയുടെ വലിപ്പം, സ്ഥാനം, അതിരുകൾ, സംസ്ഥാനങ്ങൾ, തലസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവ വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- ഇന്ത്യയുടെ ഭൗതിക സവിശേഷതകളായ ഭൂപ്രകൃതി, നദികൾ, കാലാവസ്ഥ, സസ്യ-ജനുജാലങ്ങൾ എന്നിവയിലെ വൈവിധ്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- ഇന്ത്യയുടെ സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകളായ ഭാഷ, വേഷം, ആചാരങ്ങളും ആശ്വലാഷങ്ങളും, ഭക്ഷണരീതി, കൃഷി, എന്നിവയിലെ വൈവിധ്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.
- നാനാതത്തിൽ ഏകത്വം എന്ന ആശയം വ്യക്തമാക്കുന്നു.



വിലയിരുത്താം

- ചുവടെ നല്കിയിരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ തലസ്ഥാനങ്ങൾ എത്ര ലാഭമെന്ന് എഴുതുക.
 - അരുണാചൽ പ്രദേശ്
 - ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
 - മിസോറാം
 - റാജസ്ഥാൻ
 - കർത്തീസ്ഗഡ്
 - ഗോവ
- ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതി സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക.
- ഹിമാലയത്തിൽ നിന്നുത്തവിക്കുന്ന നദികളും ഉപദ്വിപീയ ഇന്ത്യയിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുത്തവിക്കുന്ന നദികളും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- ഇന്ത്യയിലെ കാലാവസ്ഥാസവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക.



തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രീയ ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് 28 സംസ്ഥാനങ്ങളും അവയുടെ തലസ്ഥാനനഗരങ്ങളും കണ്ണടത്തി പട്ടികപൂർത്തിയാക്കുക.

ക്രമനമ്പഠി

സംസ്ഥാനങ്ങൾ

തലസ്ഥാനം

1	അരുണാചൽ പ്രദേശ്	ഇറ്റാനഗർ
2		
3		
4		
•		
•		
•		
28		

- ഇന്ത്യയിലെ വന്നത്രയാരന ബൈബിയും എന്ന തലക്കെട്ടിൽ ഒരു ധിജിറ്റൽ ആർഡ്വാൻ തയ്യാറാക്കു.
- അർഡ്ലസിന്റെയോ ചുമർഭൂപടങ്ങളുടെയോ (ഇന്ത്യ-ഭേതികഭൂപടം) സഹായത്താൽ ഇന്ത്യയിലെ പർവതങ്ങളുടെയും സമതലങ്ങളുടെയും പീംഭൂമികളുടെയും സ്ഥാനം കണ്ണടത്തു.