CHAPTER - 3
ഭൗമചരിത്രമുറങ്ങുന്ന പീഠഭൂമി.

---

1. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയുടെ ഭൂപ്രകൃതിപരമായ സവിശേഷതകളും അതിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന വിഭാഗങ്ങളെയും കുറിച്ച് വിവരിക്കുക

ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കമേറിയതുമായ ഭൂവിഭാഗമാണ് ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി.
- ഇത് പുരാതനമായ ഗോണ്ട്വാനാലാൻഡിന്റെ ഭാഗമാണ്.
- ഏകദേശം 16 ലക്ഷം ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയുള്ള ഇതിന് ത്രികോണാകൃതിയാണുള്ളത്.
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ശരാശരി 600 മീറ്റർ മുതൽ 900 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുണ്ട്.
- ഈ പീഠഭൂമിയുടെ പൊതുവായ ചരിവ് പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ടാണ്.
- വിശാലമായ താഴ്‌വരകളും ഉരുണ്ട കുന്നുകളും ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.
- കടുപ്പമേറിയ ആഗ്നേയ ശിലകളാലും കായാന്തരിത ശിലകളാലുമാണ് ഇത് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.
- സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയെ പ്രധാനമായും രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം. നർമ്മദ നദിക്ക് വടക്കും തെക്കും എന്ന രീതിയിലാണ് ഈ വിഭജനം നിലനിൽക്കുന്നത് : a) മധ്യ ഉന്നതതടങ്ങൾ b) ഡക്കാൻ പീഠഭൂമി

1. മധ്യ ഉന്നതതടങ്ങൾ

- നർമ്മദാ നദിക്ക് വടക്കായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭാഗമാണിത്.
- ഇതിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗം മാൾവാ പീഠഭൂമി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
- വടക്കുപടിഞ്ഞാറായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ആരവല്ലി നിരകൾ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പഴയ മടക്കുപർവ്വതമാണ്.
- ഗുരുശിഖർ (മൗണ്ട് അബു) ആണ് ആരവല്ലി നിരകളിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന കൊടുമുടി.
- വിന്ധ്യ പർവ്വതനിരകൾ ഇതിന്റെ തെക്കേ അതിർത്തിയായി നിലകൊള്ളുന്നു.
- ബുന്ദേൽഖണ്ഡ്, ബാഗേൽഖണ്ഡ് എന്നിവ ഇതിന്റെ കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളാണ്.
- കിഴക്കേ അറ്റത്തുള്ള ചോട്ടാ നാഗ്പൂർ പീഠഭൂമി ധാതു നിക്ഷേപങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണ്.

OXFORD

- ചമ്പൽ, സിന്ധ്, ബെത്വ, കെൻ എന്നീ നദികൾ വടക്കോട്ട് ഒഴുകി യമുനയിൽ ചേരുന്നു.

2. ഡക്കാൻ പീഠഭൂമി

- നർമ്മദാ നദിക്ക് തെക്കായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പീഠഭൂമിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വിഭാഗമാണിത്.
- അഗ്നിപർവ്വത സ്ഫോടനത്തിലൂടെ പുറത്തുവന്ന ലാവ തണുത്തുറഞ്ഞുണ്ടായ ബസാൾട്ട് ശിലകളാലാണ് ഇത് രൂപപ്പെട്ടത്.
- ലാവ ഒഴുകി പടവുകൾ പോലെ രൂപപ്പെട്ട ഭൂപ്രകൃതിയെ ഡക്കാൻ ട്രാപ്പ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- പരുത്തി കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ കറുത്ത മണ്ണ് ഈ പ്രദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്നു.
- സാത്പുര, മഹാദേവ്, മൈക്കാല നിരകൾ ഇതിന്റെ വടക്കേ അതിർത്തിയിലാണ്.
- പശ്ചിമഘട്ടം (സഹ്യാദ്രി) പടിഞ്ഞാറു വശത്ത് തുടർച്ചയായ മലനിരകളായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെയും ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെയും ഏറ്റവും ഉയർന്ന കൊടുമുടി അനമുടിയാണ്.
- പൂർവ്വഘട്ടം കിഴക്കേ അതിർത്തിയിൽ ഉയരം കുറഞ്ഞതും തുടർച്ചയില്ലാത്തതുമായ കുന്നുകളാണ്.
- മഹേന്ദ്രഗിരി പൂർവ്വഘട്ടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കൊടുമുടിയാണ്.
- ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി എന്നീ പ്രധാന നദികൾ ഈ പീഠഭൂമിയിലൂടെ ഒഴുകുന്നു.

2. സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പീഠഭൂമികളെ എങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം? ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

- **പർവ്വതങ്ങളാൽ വലം ചെയ്യപ്പെട്ട പീഠഭൂമികൾ :** എല്ലാ വശങ്ങളും പർവ്വതങ്ങളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട പീഠഭൂമികളാണിവ. ഉദാഹരണത്തിന് ടിബറ്റൻ പീഠഭൂമി.
- **പർവ്വത അടിവാരങ്ങളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പീഠഭൂമികൾ :** പർവ്വതങ്ങളുടെ താഴെയായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നവ. ഉദാഹരണത്തിന് മാൾവ പീഠഭൂമി.
- **വൻകര പീഠഭൂമി :** സമീപത്തെ സമതലങ്ങളിൽ നിന്നോ സമുദ്രത്തിൽ നിന്നോ കുത്തനെ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന വിശാലമായ പീഠഭൂമികൾ. ഉദാഹരണത്തിന് ഡക്കാൻ പീഠഭൂമി.

3. ഛോട്ടാനാഗ്പൂർ പീഠഭൂമിയെ ഇന്ത്യയുടെ 'ധാതുവിഭവ കലവറ' എന്ന് വിളിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും സമ്പന്നമായ ധാതു നിക്ഷേപമുള്ള പ്രദേശമാണിത്.

OXFORD

- ഇരുമ്പയിര്, ബോക്സൈറ്റ്, മാംഗനീസ്, ചെമ്പ് തുടങ്ങിയ ലോഹധാതുക്കളുടെ വൻ ശേഖരം ഇവിടെയുണ്ട്.
- ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്, കൽക്കരി തുടങ്ങിയ അലോഹധാതുക്കളാലും ഈ മേഖല സമ്പന്നമാണ്.
- ധാതുക്കളുടെ ലഭ്യത ഈ മേഖലയിൽ വൻകിട വ്യവസായങ്ങൾ വളരാൻ കാരണമായി.

4. പശ്ചിമഘട്ടത്തെ മുൻനിർത്തി മഴനിഴൽ പ്രദേശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

- കടലിൽ നിന്നും ഈർപ്പം വഹിച്ചെത്തുന്ന കാറ്റുകൾ പർവ്വതനിരകളിൽ തട്ടി ഉയരുന്നു.
- ഉയരുന്ന വായു തണുത്ത് മഴമേഘങ്ങൾ രൂപപ്പെടുകയും പർവ്വതത്തിന്റെ മുൻഭാഗത്ത് വലിയ തോതിൽ മഴ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ ചരിവിൽ **250 സെ.മീ മുതൽ 400 സെ.മീ** വരെ മഴ ലഭിക്കുന്നു.
- പർവ്വതം കടന്ന് മറുഭാഗത്തേക്ക് എത്തുമ്പോഴേക്കും വായുവിലെ ഈർപ്പം ഏകദേശം തീർന്നിരിക്കും.
- പർവ്വതത്തിന് പിന്നിൽ താഴേക്ക് ഇറങ്ങുന്ന വായു ഈർപ്പരഹിതമായതിനാൽ അവിടെ മഴ വളരെ കുറവായിരിക്കും (**50 സെ.മീറ്ററിൽ കുറവ്**). ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളെ **മഴനിഴൽ പ്രദേശങ്ങൾ** എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

5. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്?

- ഉഷ്ണമേഖലയിലെ സ്ഥാനം.
- ഉപദ്വീപിന്റെ സവിശേഷ ആകൃതി.
- സമുദ്രത്തിൽ നിന്നുള്ള അകലം.
- പർവ്വതനിരകളുടെ കിടപ്പ്.
- മൺസൂൺ കാറ്റുകളുടെ ഗതി.

6. "ഉഷ്ണമേഖലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിൽ താപനിലയിലും മഴയിലും കാര്യമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ അനുഭവപ്പെടുന്നു." പ്രസ്താവനയെ സാധൂകരിക്കുക.

- വേനൽക്കാല ശരാശരി താപനില 30°C-ന് മുകളിലാണെങ്കിലും, മാർച്ചിൽ ദക്കാൻ പീഠഭൂമിയിൽ ഇത് 38°C വരെ ഉയരാറുണ്ട്.
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ഉയർന്ന മലനിരകളിൽ സമതലങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറഞ്ഞ താപനിലയാണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- ശൈത്യകാലത്ത് പീഠഭൂമിയുടെ ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ പകലും രാത്രിയും തമ്മിലുള്ള താപനിലയിൽ വലിയ വ്യത്യാസം (ദൈനിക താപാന്തരം) അനുഭവപ്പെടുന്നു.

- പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ ചരിവിൽ കനത്ത മഴ (250 cm - 400 cm) ലഭിക്കുമ്പോൾ, കിഴക്കൻ ഭാഗം മഴനിഴൽ പ്രദേശമായി മാറുകയും അവിടെ മഴ വളരെ കുറയുകയും (50 cm-ൽ താഴെ) ചെയ്യുന്നു.
- പൊതുവെ ഉഷ്ണമേഖലാ മൺസൂൺ കാലാവസ്ഥയാണെങ്കിലും, കാറ്റിന്റെ ഗതിയും പർവ്വതങ്ങളുടെ സ്ഥാനവും മഴയുടെ അളവിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു.

7. ഉപദ്വീപീയ നദികളെ അവയുടെ ഒഴുക്കിന്റെ ദിശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിക്കുകയും ഓരോ നദിയുടെയും സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

ഉപദ്വീപീയ നദികളെ അവയുടെ ഒഴുക്കിന്റെ ദിശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ മൂന്നായി തരംതിരിക്കാം: കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ , പടിഞ്ഞാറോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ, വടക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ

കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ (ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ പതിക്കുന്നവ):

- **മഹാനദി:** ഛത്തീസ്ഗഢിലെ റായ്പൂരിലുള്ള സിഹാവയിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദി ഒഡിഷയിലൂടെയാണ് ഒഴുകുന്നത്. പ്രസിദ്ധമായ ഹിരാകുഡ് പദ്ധതി ഈ നദിയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.
- **ഗോദാവരി:** മഹാരാഷ്ട്രയിലെ നാസിക്കിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദിയാണ് ഉപദ്വീപീയ നദികളിൽ ഏറ്റവും വലുത്. 1465 കി.മീ നീളമുള്ള ഇതിനെ '**ദക്ഷിണഗംഗ**' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- **കൃഷ്ണ:** മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മഹാബലേശ്വറിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന കൃഷ്ണ, ഉപദ്വീപീയ നദികളിൽ വലിപ്പത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ് നിൽക്കുന്നത്.
- **കാവേരി:** കർണ്ണാടകത്തിലെ ബ്രഹ്മഗിരിക്കുന്നുകളിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദിയിൽ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിൽ നിന്നും വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂണിൽ നിന്നും മഴ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ വർഷം മുഴുവൻ നീരൊഴുക്കുണ്ടാകാറുണ്ട്.

പടിഞ്ഞാറോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ (അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്നവ):

- **നർമ്മദ:** മധ്യപ്രദേശിലെ അമർഖണ്ഡകിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദി ഒരു ഭ്രംശതാഴ്വരയിലൂടെയാണ് ഒഴുകുന്നത്. ജബൽപുരിന് സമീപമുള്ള **ദുവാൻദാർ വെള്ളച്ചാട്ടം** ഈ നദിയിലാണ്.
- **താപ്തി:** മധ്യപ്രദേശിലെ മുൾതായ് എന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദി മധ്യപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലൂടെ ഒഴുകി അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്നു.

വടക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ (ഗംഗയുടെ ഉപദ്വീപീയ പോഷകനദികൾ):

- **ചമ്പൽ:** മാൾവാ പീഠഭൂമിയിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിക്കുന്ന ഈ നദി ശക്തമായ അപരദനത്തിലൂടെ '**റവൈനുകൾ**' എന്നറിയപ്പെടുന്ന നിഷ്ഫല ഭൂപ്രകൃതി സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

- **മറ്റു നദികൾ:** ബെത്വ, കെൻ, സോൺ എന്നിവയാണ് പീഠഭൂമിയിൽ നിന്ന് ഉദ്ഭവിച്ച് വടക്കോട്ടൊഴുകി യമുനയിലോ ഗംഗയിലോ ചേരുന്ന മറ്റ് പ്രധാന നദികൾ.

8. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ സ്വാഭാവിക സസ്യജാലങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഭൂപ്രകൃതിയും കാലാവസ്ഥയും സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ചയിൽ വലിയ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നു. പ്രധാനമായും താഴെ പറയുന്ന വിഭാഗങ്ങളിലാണ് ഇവിടുത്തെ വനങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത്:

<u>ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും കാടുകൾ :</u>

- ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും വ്യാപകമായ വനവിഭാഗമാണിത്.
- മഴയുടെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് ഇവയെ രണ്ടായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു:
    - **ആർദ്ര ഇലപൊഴിയും കാടുകൾ:** പ്രതിവർഷം 100 മുതൽ 200 സെന്റിമീറ്റർ വരെ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണിത്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചരിവുകൾ, ഛത്തീസ്ഗഢ്, മധ്യപ്രദേശ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. തേക്ക്, സാൽ, ചന്ദനം എന്നിവ പ്രധാന വൃക്ഷങ്ങളാണ്.
    - **വരണ്ട ഇലപൊഴിയും കാടുകൾ:** 70 മുതൽ 100 സെന്റിമീറ്റർ വരെ മഴ ലഭിക്കുന്ന ഇടങ്ങളിലാണിത്. വേനൽക്കാലത്ത് ഇവ ഇലകൾ പൊഴിക്കുന്നു. തേക്ക്, റോസ്വുഡ് എന്നിവ ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു.

<u>ഉഷ്ണമേഖലാ മുള്ളുകാടുകൾ</u> :

- വാർഷിക മഴ 75 സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെ മാത്രം ലഭിക്കുന്ന വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിലാണിത്.
- ഉയരം കുറഞ്ഞ മരങ്ങളും മുള്ളുചെടികളും പുൽവർഗ്ഗങ്ങളുമാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. അക്കേഷ്യ, ഈന്തപ്പന എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.
- മഹാരാഷ്ട്ര, കർണാടക, ആന്ധ്രാപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ മഴനിഴൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു.

<u>ദക്ഷിണ പർവ്വത വനങ്ങൾ</u>:

- പീഠഭൂമിയിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായ പശ്ചിമഘട്ടം, നീലഗിരി, വിന്ധ്യ-സാത്പുര മലനിരകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണിത്.
- ഉയരം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് സസ്യജാലങ്ങളിലും മാറ്റം വരുന്നു.
- നീലഗിരി, പളനി, ആനമല എന്നിവിടങ്ങളിലെ മിതശീതോഷ്ണ സസ്യജാലങ്ങളെ '**ചോലവനങ്ങൾ**' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

9. ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മണ്ണിനങ്ങളെക്കുറിച്ചു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മണ്ണിനങ്ങൾ

ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മണ്ണുകളിൽ അധികവും അതതു പ്രദേശത്തെ ശിലകൾ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കൊണ്ട് പൊടിഞ്ഞുണ്ടാകുന്നവയാണ്. ഇത്തരം മണ്ണിനങ്ങളെ **തനത് മണ്ണുകൾ (In-situ soils)** എന്ന് വിളിക്കുന്നു. പ്രധാനപ്പെട്ട മണ്ണിനങ്ങളും അവയുടെ പ്രത്യേകതകളും താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

കറുത്ത മണ്ണ്

- ഡക്കാൻ പീഠഭൂമിയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗത്തുള്ള ബസാൾട്ട് ശിലകൾ പൊടിഞ്ഞാണ് ഈ മണ്ണ് രൂപപ്പെടുന്നത്.
- പരുത്തി കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതിനാൽ ഇതിനെ '**കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണ്**' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര, മധ്യപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ മാൾവ പീഠഭൂമി, കാത്തിയവാർ ഉപദ്വീപ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഇത് വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നു.

ചെമ്മണ്ണ്

- ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ പുരാതന പരൽരൂപ ശിലകൾ പൊടിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന മണ്ണിനമാണിത്.
- മണ്ണിലെ ഇരുമ്പിന്റെ സാന്നിധ്യമാണ് ഇതിന് ചുവപ്പ് നിറം നൽകുന്നത്.
- പീഠഭൂമിയുടെ കിഴക്കും തെക്കും ഭാഗങ്ങളിൽ ഈ മണ്ണ് കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നു.

ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്

- കഠിനമായ മഴയും കടുത്ത ചൂടും മാറിമാറി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ മണ്ണ് രൂപപ്പെടുന്നത്.
- മഴവെള്ളത്തിൽ മണ്ണിലെ പോഷകാംശങ്ങൾ അലിഞ്ഞ് താഴേക്ക് ഇറങ്ങിപ്പോകുന്ന പ്രക്രിയയിലൂടെയാണ് ഇത് രൂപപ്പെടുന്നത്.
- റബ്ബർ, കാപ്പി, തേയില, കശുവണ്ടി തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകളുടെ കൃഷിക്ക് ഈ മണ്ണ് ഏറെ അനുയോജ്യമാണ്.

പർവ്വത മണ്ണ്

- പശ്ചിമഘട്ടം, പൂർവ്വഘട്ടം എന്നിവിടങ്ങളിലെ മലനിരകളിൽ ഈ മണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നു.
- തേയില, കാപ്പി, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് പുറമെ ഉഷ്ണമേഖലാ പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ കൃഷിക്കും പർവ്വത മണ്ണ് അനുയോജ്യമാണ്.
- കർണ്ണാടക, തമിഴ്നാട്, കേരളം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ ഇത് പ്രധാനമായും കാണപ്പെടുന്നത്.

10. "ഇന്ത്യയുടെ കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിക്ക് നിർണ്ണായക സ്ഥാനമാണുള്ളത്." ഈ പ്രസ്താവനയെ വിശകലനം ചെയ്യുക.

- സമതലപ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് പീഠഭൂമി പ്രദേശങ്ങൾ പൊതുവേ കൃഷിയോഗ്യമല്ല.
- എങ്കിലും പീഠഭൂമിയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, പരുത്തി, കരിമ്പ്, പുകയില തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
- ഭൂപ്രകൃതിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ (നിമ്നോന്നതമായ രൂപപ്രകൃതി, നീരൊഴുക്കുള്ള കുന്നിൻചരിവുകൾ, മണ്ണ് കുറഞ്ഞയിടങ്ങൾ) കാരണം ചിലയിടങ്ങളിൽ മാത്രമേ കൃഷി സാധ്യമാകുന്നുള്ളൂ.
- മലഞ്ചരിവുകൾ തട്ടുതട്ടുകളായി തിരിച്ചാണ് കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാക്കുന്നത്.

<u>കാപ്പി</u>

- ഇന്ത്യയിലെ കാപ്പി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ **കർണാടക** ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ്.
- രാജ്യത്തെ കാപ്പി കൃഷിയുടെ 59 ശതമാനവും ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ 71 ശതമാനവും കർണാടകയിൽ നിന്നാണ്.
- ഏകദേശം 22 ശതമാനം ഉൽപ്പാദനവുമായി **കേരളം** രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ്.
- അറബിക്ക, റോബസ്റ്റ എന്നീ ഇനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

<u>തേയില</u>

- നീലഗിരി മേഖലയിലാണ് പ്രധാനമായും തേയില കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.
- ഇന്ത്യയിലെ ആകെ തേയില ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ 25 ശതമാനം ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നിന്നാണ്.
- ഇതിൽ 44 ശതമാനവും തമിഴ്നാട്ടിലെ നീലഗിരി കുന്നുകളിൽ നിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്.

<u>പരുത്തി</u>

- ഇതൊരു **ഖാരിഫ്** വിളയാണ്.
- ഉപദ്വീപീയ ഇന്ത്യയിൽ ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ കൃഷി ആരംഭിച്ച് ജനുവരി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ വിളവെടുക്കുന്നു.
- വളർച്ചയുടെ ഘട്ടത്തിൽ മഞ്ഞ് ഉണ്ടാകാൻ പാടില്ല.
- **ആവശ്യമായ കാലാവസ്ഥ:** 21°C മുതൽ 30°C വരെ താപനിലയും 50cm മുതൽ 100cm വരെ വാർഷിക വർഷപാതവും.
- മഴ കുറഞ്ഞയിടങ്ങളിൽ ജലസേചന സഹായത്തോടെ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
- ഡക്കാൻ - മാൾവ പീഠഭൂമിയിലെ **കറുത്ത മണ്ണാണ്** പരുത്തി കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം.
- ഉൽപ്പാദനത്തിൽ **ഗുജറാത്ത്** ഒന്നാം സ്ഥാനത്തും **മഹാരാഷ്ട്ര** രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുമാണ്.

<u>കരിമ്പ്</u>

- ഉപദ്വീപീയ ഇന്ത്യയിലെ കരിമ്പ് ഉൽപ്പാദനം വടക്കേ ഇന്ത്യയേക്കാൾ മികച്ചതാണ്.

- ഇവിടെ കരിമ്പ് കൃഷിക്ക് അനുകൂലമായ ഭൗതിക സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്നു.
- ഉയർന്ന വിളവ്, പഞ്ചസാരയുടെ കൂടിയ അളവ്, നീണ്ട അരപ്പുതാലം എന്നിവ ഇവിടുത്തെ പ്രത്യേകതകളാണ്.

11. "ഇന്ത്യയിലെ ധാതുക്കളുടെ കലവറ എന്നാണ് ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി അറിയപ്പെടുന്നത്." ഈ പ്രസ്താവനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ധാതുമേഖലകളെക്കുറിച്ചും അവിടെ കാണപ്പെടുന്ന ധാതുക്കളെക്കുറിച്ചും വിവരിക്കുക.

ഇന്ത്യയിലെ ധാതുനിക്ഷേപങ്ങൾ ഏറെയും കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ശിലാപാളികളിലും കുന്നുകളിലുമാണ്. പ്രധാന ധാതുമേഖലകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

വടക്കുകിഴക്കൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശം:

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും സമ്പന്നമായ ധാതുമേഖലയാണിത്. ചോട്ടാനാഗ്പൂർ - ഒഡീഷ പീഠഭൂമികൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
- കൽക്കരി, ഇരുമ്പയിര്, മാംഗനീസ്, മൈക്ക, ബോക്സൈറ്റ്, ചെമ്പ് എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന ധാതുക്കൾ.

മധ്യമേഖല:

- ഛത്തീസ്ഗഡ്, മധ്യപ്രദേശ്, തെലങ്കാന, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന മേഖലയാണിത്.
- മാംഗനീസ്, ബോക്സൈറ്റ്, ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്, മാർബിൾ, കൽക്കരി, ഇരുമ്പയിര് എന്നിവ ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു.

ദക്ഷിണമേഖല:

- കർണാടക പീഠഭൂമിയും അതിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന തമിഴ്നാടിന്റെ ഭാഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു.
- ഇരുമ്പയിര്, ബോക്സൈറ്റ്, ക്രോമൈറ്റ് എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന ധാതുക്കൾ.

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മേഖല:

- പടിഞ്ഞാറൻ കർണാടകയും ഗോവയും ഉൾപ്പെടുന്നു .
- ഇരുമ്പയിര്, മാംഗനീസ് എന്നിവ ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്നു.

വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മേഖല:

- രാജസ്ഥാനിലെ ആരവല്ലിനിരയും അതിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന ഗുജറാത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു.
- ചെമ്പ്, സിങ്ക്, യുറേനിയം, മൈക്ക തുടങ്ങിയവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന നിക്ഷേപങ്ങൾ.

12. "ഭൂപ്രകൃതിയിലെയും കാലാവസ്ഥയിലെയും വെല്ലുവിളികൾക്കിടയിലും ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിൽ ജനവാസം വർധിക്കാനുണ്ടായ സാഹചര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആസ്പദമാക്കി വിവരിക്കുക."

കൃഷിക്ക് അത്ര അനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഭൂപ്രകൃതിയും കടുത്ത കാലാവസ്ഥയും കാരണം ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിൽ ആദ്യഘട്ടങ്ങളിൽ ജനവാസം കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ താഴെ പറയുന്ന കാരണങ്ങളാൽ പിന്നീട് ജനസംഖ്യ വർധിച്ചു:

- ധാതുക്കളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത് ജനങ്ങളെ ഈ മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിച്ചു.
- റോഡ്-റെയിൽ ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ വികസിച്ചതോടെ പീഠഭൂമിയിലെ ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലേക്കുള്ള യാത്ര സുഗമമായി.
- ധാതുക്കളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ നിലവിൽ വന്നത് തൊഴിലവസരങ്ങൾ വർധിപ്പിച്ചു.
- ജലസേചന സൗകര്യങ്ങളും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള വാണിജ്യ കൃഷി സാധ്യതകൾ ജനവാസം കൂടാൻ കാരണമായി.
- സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങളും വൻകിട വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങളും കേന്ദ്രീകരിച്ച് വലിയ നഗരങ്ങൾ വളർന്നുവന്നു.

OXFORD