

മണ്ണ് ജനിപ്പിക്കുന്നു



മണ്ണ് എങ്ങനെയാണ്
രൂപപ്പെടുന്നത്?



അപകൃത പ്രക്രിയയിലൂടെ
ശിലകൾ പൊടിഞ്ഞും
ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ
ജീർണ്ണിച്ചുചേർന്നും അതി
ദീർഘകാലത്തെ പ്രക്രിയകൾ
വഴിയാണ് ഇന്ന് കാണുന്ന
മണ്ണ് രൂപംകൊണ്ടിട്ടുള്ളത്.



**ഒരിഞ്ച് കനത്തിൽ മണ്ണ് രൂപപ്പെടാൻ
ആയിരത്തിലധികം വർഷങ്ങൾ
വേണ്ടിവരും.**



മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

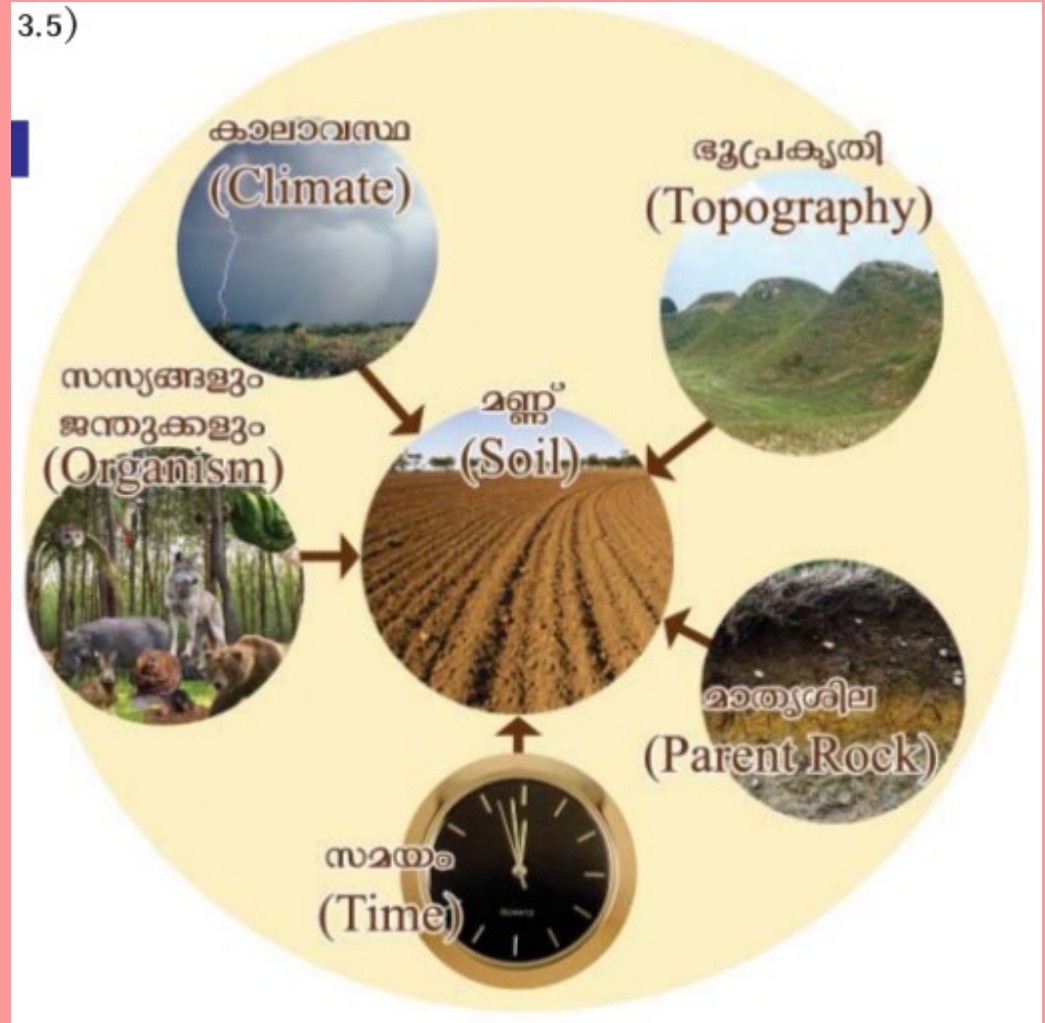
കാലാവസ്ഥ

ഭൂപ്രകൃതി

മാതൃശില

സമയം

സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും



മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

കാലാവസ്ഥ, ഭൂപ്രകൃതി മാതൃശില, സമയം, സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ.....

| കാലാവസ്ഥ | ഭൂപ്രകൃതി | സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും | മാതൃശില | സമയം |
|---|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • തണുപ്പേറിയ സാഹചര്യങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണം സാവധാനത്തിലായിരിക്കും. • | <ul style="list-style-type: none"> • ചെങ്കുത്തായ ചരിവുകളിൽ മണ്ണിന് കനം കുറവായിരിക്കും. • | <ul style="list-style-type: none"> • സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും അഴുകുന്നതിന്റെ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന അമ്ലം ശിലകളുടെ അപക്ഷയത്തിന് കാരണമാകുന്നു. • | <ul style="list-style-type: none"> • മണ്ണിലെ ധാതുക്കളും മണ്ണിന്റെ ഘടനയും അവ ഏത് ശിലകളിൽനിന്നും രൂപംകൊള്ളുന്നു എന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. • | <ul style="list-style-type: none"> • മണ്ണിന്റെ കനവും ഘടനയും അത് രൂപംകൊള്ളാനെടുക്കുന്ന സമയത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. • |

മണ്ണിന്റെ രൂപീകരണത്തെ
സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളായ ഭൂപ്രകൃതി
കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങിയവയിലുള്ള
അന്തരങ്ങൾമൂലം വ്യത്യസ്തങ്ങളായ
മണ്ണിനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നു.



ഇന്ത്യയിലെയും കേരളത്തിലെയും വിവിധ
മണ്ണിനങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള ധാരണയുടെ
അടിസ്ഥാനത്തിൽ കാണുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

| മണ്ണിനങ്ങൾ | |
|--|--|
| ഇന്ത്യ | കേരളം |
| <ul style="list-style-type: none"> | <ul style="list-style-type: none"> |

പൂർത്തിയാക്കിയ പട്ടിക

| ഇന്ത്യ | കേരളം |
|-------------------|------------------------|
| എക്കൽ മണ്ണ് | ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ് |
| കറുത്ത മണ്ണ് | എക്കൽ മണ്ണ് |
| ചുവന്നമണ്ണ് | കറുത്ത മണ്ണ് |
| പർവ്വത മണ്ണ് | ചുവന്നമണ്ണ് |
| മരുഭൂമിയിലെ മണ്ണ് | കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണ് |
| | വനത്തിലെ മണ്ണ് |
| | തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണ് |

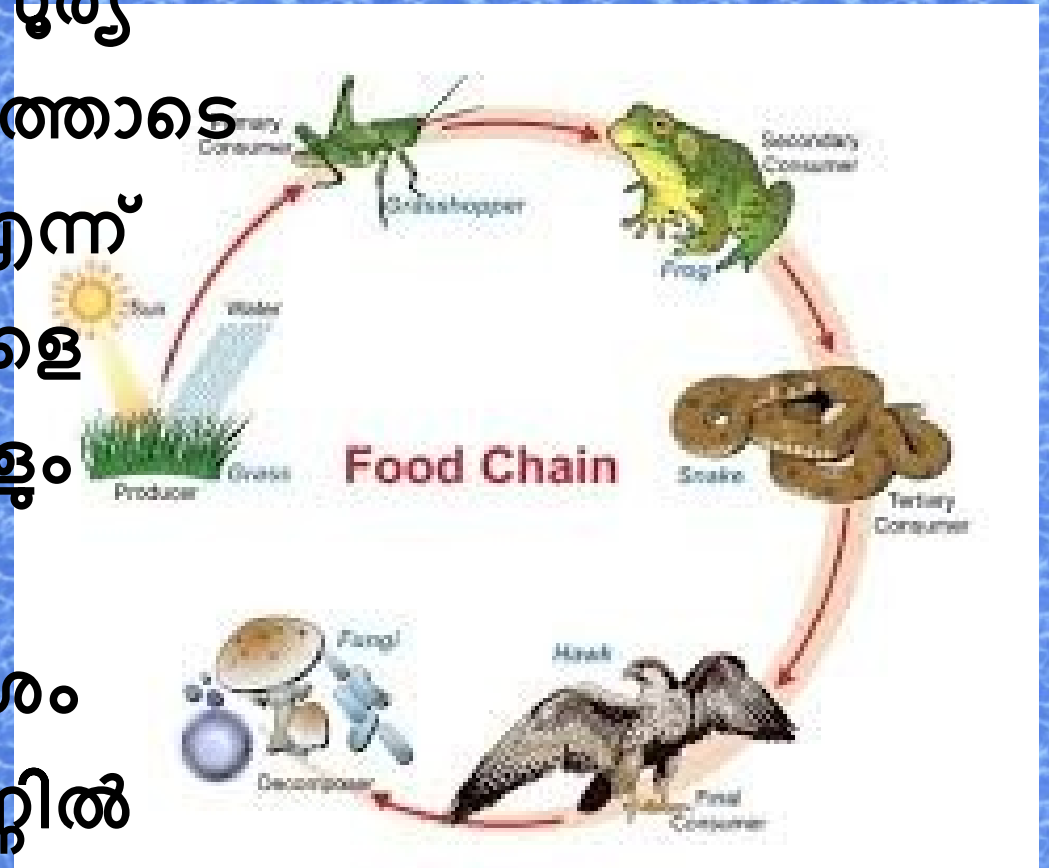
മണ്ണ് ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പ്

മണ്ണിലെങ്കിൽ സസ്യങ്ങളിലും
അവയെ ആശ്രയിക്കുന്ന
ജന്തുക്കളും, മനുഷ്യരുമില്ല.



ഭക്ഷ്യശൃംഖല

സസ്യങ്ങൾ മണ്ണിലെ പോഷക ഘടകങ്ങൾ വലിച്ചെടുത്ത് സൂര്യ പ്രകാശത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ആഹാരം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് നമുക്കറിയാം. ഈ സസ്യങ്ങളെ മനുഷ്യനും മറ്റു ജന്തുജാലങ്ങളും ആഹാരമാക്കുന്നു. സസ്യജന്തുജാലങ്ങളുടെ നാശം സംഭവിക്കുമ്പോൾ അവ മണ്ണിൽ തന്നെ ലയിക്കുന്നു. ഇതിനെ ഭക്ഷ്യശൃംഖല എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

• നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

• ഇഷ്ടിക ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

•കളിമൺ പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

• ധാതുക്കൾ വേർതിരിക്കുന്നതിന്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

• താഴെ പ്രദേശങ്ങൾ നികത്തുന്നതിന്



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

• മാലിന്യങ്ങൾ മൂടുന്നതിന്.



മണ്ണിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്
- കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്
- ഇഷ്ടിക ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്
- കളിമൺ പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്
- ധാതുക്കൾ വേർതിരിക്കുന്നതിന്
- താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ നികത്തുന്നതിന്
- മാലിന്യങ്ങൾ മൂടുന്നതിന്.