

വിജ്ഞാന സാക്ഷരതാ പരീക്ഷ - 4

പ്രശ്നങ്ങൾ:- നഗ്നരായുള്ള വിത്തും നദീതടങ്ങളിലും ഉപാധിയില്ലാത്ത മിക്കവാറും തിരിച്ചറിയുന്നതിന്

ദേശീയ :- വിത്തും നദീതടങ്ങളിലും ഉപാധിയില്ലാത്ത മിക്കവാറും തിരിച്ചറിയുന്നതിന് പ്രയത്നം വഴിയുണ്ടാകുന്ന സാക്ഷരതാ പരീക്ഷ

ശ്രദ്ധിക്കുക/ * :- വിത്തും നദീതടങ്ങളിലും ഉപാധിയില്ലാത്ത മിക്കവാറും തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ചെടി, മലം എന്നിവയുണ്ടാകുന്ന നഗ്നരായ

* കൃഷിപ്രയത്നം, മലംഗിത പ്രയത്നം.

ദേശീ/നഗ്നരായ:- മിക്കവാറും നദീതടങ്ങളിലും ഉപാധിയില്ലാത്ത മിക്കവാറും തിരിച്ചറിയുന്നതിന്

* മലംഗിത പ്രയത്നം, കൃഷിപ്രയത്നം എന്നിവയുണ്ടാകുന്ന നഗ്നരായ

മലംഗിത/ : കൃഷിപ്രയത്നങ്ങളിൽ താല്പര്യം ഉണ്ടാകുന്ന കൃഷിതന്നെ അധികരിക്കുന്നതായും മനോഹരം.

സാക്ഷരത: ICT - മലം തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള ചെടി, പാകായ മലം, വിത്തും, കൃഷിപ്രയത്നം എന്നിവയുണ്ടാകുന്ന മിക്കവാറും

TB, TT

ചലനം വിത്തും

ചലനം വിത്തും അധിക (ജലാധിക്യം)

ചെടി

മലംഗിത: മിക്കവാറും നദീതടങ്ങളിലും ഉപാധിയില്ലാത്ത മിക്കവാറും തിരിച്ചറിയുന്നതിന് ചെടി, മലം എന്നിവയുണ്ടാകുന്ന നഗ്നരായ

പ്രവർത്തനം - 1

ഫലം നിറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജീവിജാലം
ജീവൻ/വിവിധത കണ്ടു പഠിക്കുക ആവശ്യ-
മാണ്. അതിന്റെ കെട്ടിടം കണ്ടു കൃത്യമായതുകൊ-
ണ്ടും അവരുടെ വിവിധ ജീവിതശൈലികളും
ചർച്ചചെയ്യണം.

ചർച്ചാസൂചകങ്ങൾ

- * അതിന്റെ വിവിധ ജീവിതശൈലികൾ?
- * ഏതെങ്കിലും ജീവിതശൈലികൾ?
- * ജീവിത ശൈലികളുടെ പട്ടികയെഴുതുക?
- * ഈ പട്ടികയിൽപ്പെട്ടവർ ഏതെങ്കിലും കാര്യങ്ങൾ
നോക്കിക്കൊണ്ടോ?

പ്രശ്നം (അവതരണം)

കേന്ദ്രീകരണം

ഫലത്തിന് നല്ല വർണ്ണനയിലാക്കുക ഉണ്ടായിരിക്കണം
പേരും ഫലം ഉണ്ടാകണം
നല്ല വിശദീകരണം.
വശകാർക്കു മണ്ണ്
പരിപാലനം, ജലസേചനം

പ്രവർത്തനം - 2

വിത്തുകൾക്കായി വെറുംകെട്ട് ചുരുക്കുക
ശേഖരിച്ച് പ്രകൃതിയിൽ അവതരിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യ-
പ്പെടുന്നു.

കെട്ടിടം അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ചർച്ചയിൽ ഏകദേശം പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

വിത്തുകൾക്കായി വെറുംകെട്ട് ചുരുക്കുക
വിവിധത കണ്ടു പഠിക്കുക പ്രവർത്തിക്കുന്നു
ഒരു ക്ലിപ്തമായി അതിൽ ചുരുക്കുക.

ടീച്ചർ ഭക്താധീകരിക്കുന്നു.

ചെടി → ഫലം → വിത്ത്
ഫലം

വിത്ത് പ്രവർത്തനം - 3

കൃഷ്ണൻ ഫലവും കുറഞ്ഞ ചിലവുകളുള്ള
2 ചെടികളുടെ ചിത്രം കാണിക്കുന്നു. ചിത്രം
നിരീക്ഷിച്ച് ഏത് ചെടിയിലെ ഫലമായിരിക്കും
നികുൽ വിത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ? ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.

ശ്രദ്ധിക്കുക ഒരു ചോദ്യം നൽകുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.

ചോദ്യം:- ഒരു ചെടിയിൽ ഏത് ജീവിതകാല-
ത്തിൽ ഫലമാണ് വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു
അനുചോദ്യം?

(ആദ്യകാലം, മധ്യകാലം, അവസാനകാലം)
ശ്രദ്ധിക്കുക എന്തെങ്കിലും ICT ഉപകരണ
സഹായത്തോടെ വിത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. ശ്രദ്ധ
പ്രകടിപ്പിച്ച് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.

ശ്രദ്ധിക്കുക ശരിയായി കൂട്ടുകാർക്ക് സമ്മാനം
നൽകുന്നു.

പ്രവർത്തനം - 4

മധ്യകാലത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കുക കൂട്ടുകാർക്ക് സമ്മാനം
നൽകുന്നു. ശ്രദ്ധിക്കുക ശരിയായി കൂട്ടുകാർക്ക് സമ്മാനം
നൽകുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

ആർജ്ജി, ഭാരം, വലുപ്പം, പദനം, ജീവിതശൈലി
ആക്രമണം

പ്രകൃതി അവസ്ഥ

പാഠപുസ്തകത്തിലെ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

(Page No-9)

പ്രവൃത്തിനിരയിൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള
ശാരീരികമായ കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് പട്ടിക
പൂർത്തിയാക്കി സമ്പൂർണ്ണതയ്ക്കായി ചർച്ച
രേഖപ്പെടുത്തുക.

പ്രവൃത്തി - 5

ദീർഘ ചിരവിത്തറ ക്ലബ്ബിന്റെ പ്രവൃത്തികൾ
നൽകുന്നു. എന്തെല്ലാമെന്ന് നൽകുകയും ഒരു
രീതിയിലാണോ? ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പാഠപുസ്തകത്തിൽ	
നേരിട്ട നൽകുന്നു.	

ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
ആവശ്യപ്പെടുന്നു

പ്രവൃത്തി - 6

ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
ഉപയോക്താക്കൾ ക്ലബ്ബ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക

മുക്കുളിയിലെ പട്ടിക വിവരങ്ങൾ വീഞ്ഞ്, താണു, തുല, വെർ എന്നിവയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ചെടിയെ ലിങ്ങ് ചെടയൻ അല്ലെങ്കിൽ ചെടയൻ.

ഭക്ഷണീകരണം

വിൻ മൾപ്പുണ്ടാകുന്നവൻ ദൈവഗീതപ്രത്യർത്ഥന-
മെന്നും മറ്റ് സമ്പ്രദായങ്ങളിൽനിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്തവർ
ദൈവ പ്രതിമയും മറ്റും പലവന്നു. ശ്രീ ICT സമാ-
ധനത്തോടെ വിശദീകരിക്കുന്നു.

(Page No- 10 -ലെ പട്ടിക പരിശോധിക്കുക).

ഉടൻതന്നെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാർക്ക് തിരിച്ചറിയൽ കാർഡ് (ID Card) നൽകിത്തരികെ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഉദ്ദേശ്യം - 7

മേരിക്കയിൽ ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ പട്ടിപ്പച്ചപ്പി
ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് ചോദിച്ച് കൊണ്ട് ഉത്തരത്തി-
ലടങ്ങിയ പട്ടിപ്പച്ചപ്പ് കൂടാതെ ഉത്തരത്തിൽ കണ്ട-
ത്തിലുള്ള പട്ടിപ്പച്ചപ്പ് കൂടാതെ ഉത്തരത്തിൽ കണ്ട-

വിവരിയ്ക്കുന്നത്.

പ്രബലനത്തിനായി ജ്യേഷ്ഠദമാരി ബന്ധപ്പെട്ട്
 ട്രിപ്പൂർ സ്വന്തമായി ഹിന്ദുക്കളെപ്പറ്റിയ ഒരുനാടൻ
 പാട്ട് തർജ്ജമ ചെയ്താണ് പാടുന്നത്.

[illegible]

* പ്രത്യേകമായ രീതികൾക്കുനിഴ് ~~അ~~ ഉൾക്കൊള്ള
വ ദ്രുപടം തയ്യാറാക്കുക.

*

രോഗബാധയില്ലാത്ത ചിത്തക്കൂട്ടം നമുക്ക് വ-
സ്തകക്കൂട്ടം, പരസ്പരം തൊട്ടറി അടുത്തു-
ത്തോളം വിചലിതരുന്നതോ (പ്രവർത്തനങ്ങൾ
ചെയ്യുക).

വിഭജിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന

പിരിയഡ് : 12

പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ

- * വേഗം ഉല്പന്നം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിന്
- * ബഡ്ഡിങ്, ഗ്രാഫ്റ്റിങ്, ലേയറിങ് തുടങ്ങിയ കായിക പ്രജനന രീതികൾ പരിശീലിക്കുന്നതിന്

മൂന്നിന്

- സ്വയംതന്നെ പ്രയത്നപൂർവ്വമായ രീതികളായ കായിക പ്രജനനം, ലൈംഗിക പ്രയത്നപൂർവ്വമായ ഹെറിഡിറ്റി ഉപയോഗങ്ങൾ കൃത്യമാക്കിയാൽ.

ആശയങ്ങൾ / ധാരണകൾ

- * കായിക പ്രജനന രീതികൾ - ബഡ്ഡിങ്, ഗ്രാഫ്റ്റിങ്, ലേയറിങ്

ശേഷികൾ / നൈപുണികൾ

- * ബഡ്ഡിങ്, ഗ്രാഫ്റ്റിങ്, ലേയറിങ് ഹെറിഡിറ്റി ഉപയോഗം.

മൂല്യം / മനോഭാവം

- * കൃഷിയിൽ ആധുനിക രീതികൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കൂടുതൽ വിളവ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള മനോഭാവം

സാങ്കേതികത

ബസ്‌ഡിങ്, ഗ്രാഫ്‌ടിങ്, ലേഡിങ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സാധനങ്ങൾ, അഭിപ്രായ പ്രകാശനം ICT

ഉപപണങ്ങൾ

- ബസ്‌ഡിങ്, ഗ്രാഫ്‌ടിങ്, ലേഡിങ് ചെയ്ത തൈകൾ
- ഹിൽഡ് ട്രിപ്പ് റിപ്പോർട്ട്
- പട്ടികകൾ
- ചാർട്ടുകൾ

പഠനപദ്ധതികൾ

വിലയി

പ്രവേശന പദ്ധതികൾ

ചർച്ചപാടുകളുള്ള ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ കായ്ക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള സമയം ഉണ്ടായിപ്പോകുമ്പോൾ കർഷകർക്ക് അവസരം നൽകുന്നു. T.T യിലെ പട്ടിക നൽകി അത് ഉപയോഗിക്കാൻ അറിയിക്കുന്നതിൽ പരിശ്രമിക്കാൻ അവസരം ഉണ്ടാകുന്നു. കൃഷിക്കളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

വിത്തുമൂല്യം നൽകാൻ ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന സമയം (വർഷം)

മുൻ	പുറം	മേൽ	ചുവ	തെങ്ങ	നമ്പൂയർ	മുളക്	കുരുമുളക്	കുരുമുളക്

ഓരോ പ്രവേശന പട്ടിക അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനും ടീച്ചർ ക്രോഡീകരിക്കുന്നു. ചർച്ചയിലൂടെ കൃഷിക്കാലം കൊണ്ട് ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ പ്രത്യേകതകളിലേക്ക് ചേരുന്നു.

T.B. 11 ലെ പ്രവേശനത്തിന്റെ സമീപം നിൽക്കുന്ന കൃഷിക്കളുടെ സംഭാവനയിലൂടെ പ്രവേശനത്തിലേക്ക് കടരുന്നു.

പ്രശ്നം: പ്രവേശന ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടാകാൻ ചെലവു വെക്കേണ്ടതാണ്. കായ്ഫലം നൽകുന്ന സമയം ഉണ്ടാകാൻ ചെലവു വെക്കേണ്ടതാണ്.

പഠനപദ്ധതി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

- മാതൃസമ്പത്തിന്റെ കമ്പുകളിൽ ഓർ
മുളപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ?

- ഇതിനായി ഹെൽ ചെയ്യണം?

കുട്ടികൾ പരിചരിക്കാൻ.

മാതൃസമ്പത്തിന്റെ കമ്പുകളിൽ ഓർ
മുളപ്പിച്ച ശേഷം മൂറിച്ച് നട്ടാൽ
അത് ഒരു പുതിയ നൈ അതായി
ചാരില്ലേ?

പതിവെങ്കൽ പെർത്തനത്തിന്
അവശ്യമായ സാധനങ്ങൾ കൊണ്ടുവരുന്ന
കുട്ടികളോട് അവശ്യപ്പെടുകയും ടീച്ചർ
ചെയ്ത് കാണിച്ചതിന് ശേഷം ഓരോ
ഗ്രൂപ്പിനോടും ഈ പെർത്തനം
ചെയ്യാൻ അവശ്യപ്പെടുകയും അതോ
ടൊപ്പം TB Pg: 12 ഫോർ ചെയ്താൽ
പതിവെങ്കൽ ചെട്ടം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ
നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. തുടർന്ന് പതിവെങ്കൽ
ന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങളുടെ വീഡിയോ
പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.

പതിവെങ്കലിന്റെ നിർവ്വചനം ടീച്ചർ
കോഡീകരിക്കുന്നു. കുട്ടികൾ ഗ്രാസ്ത്ര
പുസ്തകത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
കുട്ടികൾ വീട്ടിലും സ്കൂൾ പരിസരത്തിലും
അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ പതിവെങ്കൽ
പെർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നു.

പെർത്തനം - 2

നാഗപതിവെങ്കൽ

പതിവെഴുത്തുന്നതിന് ഇത് കൂടുതൽ
മുൻ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

വളരെ പെട്ടെന്നായിട്ട് നമ്മൾ പരിച-
യപ്പെട്ട വായുവിൽ പതിവെഴുത്തൽ
സാധ്യമാണോ?

മുൻ അനുഭവമായ രീതികൾ ഉണ്ടോ?
കൂടികൾ ഉപയോഗം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
നാപതിവെഴുത്തലിന്റെ രീതികൾ
വിശദീകരണ സഹായത്തോടെ കാണിക്കുന്നു.

T.B Pg (12) ലെ പ്രവർത്തനം -
വിവിധ സമ്പ്രദായങ്ങളെ പരിവർത്തനം
ലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരം
തിരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനം നൽകുന്നു.
T.B. Pg 12 ലെ പട്ടികയുടെ സഹായ-
ത്താൽ ക്രമീകരിക്കുന്നു.

പതിവെഴുത്തലിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ
പരിവർത്തനം ചെയ്ത് ഗ്രൂപ്പിൽ ചർച്ച
ചെയ്യാൻ അവസരമുണ്ടാകുന്നു.
സൂചകങ്ങൾ നൽകുന്നു.

- മാതൃസമ്പ്രദായത്തിന്റെ പരിവർത്തനം ഗുണങ്ങളും
പരിവർത്തനം ഉണ്ടാകുമോ?
- കൂടുതൽ പരിവർത്തനം അവസരമാണോ?
- മാതൃസമ്പ്രദായത്തിനും പരിവർത്തനം ഉണ്ടാകുമോ
കുറിയ സമ്പ്രദായത്തിനും ഒരു ഇനം
പ്രകാരം പട്ടികയാണോ?
- രണ്ടിലും കാര്യപരമായ പട്ടികയുണ്ട്
ഒരു രീതിയിലാണോ?
- പതിവെഴുത്തലിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ

കൂടികൾ ഗ്രൂപ്പിൽ കണ്ടെത്തി
അവതരിപ്പിക്കുന്നു . ക്രോഡി
കരിക്കുന്നു .

പരിവേഷ്ഠിപ്പിക്കുക ഉപാധി
പിന്നെ സമ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണങ്ങളും
ദോഷങ്ങളും അന്തിരിച്ച് ശസ്ത്ര
പുസ്തകത്തിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു .

കുറുപ്പ് ഒട്ടിക്കൽ

പ്രവർത്തനം 3

പ്രശ്നം: എല്ലാ സന്ധ്യങ്ങളിലും പതിവുമാണ് സന്ധ്യമനോ?

പാഠപുസ്തകം page 13ലെ ചിത്രം പ്രകാരം ചെലിങ്ക് പ്രശ്നം അവതരിപ്പിക്കുന്നു. മാവ്, പ്ലാവ് തുടങ്ങിയ സന്ധ്യങ്ങളുടെ കമ്പിൻ വേരു വളർത്തിയെടുക്കാൻ പ്രയത്നം ചെയ്ത് അതിൽ പതി പതിവുമാണ് പ്രാദേശികമായി ചർച്ചകളുടെ കമ്പിട്ടിക്കൽ എന്ന ആവശ്യത്തിൽ എത്തിച്ചേരും.

ആവർത്തനം

വേരുള്ള നെഞ്ചെടികളിൽ മെച്ചപ്പെട്ടതെന്ന് കണ്ടു ചെലിങ്ക് പ്രകാരം വെച്ചു ഒരു നെഞ്ചെടിയെ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന കിരീടം പ്രാദേശികം.

page 13ലെ രണ്ടിനും മാവുകളുടെ പിട്ടി വിശദീകരണം ചെയ്ത് ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

പ്രശ്നം

നിലം മാവിന്റെ ഒരു കമ്പ് നാടൻ മാവിന്റെ അതിൽ വെച്ചു പിടിയിൽ ഒരു പൂരിയ നെഞ്ചെടിയെ ഉണ്ടാക്കിയിൽ ആ മാവിൽ

എന്താണെ പ്രത്യേകതയുണ്ടാ, വ്യം?

ചർച്ച - അവനാണോ

⇒ കസ്യതൽ ജി.സിൻ തൊണ്ടു വന്ന് ഒട്ടൽ
~~ശ്രദ്ധ~~ ഗ്രാമർട്ടിംഗ് പരിശീലിക്കുന്നു.

⇒ ഗ്രാമർട്ടിംഗ് ചെയ്യുന്ന ശിപ്പിക്കെ ജി.സിൻ
പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.

റൂട്ട്, സ്ട്രോക്ക്, സ്പെൻ എന്നിവ തിരിച്ച
റിയുന്നു.

⇒ ഒരു സമ്പ്രതിന്റെ തെതെ മറ്റൊരു സമ്പ്രതിന്റെ
കുസ് ഭൂമിയിവ ചേർന്ന് വർദ്ധിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും
അതിന്റെയും ഘടനാങ്ങൾ കുടി ചേർന്നിട്ടു. എന്ന്
ഒട്ടി മനസ്സിലാക്കുന്നു.

⇒ കസ് ഒട്ടിക്കൽ വഴി തെതെ ഘടനാകണത്തിന്റെ
ഘടനാൾ എങ്ങനെയും?

ചർച്ച - അവനാണോ - ക്രി.പി.തന്നോ.

പ്രവർത്തനം - 4

മുകളും ഒട്ടിക്കൽ

പ്രശ്നം: ഗുണഭോക്താക്കളെ നീക്കം ചെയ്ത
ഉണ്ടാക്കാൻ വിവിധ മാർഗങ്ങൾ പരിശീലി
ച്ചല്ലോ? ഒരു സമ്പത്തിന്റെ മുകളും അതേ
മാർഗത്തിൽ പെട്ട ബേക്കുള്ള മതാദർ
സമ്പത്തിൽ ഒട്ടിച്ചു ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കാ
ൻ കഴിയുമോ? ഉദാഹരണത്തിന്
വിവിധ നിറത്തിലുള്ള പൂക്കൾ ഒരു സമ്പ
ത്തിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുമോ?
കൂട്ടികൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.

ഗ്രൂപ്പിൽ മുകളും ഒട്ടിക്കൽ പ്രവർ
ത്തനം പരിശീലിപ്പിക്കുക.
മുകളും ഒട്ടിക്കലിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ
പൂർണ്ണ കൂട്ടികൾ കടന്നുപോകുന്നു.
T18 Pg:16 ന്റെ സഹായത്തോടെ
മുകളും ഒട്ടിക്കൽ പ്രക്രിയ വ്യക്തമാക്കുന്നു.
വിവിധ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു.
മുകളും ഒട്ടിക്കൽ പ്രക്രിയ ക്രമീകരി
ക്കുന്നു.

കൂട്ടികൾ വിവിധ സ്കൂൾ പരിസരങ്ങളിലും
ബസ്സ് സ്റ്റാന്റ്, വെയ്ക്ക് പ്ലത്തിലും
സമ്പത്തുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കുന്നു.

ലൈഡറിങ്, ഗ്രാഫ്റ്റിങ്, ബസ്സ് സ്റ്റാന്റ്
രീതികൾ കൂടുതൽ പരിചയപ്പെടുക
നന്തിന് കാർഷിക ഗവേഷണ
സ്ഥാപനങ്ങളിലേയ്ക്ക് ചേർന്ന്
പ്രിപ്പ് നടത്തുന്നു.

Std: 1

മതത്തിൽ: 1. തന്നെ തന്നെ തന്നെ
മതത്തിൽ ചെന്നു വിളിക്കാം.

ചോദ്യങ്ങൾ:

മിതമായ ഉൽപ്പാദനം നാശമാക്കുന്നതിനുള്ള ശക്തി
തിരിച്ചറിയുന്നതിന്

ആശയ/ധാരണ:

കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ

ഭരണി/നവോത്ഥാനം:

കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ കുറിച്ചു
വിവരം ലഭ്യമാകുന്നു.

പ്രതിലോഭം:

നിരീക്ഷണം, വിശകലനം, നിഗമനത്തിലേക്കുള്ള
ആശയവിനിമയം ചെയ്യൽ

മൂല്യം/മനോഭാവം:

കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ താല്പര്യം
മുറപ്പാക്കുന്നു.

സാമൂഹികം:

കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപന വിതരണം - വീഡിയോ,

പ്രതിലോ

വിലയിരുത്തൽ

കുതിരവനം കുറിച്ചുള്ള കാര്യങ്ങൾ

ആശയവിനിമയം.

* ഹിന്ദിയിൽ കുതിരവനം കുറിക്കുക?

* ഹിന്ദിയിൽ കുതിരവനം കുറിക്കുക?

കുതിരവനം പ്രകൃതിയിൽ തിരിഞ്ഞ് ചർച്ച
സംഭാവന ചെയ്തുകൊണ്ട് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ
കൈയെഴുത്തുന്നു.

മിതമായ ഭരണത്തിനുള്ള ശക്തി

വിവിധ വിഷയങ്ങൾ

തെളിപ്പെടുത്തൽ കാർഷിക ഗവേഷണ
സ്ഥാപനത്തിലേക്ക് പോകാനുള്ള

ദിവസം, സമയം, തയ്യാറെടുപ്പുകൾ തിരിവ്
തിരുമാനിക്കുന്നു.

പ്രീൽഡ് ട്രെയിനിംഗ് നിരീക്ഷണം, തത്സമയത്തുകൾ
തിരിവ് ലഭ്യമായിട്ട് നോട്ടുബുക്കിൽ രേഖ-
പ്പെടുത്തുന്നു.

ഇടവർണ്ണത്തിൽ നിർവ്വഹിച്ച് അവതരിപ്പിക്കുന്നു.
ICT സാധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗ പരീക്ഷണം
സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ - video കാണിക്കുന്നു
ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് പരീക്ഷണം സ്ഥാപനങ്ങൾ
ലഭ്യമാണെന്നതിന് വിശദമാക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ പട്ടി-
കളിലൂടെയെടുക്കുന്നു.

മിടുപ്പം നിറയ്ക്കുക ഉദ്ദേശ്യം അനുജം
ശ്രദ്ധിക്കുന്നു?

ജ്ഞാതവസ്തുതകൾ തയ്യാറാക്കി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക്
മറിയ്ക്കുകയും നോട്ടുബുക്കിൽ സൂചിപ്പിച്ച്
കാണിച്ച് നിന്ന് ഉദ്ദേശ്യം അറിയാൻ
കുറിപ്പായി മാറ്റം ഇടപ്രവർത്തനം
നൽകുന്നു.

Time: 45 mins

* വർദ്ധനവുമാണ് വഴി മികച്ച വീക്ക് ഉത്പാദി-
ച്ചിട്ടുണ്ട് കണ്ടുവരുന്നതിൽ

* ആദ്യം, മുമ്പ്, ഇതിനുള്ളിൽ

Xനിശ്ചിതമാണ്, അത്യാലം, പ്രയോഗപരീക്ഷണം,
ഉപകരണം തെളിക്കാനും വെച്ചുവെച്ചു കഴിവി, ചട്ടം-
തയ്യാടുത്തത്

* കാർഷികപദ്ധതികളിൽ താൽപര്യങ്ങൾ

* മൃതാൾ, പൊതിഞ്ഞിൻ കെൾ, ചാർട്ടു, ഭക്തിക, പ്രാർത്ഥന

1. നവീൻ മികച്ച കാര്യം ഉപയോഗിച്ച്
മിന്നം കാണിക്കുന്നു

73 ലിടെ 21 ആ കാണിരുന്നു. ~~മലയാളം~~ മലയാളം
 രണ്ട് ചെടികളുടേയും ഗുണങ്ങൾ മാത്രമേ
 ചെടി മൂലത്താൻ കഴിഞ്ഞോ

അത് ചിട്ടികൾക്കും ഗുണക്കുറവും ഭദ്രമൂലം
ഇല്ല? മുട്ടുകൾക്ക് പ്രധാനി പാലാക്കുൻ
കുറവുണ്ടാകും.

मृदा/खनिज

1) താഴെ തിരിച്ചറിയുക പലായന ഘട്ടം

ചിലിഗുണ

കൂടുതലാണോ?

20 പ്ലസ് ടു, ഫോർ തീർത്ത് മുമ്പ്
അനുഭവമുണ്ടാണോ?

3 ജലവിൻ കൂടുതൽ കാലം പിൻ
ജനപരമം?

ടീച്ചർ കോഡീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം: 3

Red lady പച്ചയ്ക്കു കയ്പാൻ
മുഖിക്കാൻ നൽകുന്നു മേൽക്കൂർ തുറന്നു
പച്ചയ്ക്കു എങ്ങനെയാലിരിക്കും അയാൾ?

പ്രവർത്തനം: 4

ഒരോ കുട്ടിയും കൊണ്ട് വന്ന സാമഗ്രികൾ
ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരാഗണം ഒരോ ശ്രവ്യകൃതിയും
തെളിയിക്കും. മേൽക്കൂർ പരാഗണം പിറവിക്കും
കാണിക്കുന്നു.

ചെറു ചെറുവിലുള്ള വിത്തുകൾ ഉണ്ടാകും.
വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ വിത്തുകൾ ഉൾപ്പെ-
ട്ടിരിക്കുന്ന വർഗ്ഗം പ്രദർശിപ്പിച്ചു മേൽക്കൂർ
ചെറു ചെറുവിലുള്ളവ.

സൂചകം

- സങ്കല്പം വിത്തു ഉൾപ്പെടുത്തിയോടാകും
പരാഗണപ്രവർത്തനം അറിയാൻ മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്

- ജൈവ വിത്തുകളിൽ നിന്ന് ഗുണനില-
വാരമുള്ള വിത്തു എങ്ങനെ തെരഞ്ഞെടുക്കും?

കോഡീകരണത്തിൽ പരാഗണത്തെ
കുറിച്ചു പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പലതരം വിത്തുകൾ.

ജാൻ കുട്ടികൾക്ക് അവസരം നൽകി വേദ-
മുതൽ ടീച്ചർ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു.

ശ്രവ്യകൃതികൾ കോഡീകരിക്കുക, ലഭ്യമായവ
നിന്നു നൽകുന്നു.

വിവിധ ജീവികളുടെ നമുക്കറിയാം വിത്തുകൾ
മേൽക്കൂർ നൽകുന്നു (സ്ത്രീകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു)
ഒരോ ശ്രവ്യകൃതിയും അതിൽ വിവരം ചർച്ച
അവതരിപ്പിക്കുന്നു ചർച്ച സൂചകങ്ങളുടെ
അവതരണത്തിൽ ടീച്ചർ വിലയിരുത്തുന്നു

മുൻപ്രവർത്തനം:

മേൽക്കൂർക്കും കണ്ടെത്തി കോഡിൽ അവതരിപ്പിക്കും

UNIT - I

വിളിക്കാൻ സൂര്യനെ

പഠന ലക്ഷ്യം :-

* കാര്യിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ താൽപര്യപ്പെടുന്നതിന്

ആശയ / ധാരണ

- വിളിപ്പരിചയം (വളം, വിവിധ കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗം കൂടിയതാണ്)

- ജൈവ കീടനാശിനി

പ്രവൃത്തിയനുഷ്ഠാനം

- നിരീക്ഷണം, പ്രയോഗം, അളക്കൽ, വിശകലനം, നിഗമനത്തിലെത്തൽ, സൂക്ഷ്മ പരീക്ഷണം, ഉപകരണങ്ങൾ തിരയുകയും ചെയ്യുക; ഉപദേശിക്കൽ,

മൂല്യങ്ങൾ / മനോഭാവങ്ങൾ

- കൃഷിയോടു ആഭിമുഖ്യം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ.

- കർഷകരുടെ ആദരവ് വർദ്ധിപ്പിക്കൽ.

സാമഗ്രികൾ

- കാര്യിക ഉപകരണങ്ങൾ, പഴയ പാത്രങ്ങൾ, സൂര്യ പാത്രങ്ങൾ; തവി

വിലയിരുത്തൽ ഉപാധികൾ.

- കൂടികൾ തയ്യാറാക്കിയ കൂറിച്ചുരുൾ
- അഭിമുഖ ചോദ്യോത്തരവും മനോരമയും
- പട്ടിക, നാടകം

- കൂടികൾ നന്നായി കർമ്മിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ഞായറാഴ്ചകളിലും
- പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

Entry activity

വിവിധരൂപത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്നതും

തൊട്ടുള്ള ദൃഷ്ടി വശങ്ങൾ കാണിക്കുന്ന പത്രവാർത്ത വായിക്കുന്നു.. (ചർച്ച)

- പരിചാര നിർദ്ദേശിക്കാൻ കൂടികളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

- സ്കൂളിലും, വീട്ടിലും കൃഷിത്തോട് നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത കൂടികൾക്ക് ബോധ്യപ്പെടുന്നു. ചർച്ച ചെയ്യുന്നു. സ്കൂളിൽ ഒരു പങ്കെടുക്കുന്നതോട് നിർമ്മിക്കാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

തൊട്ടുള്ള കൃഷിത്തോട് ധനകീഴ്ക്കുന്നു. കണ്ടെത്തലുകൾ കൂറിച്ചുരുക്കുന്നു.. ഇന്നത്തെ ലോകം തോട് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് ത്രാസിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.. കർമ്മകരമായി അഭിമുഖം നടത്താൻ തീരുമാനിക്കുകയും ഇതിനാവശ്യമായ ചോദ്യോത്തരം തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

- ഈ season ൽ കൃഷിചെയ്യാനനുയോജ്യമായ വിളകൾ ഏതെല്ലാം?
- നട്ടിൽ വജ്ജങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- അനുയോജ്യമായ വളം ഏത്?
- കർഷകനുമായി അഭിമുഖം നടത്തി വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു. ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ക്ലാസിൽ ചർച്ച ചെയ്ത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. ലഭിച്ച വിവരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധതരം വളങ്ങളുടെ list ചെയ്ത് വളങ്ങളുടെ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ ചർച്ച നടത്തുന്നു. ഈ ജൈവവളങ്ങളും, രാസവളങ്ങളും കുട്ടികൾക്ക് വേർതിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു. TB page 22 ലെ പട്ടിക വിഷയം ചെയ്ത് ജൈവവളങ്ങളുടെയും, രാസവളങ്ങളുടെയും ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും ശ്രദ്ധയൂർപ്പത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
- കൃഷിക്കനുയോജ്യമായ ജൈവവളം ശേഖരിച്ച് കൃഷി-യ്ക്കൊട്ടും ഒരുക്കുന്നു. നട്ടിൽ വജ്ജങ്ങൾ കുട്ടികൾക്കൊരുപറയും. പ്രാപ്തിയിൽ കൃഷിയ്ക്കൊട്ടും നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.
- പ്രാപ്തിയിൽ ദീർഘദൂര ദേശത്തുള്ള അനുഭൂത കൃഷിയ്ക്കൊട്ടും പരിപാലിക്കുന്നു.
- വിളപരിപാലനത്തിനായ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട കീടങ്ങളെ തടയാനുള്ള അപരങ്ങളെക്കുറിച്ച് ക്ലാസിൽ ചർച്ച

