

② ജന്മലോകത്തെക്കുറിച്ച്

പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ:-

- ദീപ്തഗുരു ലോകം:-

സ്കൂളിന്റെ ലോകം:-

ക്ലാസ് :-

വിഷയം:-

ലക്ചററു് :-

പിരിയഡ് :-

പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ:-

* പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ ജീവികളെ നിരീക്ഷിച്ച് -
 പൂർണ്ണ ജീവികളെപ്പറ്റി അല്ലാത്തവയെപ്പറ്റി തരം -
 നിരീക്ഷിക്കുകയും പൂർണ്ണ ജീവികളെക്കൊണ്ടുള്ള വിവിധ
 പ്രയോജനങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക.

* പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ ജീവികളുടെ സാർവ്വത്രിക -
 സവിശേഷതകളിലെ വൈവിധ്യം നിരീക്ഷണത്തിന് -
 മുമ്പെടുത്തുക.

പ്രശ്നവിവരങ്ങൾ:-

* നായ, പശു, പക്ഷി, തുടങ്ങിയ ജീവികളെ
 വിട്ട് പൂർണ്ണ ജീവികളെ.

* പാൽ, മുട്ട, മാംസം, എണ്ണ അവശ്യങ്ങൾക്ക് പേണ്ടിയാണ് ജീവികളെ പറ്റി അറിയുന്നത്.

* നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിൽ ചില ജീവികളും വലിയ ജീവികളുമുണ്ട്.

ആശയങ്ങൾ :-

* ചില ജീവികളെ ഇണക്കി പരിരക്ഷാൻ കഴിയും

* വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി നാം ജീവികളെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

* നമുക്ക് ചുറ്റും ചെറുതും വലുതുമായ ധാരാളം ജീവികളുണ്ട്.

* ആകൃതി, വലുപ്പം, നിറം, കൊമ്പ്, നഖം, പാദങ്ങൾ, വരകൾ തുടങ്ങിയ സ്വഭാവങ്ങൾ ഇതിൽ ഓരോ ജീവിയ്ക്കും പ്രത്യേകത പ്പോലെ ആണ്.

* കടലിൽ വെറുവെറുവായി ധാരാളം ജീവികൾ വസിക്കുന്നുണ്ട്.

രോഗങ്ങൾ/തന്നെ പറ്റുന്നവർ :-

* നിരീക്ഷണം :- പരിസ്ഥിതിയിൽ ജീവിക്കാൻ

* നിരീക്ഷണം - ഫിഷ് ലെൻസ് - സ്കൂൾ പരി

സരത്തെ ചെറു ജീവികൾ

* നാടികെട്ടെടുത്തൽ :- നമ്മുടെ വിദ്യാലയ പൂർണ്ണ ജീവികൾ, പൂർണ്ണ ജീവികളും പ്രയോജനങ്ങളും

* നാരതമ്യം ചെയ്യൽ - ജീവികളുടെ വലുപ്പം

* വർഗീകരണം - പൂർണ്ണ ജീവികൾ, അല്ലാത്തവ

* ആശയ വിനിമയം ചെയ്യൽ - പൂർണ്ണ ജീവികളും പ്രയോജനങ്ങളും - വാചിക ക്രിയാനം

* ചിന്തിക്കൽ - പരിസ്ഥിതിയെ ജീവികൾ

* ഉപകരണങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യൽ - വിവിധ പെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് ചെറു ജീവികളെ നിരീക്ഷിക്കൽ

* നിഗമനത്തിലേക്കുവരുവൽ - ജീവികളുടെ വലുപ്പത്തിലേക്കുവരിക, താരതമ്യ പ്രത്യേകതകളിലേക്കുവരിക

* ചിത്രീകരണം - പരിസ്ഥിതി ജീവികൾ, മിത്രങ്ങളുടെ വീട് .

* അഭിനയം - ജീവികളുടെ ശബ്ദവും ചലനവും
മൃഗങ്ങൾ/മനോഭാവങ്ങൾ

* നാടകത്തിലിൽ ഹിജാ ജീവികളും പ്രാധാന്യമുണ്ട്

* ഹിജാ ജീവികളും സാമൂഹികരൂപഭേദം താണു

* ദാഹം ജീവികളും അനന്യമായ സവിശേഷതകളുണ്ട്

* അനേകം വൈവിധ്യങ്ങൾ നിറഞ്ഞതാണ് ജന്തുലോകം

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

- * ജീവികളുടെ ചിത്രങ്ങൾ
- * അക്ഷര ചിത്രങ്ങളുടെ മാതൃകകൾ
- * ജീവികളും പ്രയോജനങ്ങൾ - ചിത്രങ്ങൾ/വീഡിയോ
- * ഹിജാ പെൻസ്, അക്ഷര ചിത്രങ്ങൾ, ചാർട്ട്
- * വിരൽ ചിത്ര ചാർട്ട്
- * ജീവികളുടെ ശാരീരിക സവിശേഷതകൾ,

വീഡിയോ ചിത്രീകരണം

* വൈവിധ്യമാർന്ന സമൂഹ ജീവികൾ - വീഡിയോ

ഉപപരിപാടികൾ: - ചാർട്ട് വേലിയോ - വളർത്തു ജീവികൾ, ജീവികളെക്കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ, ഹിജാ പരിസ്ഥിതിയുള്ള ജീവികൾ ജീവികളെ വളർപ്പാടിപ്പോകുന്നതിൽ നരംതിരിക്കൽ, ജീവികളുടെ സവിശേഷതകൾ, കടൽ ജീവികളുടെ സവിശേഷത

കൾ [ചാർട്ട്]

* പരിസ്ഥിതി

* ജീവികൾ - ചിത്രീകരിച്ച്

* വിരൽ ചിത്രങ്ങൾ - ചിത്രീകരിച്ച്

* അമ്മര ചിത്രങ്ങൾ - ചിത്രീകരിച്ച്

പ്രവേശനം

പല ജീവികളുടെയും നബിമാരും ദൈവത്തിലൂടെ അറിയിച്ചിരിക്കുന്നു. ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ അവയെ നിരീക്ഷിക്കുകയും അവയെ പഠിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിരീക്ഷിക്കുന്ന ജീവികളുടെ പേരും അവർ എവിടെ നിൽക്കുന്നു എന്നും ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ അറിയാറുണ്ട്. നബിമാർ TB page 22-ലെ ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുകയും പറയുകയും ചെയ്യുന്നു. നിരീക്ഷിക്കുന്ന ജീവികളുടെ പേരും അവർ എവിടെ നിൽക്കുന്നു എന്നും ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ അറിയാറുണ്ട്. നബിമാർ TB page 22-ലെ ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുകയും പറയുകയും ചെയ്യുന്നു. നിരീക്ഷിക്കുന്ന ജീവികളുടെ പേരും അവർ എവിടെ നിൽക്കുന്നു എന്നും ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ അറിയാറുണ്ട്.

① ഇതിൽ ഏത് ജീവികളുടെയും നിങ്ങൾ വിട്ടു വെക്കുന്നു?

2. ഏതെങ്കിലും ജീവികളെയാണ് വിട്ടു വെക്കുന്നത്?

വിട്ടു വെക്കുന്നവരുടെയും അവരുടെയും നാമനിർദ്ദേശിക്കപ്പെടുന്നു.

പൂർണ്ണ ജീവിതം	അജ്ഞാത

കോഡിംഗ്: നമുക്ക് 2020 മാതൃക ജീവിതം. അതിൽ ചില ജീവിതം നാം വിട്ടുപോകുന്നു.

- * എന്താണ് നാം ജീവിതം വിട്ടുപോകുന്നത്?
- * എല്ലാ ജീവിതം കൊണ്ടും നമുക്ക് ഒരു പ്രയോജനമാണോ?

പക്ഷപാത.

പക്ഷപാത ഉണ്ടാക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ NB ക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. TB പട്ടിക (page No: 23) പൂർണ്ണമാക്കുന്നു.

ജീവിതം	പ്രയോജനങ്ങൾ

കുട്ടികളെ പ്രോത്സാഹിക്കുന്നു. ചർച്ചയിലൂടെ പട്ടിക വിപുലീകരിക്കുന്നു. അവതരിപ്പിക്കുന്നു. ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കാത്തതാണ്.

ഭോജിക്കാണം

വിവിധ തേവസ്ത്രങ്ങൾക്കായി നാം ജീവിക്കുക പഠിക്കുന്നു. ചില ജീവികളുടെ പാൽ, മുട്ട, മാംസം തുടങ്ങിയവ തേവസ്ത്രത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൗതുകത്തിന് ഭോജിക്കുക പഠിക്കുന്നു ജീവിക്കുകയും.

പ്രവർത്തനം

ICT ഉപയോഗിച്ച് പുതിയതും ചില ജീവികളുടെ ചിത്രം - വീഡിയോ പ്രദർശനം.

• ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് നിങ്ങൾ -

കണ്ടെത്തുന്നു?

• വിവിധതരം തേവസ്ത്രങ്ങൾ ജീവിക്കുക

കണ്ടെത്തുക?

• വിവിധതരം ജീവികൾ നിങ്ങൾക്ക് ചില

ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ട്.

ശുദ്ധീകരണം.

പ്രവർത്തനം - വിഭജനം

* ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് സ്ക്രൂളും പാർ
സരവും നീരിക്ഷിക്കാനും കണ്ടെത്താനും
അവസരം .

* ചെറു ജീവികൾ - പട്ടികപ്പെടുത്തൽ

ശുദ്ധവതരണം
വെച്ചുപെടുത്തൽ .

ഗിഗ്ഗെന്റ് വേർഷൻ

ജീവികൾ

- രൂപം
- ഉറപ്പ്
- പശ്ചാത്താപ
- തേരത്ത്
- പല്ലി
- ഹൃദയകാലി

തുടർ പ്രവർത്തനം .

* ഹൃദയം ജീവികൾ [page No - 23]
പ്രവർത്തിപ്പുള്ള ഹൃദയം ജീവിക-
ളെ നന്നാക്കുകയോ ?

* ഇന്നിരുന്നാലും വമ്പൻമാരും

പതിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം .

കൃഷിക്ക് പരിചര്യമായ വിവിധ

ജിവികൃഷ്ടം പരിച്ഛേദനം. കൃഷിയിൽ
പരിചരിക്കുന്ന ജീവികൃഷ്ടം ചിത്രങ്ങൾ
രേഖാപത്രം വരയ്ക്കാനും (അക്ഷര ചിത്രങ്ങൾ,
വിരൽ ചിത്രങ്ങൾ)

ഗ്രാമീണജീവിതം

- * അക്ഷര ചിത്രങ്ങൾ , വിരൽ ചിത്രങ്ങൾ .
പരിച്ഛേദനം
- * ജീവികൃഷ്ടം ചിത്രപ്പരിച്ഛേദനം

പ്രവർത്തനം

* ICT - ഉപയോഗിച്ച് പ്രത്യേകതരം ജീവികളുടെ ശാരീരികാവസ്ഥ കണ്ടറിയുക. ഇത് ഏതെല്ലാം ജീവികളാണെന്ന് അറിയുന്നതിനായി. കുട്ടികൾക്ക് അവസരം നൽകുന്നു.

നോട്ട് ബുക്ക് പേജ 26-ൽ സവിശേഷതകളിലെ വൈവിധ്യം പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്നു.

ഏതെല്ലാം വിധത്തിലാണ് ഇവ പുത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?

പട്ടികയിൽ പട്ടിക ചെയ്യുന്നു.

- * നേക്കി
- * വെള്ളം
- * നിറം
- * കൊമ്പ്
- * നഖം
- *
- *
- *

കോശീകരണം

നേക്കിയിലും വെള്ളത്തിലും നിറത്തിലും കൊമ്പ്, നഖം, ചുട്ടുകൊമ്പ്, ചരകം തുടങ്ങിയ സവിശേഷതകളിലും അതോ ജീവിയും പ്രത്യേകത പ്രവർത്തനം.

കാടലിലെ ജീവികൾ

നിങ്ങൾ ബീച്ചിൽ പോയിട്ടുണ്ടോ?
അവിടെ എത്രയല്ലാ അണ്ടിട്ടുണ്ട്?
ആകാശ കാടൽക്കരയിൽ അണ്ട്
അക്കത്തോട്, ചിപ്പിപ്പാൽ എന്നിവയെ
പറ്റി പറയുന്നു. ഈ ജീവികളെ
നിങ്ങൾ അണ്ടിട്ടുണ്ടോ?

1൨7 പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു. കാടൽ
ജീവികളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.
713 ചിത്രം 27-ലെ കാടൽക്കുതിര
കാടൽമുളക് നപന്നി, കാടൽപെരുളി
കാടൽപ്പൂമ്പു എന്നിവയെ തിരിച്ചറി
യുന്നു.

മറ്റ് കാടൽ ജീവികളെയും തിരി
ച്ചറയുന്നു.

ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും പലിയ
ജീവിയാല നിലത്തിരിമ്പലം കാടൽ
ജീവിയായാണ്. ഇത് മീൻ വർഗത്തിൽ
പ്പെട്ട ജീവിയല്ല. അണുജന്മത്തെ
പ്രസവിക്കുന്ന ജീവിയായാണ് നിലത്തി
രിമ്പലം.

താടൻപ്രവർത്തനം

ജീവികളുടെ ചിത്രം അവരിച്ച്
അൽപം നയ്യാവശ്യം.

തൊല്പനകൾ - 2

പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ :

- * ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി നിരീക്ഷിച്ച് സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക.
- * ജീവികളുടെ ശാരീരിക സങ്കീർണ്ണതകളും, സഞ്ചാരരീതിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തുക

മുൻറിവ് :

- * പരിസരത്തുള്ള കോഴി, നായ, പാമ്പ്, കാക്ക, മീൻ തുടങ്ങിയ ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി തുടങ്ങി.
- * കാലുകൾ, ചിറകുകൾ തുടങ്ങി സഞ്ചാരത്തെ സഹായിക്കുന്ന ശാരീരിക പ്രത്യേകതകൾ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- * ആശയങ്ങൾ
 - * ശാരീരിക സവിശേഷതകളിൽ കാരോ ജീവിയും വേറിട്ട് നിൽക്കുന്നു.
 - * ജീവികളുടെ സഞ്ചാരത്തിൽ തെളിവുണ്ട്. നടക്കുന്നുവ, ഇഴയുന്നുവ, പറക്കുന്നുവ, നീങ്ങുന്നുവ.
 - * ചില ജീവികൾക്ക് രക്തലധികം രീതിയിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ശേഷികൾ/തൊല്പനകൾ

- * ജീവികളുടെ കടലാസുരൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ, കുറിപാമി, സൂക്ഷ്മതല പേശിവികാസം.
- * അളക്കൽ, കടലാസുരൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ, കുറിപാമി.
- * പട്ടികപ്പെടുത്തൽ, കുറിപാമി, പാരമ്പര്യം, ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി.
- * പട്ടികപ്പെടുത്തൽ പാരമ്പര്യം, ശാരീരിക സവിശേഷതകളും സഞ്ചാരരീതിയും.

- * നിരീക്ഷണം : ജീവികളുടെ സഞ്ചാര രീതികൾ
- * നിരീക്ഷണം : ജീവികളുടെ ശാരീരികസവിശേഷതകളും സഞ്ചാര രീതിയും .
- * ീ നിരീക്ഷണം : ദുർന്നിലധികം രീതികളിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ജീവികൾ
- * താരതമ്യം ചെയ്യൽ : വിവിധ ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി
- * നിഗമനത്തിൽ ഏർപ്പെടാൻ : ജീവികളുടെ സഞ്ചാരവും അവയുടെ ശാരീരിക പ്രത്യേകതകളും സംബന്ധിച്ച്

ക്രിയ / മനോഭാവം

- * ജന്തു ലോകത്തെ തെവവിധ്യം സരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്.
- * ഭാരോ ജീവിയും മറ്റു ജീവികളെക്കൂടി ആശ്രയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത് . * ഹെല്ലാ ജീവികൾക്കും പ്രകൃതിയിൽ സ്ഥാനമുണ്ട് .
- * ജന്തുലോകത്തെ തെവവിധ്യം ആസ്വദിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്.

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

- * ദുറിനാമി കടലാസുകൾ
- * ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി വീഡിയോ ചിത്രീകരണം
- * ദുർന്നിലധികം രീതികളിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ജീവികൾ - വീഡിയോ ചിത്രീകരണം .

ഉൽപന്നങ്ങൾ

- * കടലാസു ജീവികൾ - ദുറിനാമി
- * ജീവികളുടെ സഞ്ചാര രീതി - പട്ടിക, പാഠപുസ്തകം
- * ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതി - വിതരണിച്ച പട്ടിക, പോർട്ട് ഫോളിയോ- വിപരീതരണങ്ങൾ
- * ജീവികളുടെ ശാരീരിക സവിശേഷതയും , സഞ്ചാര രീതിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം - പട്ടിക . പാഠപുസ്തകം
- * ദുർന്നിലധികം രീതികളിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ജീവികൾ പട്ടിക- പരിസരപുസ്തകം .

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പ്രതികരണം.

Entry Activity:-

സമ്പന്ന സാമാജികനായിട്ടു
ശേഷം കുട്ടികൾക്ക് വർണ്ണകടലാസുകൾ
നൽകുന്നു. ശേഷം 'ജേപ്പർ തവഴ'
നിർമ്മിക്കുന്നു. തുടർന്ന് ഏലാവരും
അവരവർ ഉണ്ടാക്കിയ തവഴയെ തൂങ്ങി
ചാടിക്കുന്നു.

തുടർന്ന് കുട്ടികൾക്ക് പരിചയമു-
ള്ള ജീവികളുടെ സഞ്ചാരരീതികളെ
ക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ച. ശേഷം ജീവികളുടെ
സഞ്ചാര രീതികൾ കുറിച്ചുള്ള ICT പ്രവർത്ത-
നം.

പ്രവർത്തനം:-

വ്യത്യസ്ത ജീവികളുടെ പേര് ഉച്ച-
ഘിപ്പുകൾ ഏലാവർക്കും നൽകുന്ന
സഞ്ചാര രീതികൾ സരിച്ച് ശുചിത്വമാ-
വാൻ കുട്ടികളോട് നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.
ശുചിത്വത്തിൽ അവർക്ക് ലഭിച്ച സഞ്ചാ-
രരീതി അഭിനയിച്ച് കാണിക്കുന്നു. ഏ-
ശുചിത്വം ഉച്ചവരെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു.
കുട്ടികളെക്കൂടെ നൽകുന്നു.
തുടർന്ന് സഞ്ചാരരീതികളുടെ അടിസ്ഥാന-
ത്തിൽ ജീവികളെ ചിത്രീകരിക്കാൻ ആണു.

പ്രവർത്തനം:-2 :- മേനി പറച്ചിൽ

ഓരോ ശ്ലോകം അവരുടെ ശാരീരിക പ്രത്യേകതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മേനി പറച്ചിൽ നടത്തുന്നു.

ഉദാ:- പറക്കുന്നവർ :- തെങ്ങുകൾക്ക്

ചിറകുകളുള്ളത് കൊണ്ട് പറയാൻ സാധിക്കുന്നു. തുടർന്ന് ഓരോ ജീവികളുടേയും ശാരീരിക സവിശേഷതകൾ ഉൾപ്പെട്ട video പ്രദർശനം നടത്തുന്നു. തുടർന്ന് TB പ്രവർത്തനം പട്ടർത്തിയാക്കുന്നു. ഓരോ കുട്ടിയും അവതരിപ്പിക്കുന്നു. വിലയിരുത്തുന്നു. ശേഷം ടീച്ചർ കോഡീകരിക്കുന്നു.

" ഓരോ ജീവികൾക്കും അതിന്റെ ശരീരത്തിനുള്ളതും വസിക്കുന്ന ചുറ്റുപാടിന്റെയും പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള സഞ്ചാര രീതിയാണുള്ളത് "

തുടർ പ്രവർത്തനം:-

ഓരോ ജീവികളുടേയും സഞ്ചാര രീതി, ശാരീരിക പ്രത്യേകത തത്സമയം പരിച്ച് picture അൻപം തയ്യാറാക്കി വരാനാവശ്യപ്പെടുന്നു.

യൂണിറ്റ് 2 : ജന്മലോകത്തേക്ക്

Module : 3 → ആഹാരവും പലവിധം

പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ആഹാരരീതിയനുസരിച്ച് ജീവികളെ സസ്യഹാരികൾ, മാംസാഹാരികൾ, മിശ്രാഹാരികൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം.
- വ്യത്യസ്ത ജീവികളുടെ ശാരീരിക പ്രത്യേകതകളും ആഹാരരീതികളും താരതമ്യം ചെയ്ത് നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.

മുന്നറിവ്

- നായ, പശു, അട്, പട്ടച്ച, കാക്ക തുടങ്ങിയ ജീവികളെ ആഹാരരീതികൾ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- പല്ലുകൾ, നഖങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ശരീരഭാഗങ്ങളിൽ ജീവികൾ വ്യത്യസ്തത പദംതന്നെ.

അവലോകനം

- ആഹാരരീതിയനുസരിച്ച് ജീവികളെ സസ്യഹാരികൾ, മാംസാഹാരികൾ, മിശ്രാഹാരികൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം.

→ കൂർത്ത നഖങ്ങൾ, കൂർത്ത ചുണ്ടുകൾ, മുൻച്ചുവേറിയ പല്ലുകൾ, കർക്കശ ശരീരം തുടങ്ങിയ സവിശേഷതകൾ ജീവികളെ ആഹാരസ്വാഭാവിക സഹായിക്കുന്നു.

ശേഷികൾ / നൈഷാദികൾ

→ ആയുവിനിമയം ചെയ്യൽ - പട്ടിക - ജീവികളുടെ ആഹാരവും

→ വർഗീകരണം - സസ്യഹാരികൾ, മാംസാഹാരികൾ, മിശ്രാഹാരികൾ

→ നിഗമനം രൂപീകരിക്കൽ - സസ്യഹാരികൾ, മാംസാഹാരികൾ, മിശ്രാഹാരികൾ

മുല്യം / മനോഭാവം

→ ജന്തുലോകത്തെ വൈവിധ്യം അംഗീകരിക്കുകയും ആസ്വദിക്കുകയും വേണം

→ പ്രകൃതിയിലെ എല്ലാജീവികളും സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതാണ്

→ പ്രകൃതിയിൽ എല്ലാ ജീവികൾക്കും സ്വന്തമുണ്ട് - ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

→ തെറ്റുകയ്ക്കു പ്രാണിയുടേയും ശല്യത്തിനെയും ആഹാരരീതി - വീഡിയോ

- ജീവികളുടെ ആഹാരരീതിയും ഇരതേടലും - വീഡിയോ
- ഇരതേടൽ - താനവ്, ചർക്ക, നവച്ച, സിംഹം വീഡിയോ.

ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

- ജീവികളും ആഹാരവും - പട്ടിക
- നിര നൽകൽ
- സസ്യഹാരികൾ, മൃഗസാഹാരികൾ, മിശ്രഹാരികൾ - പട്ടിക
- ഇരതേടലിന് സഹായിക്കുന്ന ശരീരഭാഗങ്ങൾ
- ചേരിക്കുറിയിൽ സമയം

പഠനപ്രവർത്തനം	പ്രതികരണം
TB യിലെ (Page no : 29) പൂമ്പാറ്റയുടെയും തൊട്ടുകയുടെ ചോണിയുടെയും സംഭാഷണം കൂടി രണ്ടു കുട്ടികൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു * ഏതിനെ കുറിച്ചാണ് രണ്ടുപേർ പറയുന്നത്? * രണ്ടുപേരും ദുരൂഹരീതിയിലുള്ള ഭക്ഷണമാണോ കഴിക്കുന്നത്?	

നിങ്ങളുടെ ചുറ്റുപാടുകളുള്ള ജീവി-
കളുടെ ഭക്ഷണ രീതി കണ്ടിട്ടില്ലേ

* അവ നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടില്ലേ?

* ചെങ്കിൻ നായർ അവയെന്ന് പട്ടി-
ച്ചെടുകുത്തി നോക്കൂ.

ജീവി	ഭോജനം
പരു കാക്ക	

* നിങ്ങൾക്ക് ജീവികളുടെ ഭോജനരീതി
പട്ടികപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ മുറുപ്
കാണുങ്ങൾ മനസ്സിലായില്ലേ...? ഇതു
മയി ബന്ധപ്പെടുത്തി മില ലോഭ്യ-
ങ്ങൾ ലോഭിച്ചാൽ നിങ്ങൾ ഉത്ത-
രങ്ങൾ പറയാൻ കഴിയില്ല..

* ഇതിൽ ഏതൊക്കെ ജീവികളാണ്
സസ്യഭാഗങ്ങൾ മാത്രം ഭോജനമെടു-
ക്കുന്നത്?

* മാംസം മാത്രം ഭക്ഷിക്കുന്ന ജീവികൾ
ഏതെല്ലാം?

* സസ്യാഹാരവും മാംസാഹാരവും
കഴിക്കുന്ന ജീവികൾ ഏതെല്ലാം?

* ജീവിതകൃത്യം പൊതുതല കാര്യം
ദീർഘ നിയമങ്ങളാകുന്നു.

* ഇത് കുടുംബം വിനാശം വരുത്തുന്നു.

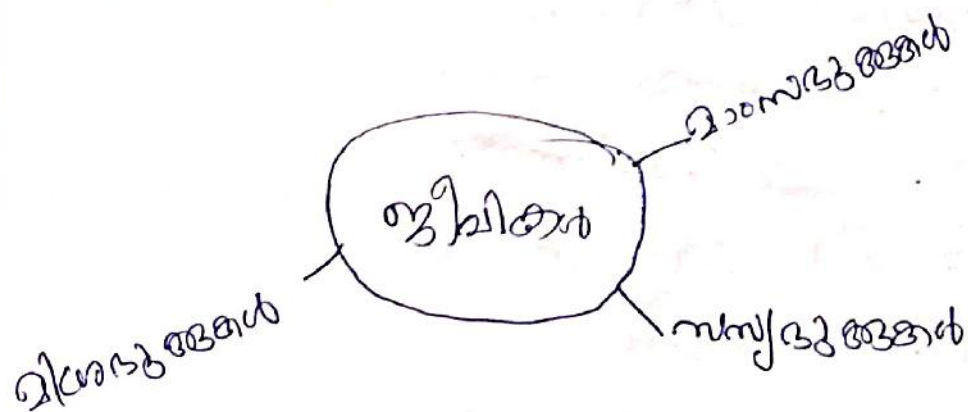
* ശേഷം ദീർഘകാലം നിർദ്വേഷം തോന്നുന്നു
നഗ്നമായി കുടുംബം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
പ്രദർശനം

* നിങ്ങൾക്ക് കിട്ടിയ ജീവിതകൃത്യം

ആഹാരം തന്നെ വ്യത്യസ്തമാണ്

* ഉന്നതതല വ്യത്യസ്തമാണെന്ന്

* ദീർഘ കാലത്തിൽ ഒരു പദ്ധതിയിൽ
നൽകുന്നു.



* കാലത്തിൽ പദ്ധതിയിൽ നിങ്ങൾ
ശ്രദ്ധിക്കുക.

* നമ്മുടെ ഉള്ളിൽ വെളിച്ചം

* നിങ്ങൾക്ക് കിട്ടിയ ജീവിതകൃത്യം ഭക്തി
രീതികളായി നൽകുന്നതാണ്. ജീ-
വൻ പേര് കണ്ടെത്താൻ ...

* കാര്യം പ്രാപ്തിയും ദീർഘ കാലം
നൽകുന്നു.

- * നാലാം പ്രാപ്തിയും മിശ്രിതത്തിലേക്ക്
കൂട്ടുകൾ അവതരണം
- * അഞ്ചാം പ്രാപ്തിയിൽ പ്രത്യേകിച്ച് ശിശി-
കൂട്ടുകൾ പ്രാപ്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.
- * പ്രാപ്തി അവതരണം
- * നാലാം പ്രാപ്തിയിലും മിശ്രിതത്തി-
ലും കൂട്ടുകൾ കോട്ട് സ്വർത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
- * നിങ്ങളുടെ നിങ്ങളുടെ വീടിലും സ്കൂളി-
ലേക്ക് വരുത്തിക്കൊണ്ടും വരുവാൻ
ജീവിക്കുക കഠിനമായി.. അഞ്ചാം
ആചാര രീതിയും കഠിനമായി..
- * ചിലർ ജീവിക്കുകയും വരുവാനുള്ള
തന്നെ ആചാരം കഴിക്കുന്നത്.
- * ആചാരത്തിനായി ജനങ്ങളെ
തില്ലാത്ത ജീവിക്കുകയും.
- * ആദ്യ അവ ഉത്തരവ് ശരി-
പ്രകാരമുള്ളത് ആചാരം കഴിക്കുന്ന
തിന് പ്രത്യേകമായി പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നത്.
- * ഉത്തരവ് ജീവിക്കുകയും ആചാര-
ത്തിനായി ജനങ്ങളെ.
- * അഞ്ചാം ജനങ്ങൾ സഹായക-
മാവുന്നത് ഉത്തരവ് ശരിപ്ര-
കാരമുള്ളത്.

- * പല്ലുകൾ, നാടുകൾ, കൊള്ളുകൾ, വാലു നാടുകൾ, നിറം, ചലനം തുടങ്ങിയവ ഉള്ളതെങ്കിലും ആഹാര സംഭാരനത്തിനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്.
- * ചർച്ചക്ക് ശേഷം എ.പി. 21-ലെ ചിന്തയുടെ നിരീക്ഷിക്കാൻ പറയുന്നു.
- * ഉത്തരവ് ശരിയായ രീതിയിൽ തന്നെ ജീവിക്കാൻ തുടങ്ങി വിടുകയും ആഹാരമാണെന്നും സാക്ഷ്യമുണ്ടാകുന്നു.
- * ചിന്തയുടെയും സാക്ഷ്യങ്ങളുടെയും പട്ടികയെടുക്കുന്നു.

നാടുകൾ	പല്ലുകൾ	നാടുകൾ	നിറം
--------	---------	--------	------

- * പട്ടികയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മാറ്റംവരുത്തുകയും സാക്ഷ്യങ്ങളുടെയും ശരിയായ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയവയെപ്പറ്റി സാക്ഷ്യം നൽകുകയും ചെയ്ത് തുടർന്നുവരുന്നു.
- * പരിസ്ഥിതിയുടെയും അതിന്റെയും പട്ടികയെടുക്കുന്നു.

2-ാമ് ജന്തു ലോകത്തോട്

തൊഴിലുകൾ - 4

ചലച്ചിത്രം രണ്ടു ജീവിതം:-

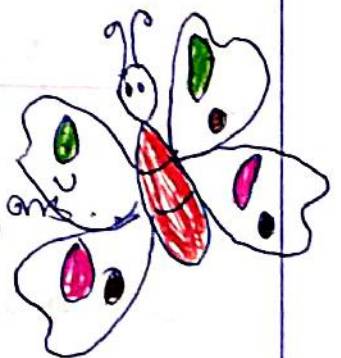


* ചലച്ചിത്രങ്ങൾ:-

- നമ്മുടെ ചരിത്രത്തെക്കുറിച്ച് ചിത്രങ്ങൾ വെച്ചിട്ടു നിൽക്കുന്നതിലൂടെ തിരിച്ചറിയുക.
- ചിത്രങ്ങൾക്കിന്റെ ജീവിത ചക്രത്തിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച ധാരണ കേൾക്കുക.
- രണ്ടു വെച്ചിട്ടു ഉദ്യാനത്തിൽ ശലഭങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്ന പമ്പയങ്ങൾ നട്ട് ശലഭനിക്ഷേപം നടത്തുക.
- മനുഷ്യന്റെ ചില തെറ്റായ ജീവിതരീതികളെക്കുറിച്ച് നില ചിത്രം ഉണ്ടെന്നു കാണിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് തിരിച്ചറിയുക.
- ജീവിതരീതികളെക്കുറിച്ച് വെച്ചിട്ടു ചോദ്യങ്ങളും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് രണ്ടു വെച്ചിട്ടു സംബന്ധിച്ച ചോദ്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുക.

* മുനറിൽ:-

വിവിധതരം ചിത്രങ്ങൾക്കെക്കുറിച്ച് തിരിച്ചറിയുക.



* ആശയങ്ങൾ:-

- പ്രകൃതിയിൽ വെച്ചിട്ടു ചില അനേകം ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ട്.
- ചിത്രങ്ങൾക്കെക്കുറിച്ച് വിവിധ ചോദ്യങ്ങൾ നൽകാൻ പറ്റി

ട്രൂൺ

- മൂട്ര, മൂത്രം, പ്ലൂമ, ശലഭം ഉൾപ്പെടെ നല്ല ചെടികൾ ഉണ്ടാകാൻ മൂത്രാദി ഉപയോഗിച്ച് ജീവിതം ചെലുത്തിയാക്കുന്നത്.
- ചിത്രശലഭങ്ങൾ മുട്ടയിടാനും ആവാസത്തിനുമായി ആശ്രയിക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾ ജൈവവൈവിധ്യ ഉപയോഗത്തിന് ഭാഗമാക്കേണ്ടതാണ്.
- ഓരോ ജീവിതം പ്രകൃതിയിൽ പഠനമുണ്ട്.
- വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ നാശം അതിനെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്ന ജീവികളുടെ നാശത്തിനും കാരണമാകുന്നു.
- ജീവശാലകൾ വൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്.

* ഭരണകീടം / നെഷ്യറൽ

- മൂത്രാദി ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നു.
- വിവിധതരം മൂത്രാദികളുടെ സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യൽ.
- ആയുർവിനിമയം - മൂത്രാദികളുടെ ചിത്രീകരണവും നിറം നൽകലും.
- നിഗമനത്തിലേക്കു - ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ ഉപയോഗിച്ച്

* മൂലം / മനോഭാവം

- ചിത്ര ശലഭങ്ങളും നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള മറ്റ് ജീവികളും സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്.
- ഓരോ ജീവിതം പ്രകൃതിയിൽ പഠനമുണ്ട്.
- പ്രകൃതിയുടെ വൈവിധ്യത്തെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനും ആശ്രയിക്കുന്നതിനുമുള്ള മനോഭാവം
- ജീവികളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതുണ്ട്.

പുറംപോലും തനിയെ കൂട്
പാലം ഉറപ്പിട്ട്
കൂട് തെർന്ന് പുറത്തു വരുമ്പോൾ
വരും ശലഭങ്ങൾ

* തവിതയുമാലി സാമ്പനം പൊതു
പോലുന്നില്ലെന്ന് പറയുന്നതാണ്
കടന്നു.

* മിനയുടെ വിളി അനുഭവം കൂടാ-
യിൽ പാലം ചെയ്യുന്നു.

* ICT-യുടെ സാധ്യത ഉപയോഗിച്ച്
മിനയുടെ അറിവ് ജീവിതപരമായ
കൂടലിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

* സെക്ടർ ജൈവവൈവിധ്യം ഉപയോഗ
പര്യവേക്ഷണം.

* മിന ശലഭങ്ങളുടെ ജീവിതചക്രം
അറിയാൻ പാലം ചെയ്യുന്നില്ലെങ്കിൽ
പോലും കണ്ടുപിടിച്ച് ശ്രദ്ധിക്കുന്നു
ചെയ്യുന്നു.

* ഗ്രൂപ്പുകളിൽ അവതരണം.
അധ്വാനിത കോഡിനേഷൻ.
(മുട്ടയിൽ നിന്ന് പാലം വരുന്നതുകൊണ്ട്
പരിണാമ അറിവ് മൂന്ന് മിനങ്ങൾ
പാലം ചെയ്യുന്നു.

മുട്ട, മുട്ട, മുട്ട, ശലഭം.

ജൈവവൈവിധ്യ ക്ഷേമ സങ്കല്പനം
കൃഷിയിൽ നിന്നും (നിന്നും,
വെളിച്ചം, ആകൃതി, പരസ്യം കൂടിച്ചേർന്നു)

* വൈവിധ്യമാർന്ന കൃഷിയിൽ
ICT-യുടെ സഹായത്തോടെ പഠിപ്പം
പെടുത്തുന്നു.

* TB-യിലെ (Page No: 35) ചിത്ര
നിരീക്ഷണം

* അധ്യാപിക ചിത്രമുറപ്പിച്ച് നാശനഷ്ട
പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യുന്നു.

- കുട്ടികളിൽ ഏതെങ്കിലും ജീവികളാണോ
പട്ടിക?

- ജീവികൾ എവിടെയെല്ലാം വസിക്കുന്നു?

* കുട്ടികൾ ഭക്ഷണീകരണം

പച്ച, കടല, കിട, പൂ, കായ്

* ഉത്തരത്തിലൂടെ സങ്കേതങ്ങൾ നൽകി
താഴെ പറയുന്നവയെ പഠിപ്പിക്കുന്നു.

ഗ്രൂപ്പ് കൂട്ടി ചർച്ച ചെയ്ത് അധ്യാപിക
യുടെ സഹായത്തോടെ പാർട്ടിൽ ഭക്ഷണ
കാണുന്നു.

ഉടൽ വാർത്തനം.

- ൨ ക്ലാസ്സുകൾ ചിത്രം വരച്ച് നിറം നൽകുന്നു.
- ൨ ക്ലാസ്സുകൾ രസീതാദി.

