



2

കുഴിയാന മുതൽ കൊമ്പനാന വരെ

കാടിലെ ജീവിതം എന്തു
രസമായിരുന്നു! അമ്മയോടൊപ്പം
സവാരിക്കിരിങ്ങുമ്പോൾ
വഴിയിൽ കാണുന്ന ചിന്നുമുയലും
സുരക്ഷിതമാനും കേളുകകുറുക്കെന്നും...
അങ്ങനെ എത്രയെത്ര കുട്ടകാർ...
എന്ന കാണുമ്പോൾ കിന്നാരം പറയുന്ന
മീനുത്തതയും മിനിപ്പുഡാറയും
പപ്പുകരെറിയുമൊക്കെ എന്തു
ചെയ്യുകയായിരിക്കും!



കാലാസ്
കൊണ്ടാരു
പക്ഷി

കിടന്നാനയുടെ കൂട്ടിക്കാലം എന്തു രസമായിരുന്നു, അല്ലോ!

ആരെല്ലാമായിരുന്നു കിടന്നാനയുടെ കൂട്ടുകാർ?
എഴുതിനോക്കു.

നമുക്കു ചുറ്റും എത്രയെത്ര ജീവികളാണ്, അല്ലോ!

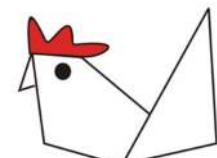
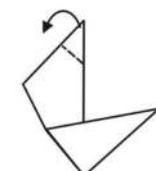
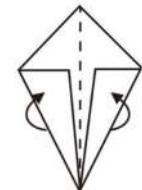
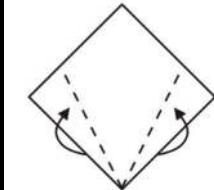
നിങ്ങളുടെ പരിസരത്ത് എത്തെല്ലാം ജീവികളെയാണ്
കാണുന്നത്?

നിങ്ങളുടെ വീടിലും ചില ജീവികളെ വളർത്താറില്ലോ.
എന്തിനാണ് നാം അവയെ വളർത്തുന്നത്?

ഓരോരോ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി, നാം ആഹാരവും
പാർപ്പിടവും നൽകി വളർത്തുന്ന ജീവികളെ പട്ടികപ്പെടുത്തു.

പാലിന്	മുട്ടയ്ക്ക്	മാംസത്തിന്	കൗതുകത്തിന്

ഈ ജീവികൾക്കെല്ലാം ഒരേതരം ഭക്ഷണമാണോ
നിങ്ങൾ കൊടുക്കാറുള്ളത്. അവയെന്തല്ലാം?



ജീവികളുടെ ചില

അക്ഷരചിത്രങ്ങൾ

കാണു?



അക്ഷരങ്ങൾ

ഉപയോഗിച്ച്



പരിസരപുന്തകത്തിൽ

കൂടുതൽ ചിത്രങ്ങൾ

വരച്ചുചേരുക്കുമല്ലോ.



കാട്ടിൽ ഒരു സമ്മേളനം

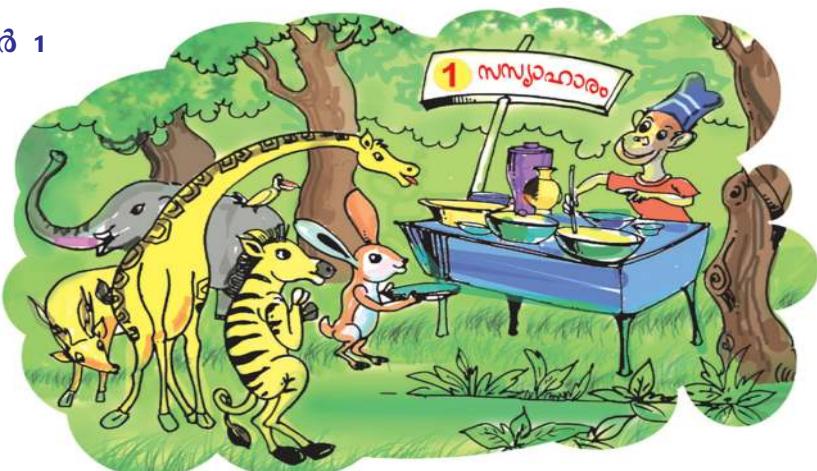


ഈ കുട്ടിൽ കിടന്ന്
ചിരകടിക്കാൻ പോലും
എനിക്ക് കഴിയുന്നില്ല...

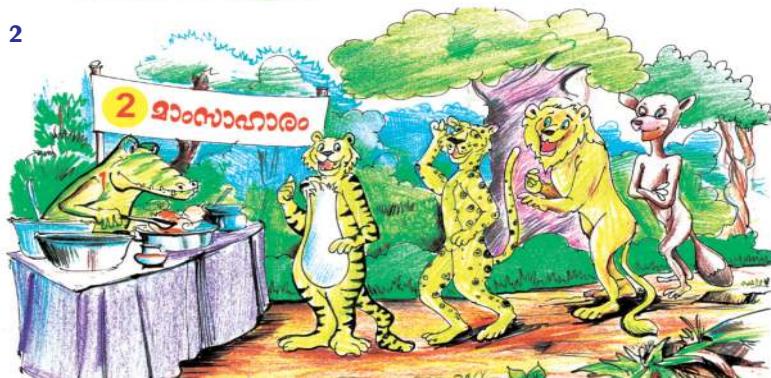


മനുഷ്യരുടെ ഇടപെടൽമുലം ജീവിക്കാൻ പ്രയാസപ്പെടുന്ന ജീവികളുടെ
സങ്കടം കേട്ടില്ലോ. ഇത്തരം ഉപദ്രവങ്ങൾക്കെതിരെ കാട്ടിലെ കുടുകാർ പ്രതി
ഷേധിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. അതിന്റെ ഭാഗമായി നടന്ന ആലോചനായോഗ
ത്തിൽ ധാരാളം ജീവികൾ പങ്കെടുത്തു. പങ്കെടുത്ത എല്ലാവർക്കും ഭക്ഷണവും
തയാറാക്കിയിരുന്നു. ഭക്ഷണം രണ്ടിടത്തായാണ് സജ്ജീകരിച്ചിരുന്നത്.

കാണൽ 1



കാണൽ 2



വിചിത്രജീവി

കൗൺടർ 1 തനിന്ന് ഭക്ഷണം കഴിച്ചവർ
ആരാക്കേയാണ്?

-
-
-
-

കൗൺടർ 2 തനിനോ?

-
-
-
-

എന്നാൽ ചില വിരുതമാർ രണ്ടു കൗൺടറു
കളിൽനിന്നും ഭക്ഷണം വാങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.
അവർ ആരാക്കേയായിരിക്കും?

-
-
-
-

ങ്ങെ ആഹാരമല്ല എല്ലാ ജീവികളും
കഴിക്കുന്നതെന്ന് മനസ്സിലായല്ലോ.

ഒരു പേപ്പർ മുന്നായി
മടക്കുക. മടക്കിയ ഭാഗത്ത്
ഒരാൾ തനിക്കിഷ്ടമുള്ള
ജീവിയുടെ തലയും
കഴുത്തും വരയ്ക്കു. വരച്ച്
ഭാഗം താഴോട് മടക്കി വച്ച്
അടുത്ത ഭാഗത്ത്
കൂടുകാരനോട് അവനിഷ്ട
മുള്ള ഒരു ജീവിയുടെ ഉടൽ
വരയ്ക്കാൻ പറയു... പേപ്പർ
മടക്കി മറ്റാരു കൂടുകാര
നോട് അവനിഷ്ടമുള്ള
ജീവിയുടെ കാല്യുകൾ
വരയ്ക്കാൻ പറയു.

ഈ പേപ്പർ നിവർത്തി
നോക്കു.

എങ്ങനെയുണ്ട്
നിങ്ങൾ വരച്ച
വിചിത്രജീവി?



ആഹാരരീതി അനുസരിച്ച് ജീവികളെ
സസ്യാഹാരികൾ, മാംസാഹാരികൾ,
മിശ്രാഹാരികൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാം.

സസ്യാഹാരം മാത്രം കഴിക്കുന്ന ജീവികളെ
സസ്യാഹാരികൾ എന്നും മാംസാഹാരം മാത്രം
കഴിക്കുന്ന ജീവികളെ മാംസാഹാരികൾ എന്നും
രണ്ടു തരത്തിൽപ്പെട്ട ആഹാരവും കഴിക്കുന്ന ജീവി
കളെ മിശ്രാഹാരികൾ എന്നും പറയുന്നു.

ഇപ്പിടിക്കും തന്റെയൾ



ഓന്ത് ഈര പിടിക്കുന്നതു കണ്ടിട്ടില്ലോ? നാവ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഓന്ത് ഈര പിടിക്കുന്നത്. ചിലന്തിയാബന്ധിൽ വലകെട്ടി ഇരകളെ കുടുക്കി ഭക്ഷിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ഓരോ ജീവിയും ഈര തേടുന്നത് വിവിധ രീതിയിലാണ്.

മരംകൊത്തി

എൻ്റെ വലമുള്ള ചുണ്ടു കർക്കൊണ്ട് തോൻ മരത്തിൽ കൊത്താറുണ്ട്. മരത്തിന്റെ ഉണങ്ങിയ തോല് കൊത്തിപ്പോളിച്ചെ ടുത്ത് അതിനടിയിലെ പ്രാണികളെ തോൻ ഭക്ഷണമാക്കാറുണ്ട്. മരത്തിൽ പിടിച്ചു നിൽക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിലുള്ള വിരലുകൾ എനിക്കുണ്ട്.

താറാവ്

പരന്ന ചുണ്ടുകളാണ് എനിക്കുള്ളത്. ഇത് ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളത്തിൽ നിന്നും ചെളിയിൽ നിന്നും ആഹാരം കണ്ണെത്താൻ എനിക്കു കഴിയും. വെള്ളത്തിൽ നീന്താനും ചെളിയിൽ ആഴ്ന്നു പോകാതിരിക്കാനും എൻ്റെ കാലുകൾ സഹായിക്കുന്നു.



കുഴിയാന

കുഴിയാന ഈര പിടിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ? സൃഷ്ടപ്രകാശവും മഴയും നേരിട്ടേക്കാത്ത സമലങ്ങളിലെ ഉണങ്ങിയ പൊടിമൺഡിലാണ് ഇവൻ കുഴിയുണ്ടാക്കുന്നത്. ഇവൻ കുഴികൾ വീടിന്റെ ഇറയത്തും മറ്റും കുടുകാർ കണ്ടിട്ടുണ്ടാകും. ഈ വിരുതന്മാർ കൊസ്യുകൾ മാത്രം പുറത്തേക്കിട്ട് കുഴിയിലെ മൺഡി ഒളിച്ചിരിക്കും. ഈ കുഴിയിൽ വീഴുന്ന ചെറുജീവികൾക്ക് ദരികലെയും മുകളിലേക്ക് കയറാൻ കഴിയില്ല. കുഴിയുടെ പ്രത്യേകതയാണ് ഇതിന് കാരണം.



കോഴികൾ ആഹാരം തേടുന്നത് നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? കാലുകൾ കൊണ്ട് പിക്കിച്ചികയുകയും കൊക്കുകൾ കൊണ്ട് കൊതിത്തിനുകയും ചെയ്യുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. നിങ്ങളുടെ ചുറ്റുമുള്ള പക്ഷികൾ ഇരതേടുന്ന രീതി നിരീക്ഷിക്കു. കൊക്കുകളും കാലുകളും ഇരതേടാൻ അവയെ എങ്ങനെ സഹായിക്കുന്നും എന്നു കണ്ടതിൽ പരിസരപുസ്തകത്തിൽ എഴുതു.

എനിക്ക് കുർത്ത നബങ്ങളും
പല്ലുകളുമുണ്ട്. ഇരയെ പിടിക്കാനും
കടിച്ചുകൊണ്ടും അവ എന്നു
സഹായിക്കുന്നു.



എൻ്റെ കുർത്ത പല്ലുകൾ നിങ്ങൾ
ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടില്ലോ? ഞാൻ എലിയെ
കടിച്ചു കൊണ്ടത് ഈ പല്ലുകൾ
ഉപയോഗിച്ചാണ്.

നമ്മുടെയെല്ലാം വീട്ടിൽ കാണുന്ന പല്ലി ഇരപിടിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച് പരിസരപുസ്തകത്തിൽ കുറിക്കു.

രക്ഷനേടാം

“കുറുക്കെന് ആമയെ കിട്ടിയതുപോലെ”
എന്ന പഴവൈല്ല് നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടല്ലോ.

കുറുക്കെന കണ്ണ മാത്രയിൽ ആമച്ചേട്ടൻ തലയും കാലും പാറപോലുള്ള തോടിനുള്ളിലേക്ക് വലിച്ച് ഇരിപ്പായി. ആമച്ചേട്ടൻ്റെ തല പൂരത്തുവരു നീതും കാത്തു കുറുക്കെൻ ഇരിക്കുന്ന ഇരിപ്പ്... ബഹുരസം തനെ...
ശത്രുകളിൽനിന്ന് രക്ഷനേടാൻ ആമ സീകരിച്ച തന്റെ
എങ്ങനെയുണ്ട് കൂടുകാരേ?



വേരെ ഏതെങ്കിലും ജീവികൾ ഇത്തരം തന്റെയോൾ പ്രയോഗിച്ച് രക്ഷപ്പെടുന്നത് നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടോ?

എത്രല്ലാം ജീവികളാണവ? എങ്ങനെന്നെയാക്കേയാണ് അവ രക്ഷപ്പെടുന്നത്?

രക്ഷപ്പെടാൻ തന്റെയോൾ പലത്

നെങ്ങോൾ രക്ഷപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെന്നെയല്ലാം എന്ന് എഴുതാമോ?



ഓന്ത് :



മുള്ളപ്പനി : ശരീരത്തിന്റെ പുറത്തുള്ള മുള്ളുകൾ ശത്രുവിന് നേരെ കൂടണ്ട്



കണവ : വെള്ളത്തിൽ മംഡി കലർക്കി രക്ഷപ്പെടുന്നു.



തോട് :



ഒച്ച് :



പാലി :

ശത്രുകളിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടുന്നതിന് ജീവികൾ പല തന്റെയള്ളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ.

ശരീരത്തിന്റെ നിറം മാറ്റിയും ആകൃതിമാറ്റിയും വാൽമുറിച്ചിട്ടും ശത്രുകളിൽ നിന്ന് ജീവികൾ രക്ഷപ്പെടുന്നു. പ്രകൃതി നൽകിയ ചില കഴിവുകളാണ് ജീവികളെ ഇതിന് സഹായിക്കുന്നത്. ജന്തുകൾക്കു മാത്രമല്ല, സസ്യങ്ങൾക്കുമുണ്ട് ഇത്തരം അനുകൂലനങ്ങൾ.

ഇഴന്തും..... നടന്തും.... പറന്നും....

ജീവികൾ നടത്തിയ സമേളനം
ഓർക്കുനില്ലോ?

എല്ലാ ജീവികളും പകെടുത്ത യോഗം
ഗംഭീരവിജയമായിരുന്നുവെന്ന്
സിംഹരാജൻ അവകാശപ്പെട്ടു.

സമേളനഗർത്ഥിൽ എത്താൻ ചില
ജീവികൾക്ക് ദിവസങ്ങളൊളം യാത്ര
ചെയ്യേണ്ടിവന്നു.

എറിവും വലിയ ഓട്ടക്കാരനായ ചീറ്റപ്പുലി
യാണ് ആദ്യമെത്തിയത്.

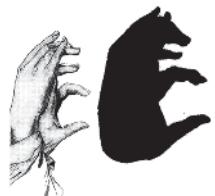
പറന്നത്തിയ കഴുക്കെൻ്റെ പുറത്തിരു
നാണ് ഒച്ച് എത്തിയത്.

നേരത്തെ എത്തിയതിന്റെ അഭിമാനത്തി
ലായിരുന്നു ഒച്ച്.

കഴുക്കൻ
സഹായിച്ചിരുന്നില്ലകിൽ
ഇഴന്തിശ്ശെന്ത്.... എന്നാ
ണാവോ താനിവിട
എത്തുക!



നിശ്ചൽച്ചിത്രങ്ങൾ



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന
തുപോലെ വിരലുകൾ പിടിച്ച്
നിശ്ചൽ പതിപ്പിച്ച് നോക്കു.

നിശ്ചൽരൂപത്തിന്റെ വായുടെ
ഭാഗമായി വരുന്ന നിങ്ങളുടെ
വിരലുകൾ ചലിപ്പിച്ച് ജീവി
യുടെ ശബ്ദവും അനുക
രിക്കു.

കൂടുതൽ ജീവികളുടെ നിശ്ചൽ
രൂപങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ശ്രമിക്കു.

സമേളനത്തിന് മറ്റുള്ളവരെക്കെ എങ്ങനെയായിരിക്കും എത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്തുക?

ജീവികളെ അവരുടെ സമ്പാദരീതിക്കുനുസരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തി നോക്കിയാലോ.

ഇംഗ്ലീഷ് വന്നവർ	നടന്ന വന്നവർ	പറന്ന വന്നവർ
ഒച്ച്	കുറുക്കൻ	തുനി

ജനുലോകത്തിലെ കുടുകാരുടെ സമ്പാദരീതി വ്യത്യസ്തമാണ്. ചിലർക്ക് ഇഴയാൻ മാത്രമേ കഴിയു. മറ്റു ചിലർക്ക് പറക്കാനും നടക്കാനും ഓടാനും കഴിയും. എന്നാൽ നടക്കാനും ഓടാനും മാത്രം കഴിയുന്നവരും ഉണ്ട്.

ജീവികളുടെ സമേളനത്തിൽ തവള നടത്തിയ പ്രസംഗം ശ്രദ്ധിക്കു:

സ്രീവശ്രദ്ധവരേ,

പൈഡ്രോം... പൈഡ്രോം ഏന്ന തെങ്ങളുടെ ശ്രേംഗം നിങ്ങൾക്കു സുഹിച്ചിത്തമാണോള്ളോ. നഗമിലും വവലുകളിലുമൊക്കെ

തെങ്ങൾ സുവഥാവി കഴിഞ്ഞിരുന്ന ഒരു ഓലമ്പ് ബണാവിരുന്നു. നേല്ലും മറ്റു വിളകളും തിന്നു നശി സിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ തെങ്ങൾ ക്ഷേമാക്കി.

ഇങ്ങനെ കൂർജ്ജകരെ തെങ്ങൾ വളരെ വേഗ സഹാവിച്ചിരുന്നു.

എന്നിട്ടും തെങ്ങൾ മനുഷ്യർ ക്കൊന്നു തിന്നു. തെങ്ങളുടെ വാസസ്ഥലങ്ങളാവ വവലുകളും ചതുപ്പുകളും അവർ മണിക്കൂ നിക്കുതി. കൂർജ്ജവിടങ്ങളിൽ കീട നാശിനി തളിച്ചു. ഇതിനെതിരെ നൃക്ക് ഒരുമിച്ച് സ്രതിശ്ശേധിക്കേണ്ടേ? ഇന്ന് തെങ്ങൾക്കാണ് ഇന്ന ഗതി വന്നതെ കീറ്റ നാളെ നിങ്ങളിൽ ചിലർക്കാക്കും. ഉടനെ എന്തെങ്കിലും ചെവല്ലെ മതിവാക്കു.



തവളയുടെ പ്രസംഗം കേടുമ്പോ? തവള മാത്രമല്ല, മറ്റു ചില ജീവജാല അള്ളും മനുഷ്യർക്ക് ഇടപെടൽ മൂലം ഭൂമിയിൽനിന്ന് അപ്രത്യക്ഷമായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇവയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതല്ലോ?

ഭൂമി ഇവർക്കുകൂടി അവകാശപ്പെട്ടതല്ലോ?

ഈ സന്ദേശം എല്ലാവർക്കും എത്തിക്കാൻ നിങ്ങൾക്കെന്തല്ലാം ചെയ്യാൻ കഴിയും? പോസ്റ്റർ, പ്ലകാർഡ് എന്നിവയെയാക്കു ആകാമല്ലോ.



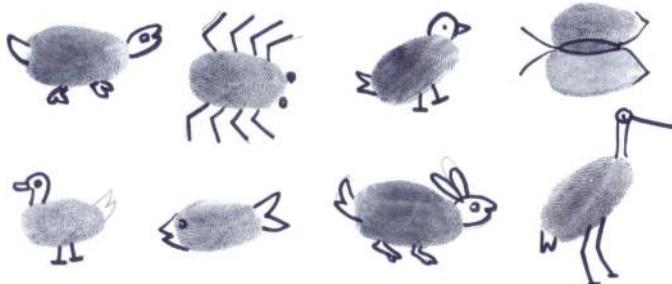
കടലിലെ പുന്നോട്ടം

പവിശപുറുകൾ കാണാൻ എന്നൊരു ഭാഗിയാണ്. ഈ കടലിലെ വലിയൊരു ജീവലോകമാണ്. കാടുകളും പ്രാണിക്കുന്ന പവിശപുറുകൾ കടലിലെ ഏകാടുകളാണ്. നന്നിനോടൊന്നു ചേരുന്നാണവ വളരുന്നത്.

ഈയൽക്ക് നല്ല ബലമുണ്ട്. ഈ നമുക്ക്
പലവിധത്തിൽ ഉപകാരപ്പെടുന്നുണ്ട്.
എന്നാൽ ഈ പുന്നോട്ടം മനുഷ്യർക്ക്
ഇടപെടൽ കാരണം നശിക്കാൻ തുടങ്ങി
യിരിക്കുന്നു. ഈ പുന്നോട്ടത്തിന്റെ
നാശം തടയേണ്ടതുണ്ട്.



വിരൽ പതിപ്പി
ചുണ്ടാക്കിയ ചിത്ര
അശ്ര കണ്ടമ്പോ. ഈതു
പോലെ നിങ്ങളും
ചെയ്തുനോക്കു...





പ്രധാന പഠനക്കുള്ളിൽ സെഡ്യൂല്

- നമുക്കു ചുറ്റും വിവിധ തരത്തിൽപ്പെട്ട ധാരാളം ജീവികളുണ്ടെന്നും അവ ഏതെല്ലാമാണെന്നും പറയാൻ കഴിയുന്നു.
- സവിശേഷതകൾ പരിശോധിച്ച് വളർത്തുജീവികളും അവയെ കൊണ്ട് നമുക്കുള്ള ഉപകാരങ്ങളും തിരിച്ചറിയുന്നതും പട്ടികപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നു.
- ആഹാര രീതിക്കുന്നുസരിച്ചുള്ള ശാരീരിക പ്രത്യേകതകൾ ഓരോ ജീവിക്കും ഉണ്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നു.
- ശത്രുകളിൽ നിന്ന് രക്ഷനേടുന്നതിന് ചില ജീവികൾക്കുള്ള അനുകൂലനങ്ങൾ പറയാൻ കഴിയുന്നു.
- ജീവികളെ സഖാരരീതിയിലെ സവിശേഷതകൾക്കുന്നും പട്ടികപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നു.
- മനുഷ്യർന്നു ചില ഇടപെടലുകൾ ജീവികളുടെ നിലവിൽപ്പുണ്ടെന്നും ഒപ്പകരമായി ബാധിക്കും എന്ന് പറയാൻ കഴിയുന്നു.
- ജീവികളെ നാം സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ് എന്ന ആശയം ജനങ്ങളിലെ തത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയുന്നു.



വിലവിരുത്താം

- ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ജീവികളെ ആഹാരരീതി അനുസരിച്ച് തരംതിരിച്ച് പേരേഴുതുക.



- ശത്രുകളിൽനിന്ന് രക്ഷപ്പെടുന്നതിനുവേണ്ടി ശരീരത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം മുൻചുകളെയും ജീവി ഏത്?

എ) പാന്ത് ബി) പല്ലി സി) ഓന്ത് ഡി) ഏലി
- താഴെ പറയുന്ന ജീവികളിൽ നീന്താനും നടക്കാനും കഴിയുന്ന താർക്കാണ്?

എ) മത്സ്യം ബി) പാന്ത് സി) തവള ഡി) താറാവ്

4. ചിത്രങ്ങൾ തമിൽ യോജിപ്പിച്ച് ജീവിയുടെ പേരെഴുതു.



പരുന്ത്









തൃംഗലുവർത്തനങ്ങൾ

1. ജിഗ്സോ പസിൽ ഉണ്ടാക്കാം.

ഇഷ്ടമുള്ള ഒരു ജീവിയെ വരച്ച് നിരം നൽകി കാർബ്ബോർഡിൽ എടുക്കുക. അത് പല കഷണങ്ങളായി മുറിച്ച് കൂടുകാരൻ നൽകു. കഷണങ്ങൾ കൂടിച്ചേർത്ത് ജീവി ഏതെന്ന് കൂടുകാരൻ കണ്ടതെട്ടു.

2. ഇലകൾ കൊണ്ട് ചില ജീവികളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത് നോക്കു. കൂടുതൽ ചിത്രങ്ങൾ തയാറാക്കാം.



3. ജീവികളുടെ ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് ആൽബം തയാറാക്കു.

