

പരിസ്ഥിതി പഠനം

ENVIRONMENTAL STUDIES

MALAYALAM MEDIUM

രണ്ടാംതരം
STANDARD TWO
തന്ത്രജ്ഞാനം III
TERM III

CO-ORDINATOR

D. A. MADAN MOHAN
BT Assistant,
Govt. High School,Mecode,
Kanyakumari Dist.

TRANSLATORS

S.SREEKUMAR
B.T. Assistant,
Govt. High School,
Puliyoorosalai,
K.K. District.

M.A.KUMARI LEKHA
B.T. Assistant,
Govt. High School,
Mecode,
K.K. District.

REVIEWERS

D. A. MADAN MOHAN
BT Assistant,
Govt. High School,Mecode,
Kanyakumari Dist.

S.SREEKUMAR
B.T. Assistant,
Govt. High School,
Puliyoorosalai,
K.K. District.

Book Wrapper
M. CHINNASWAMY

Illustrations
A. KASI VISWANATHAN, M. CHINNASWAMY
N. JAYAKUMAR, N. GOPALAKRISHNAN

Layout
R. EDWIN,
S. SIVAKUMAR SRINESH
M. SUNDARAMURTHY

Malayalam Typeset :

Kunjumon.N.S

1 റാഡ്യോ

കവിത പുസ്തകിയാണോ!



കാറുവന്നതും
ഇനാല തുറന്നല്ലോ
ഇനാല തുറന്നതും
പേശികൾ പറന്നല്ലോ!

കാറു വന്നതും
മരച്ചില്ലകൾ ആടിയല്ലോ
മരച്ചില്ലകൾ ആടിയതും
ഇലകൾ പൊഴിഞ്ഞല്ലോ!

കാറുവന്നതും
അയ ഉലഞ്ഞല്ലോ
അയ ഉലഞ്ഞതും
തുണികൾ ഉണ്ണേഡിയല്ലോ!

കാറുവന്നതും

കാറുവന്നതും



പിത്രം നോക്കി ഉണ്ടാം നന്ദകുക.

- തെരഞ്ഞെലകൾ ഏറ്റവും കൊണ്ടാണ് ചലിക്കുന്നത്?
- പട്ടം പഠക്കുന്നതെന്നാണുകൊണ്ട്?
- ഉത്തിയ ബലവുണിനുള്ളിൽ ഏന്നാണ് ഉള്ളത്?
- കാറ്റാടിക്കില്ലിലെ സേധ്യകൾ വുറ്റുന്നതെന്നാണുകൊണ്ട്?

നമുക്ക് ചുറ്റും ഏല്ലാസ്ഥലങ്ങളും വായ്ക്കാടുകളും വായുവിനെ നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയില്ല.
നമുക്ക് വായുവിനെ സാന്നിദ്ധ്യം അനുഭവിച്ചുവിയാൻ കഴിയും.

ശ്വസനം



ഒരു നാബാള്യം അടച്ചുകൊണ്ട്. അടുത്ത നാബാള്യം കൊണ്ട് ഇല്ലെങ്കിൽ നിംഫ് മുഖം നേരപ്പറ്റുമ്പോൾ വായു ഉള്ളിലേക്ക് പ്രവാഹിക്കുന്നത് നിംഫ് ആനുവദിച്ചിരിയാൻ കഴിയും.

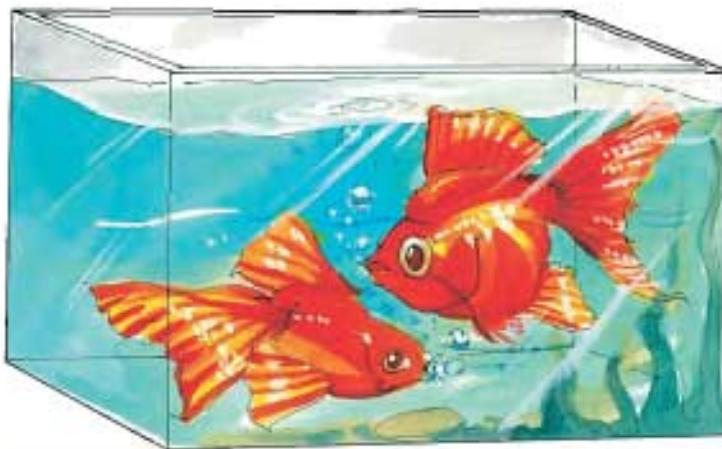


നിംഫ് നിശ്ചാരിക്കുമ്പോൾ നിംഫ് ഭൂമിയുടെ വിരുദ്ധകൾ മുഖിനു താഴെ പിടിക്കുക യാഥാക്കിൽ വായു പുറംതുകൾ പോകുന്നത് നിംഫ് കുറയ്ക്കിയാൽ കഴിയും.

- മുകളിൽ കുടിയുള്ള ഉച്ചാസ, നിശ്വാസങ്ങളും ശ്വസനം എന്നു പറയുന്നു.
- നക്കുട ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നതാണ് ശ്വസനം ആവശ്യമാണ്. ശ്വസനത്തിന് വായു അത്യാവശ്യമാണ്.



സന്ദേശമുണ്ടോ, വൃത്താശമുണ്ടോ,
ഉന്നായുമുണ്ടോ,
ശ്വസനത്തിന് വായു ആവശ്യമാണ്.



മനുഷ്യങ്ങളുടെ വായിൽ നിന്ന് വായുക്കുംഭീകൾ വരുന്നതെന്തുകാണാണോ?
നിഃവിശദിയാമോ?

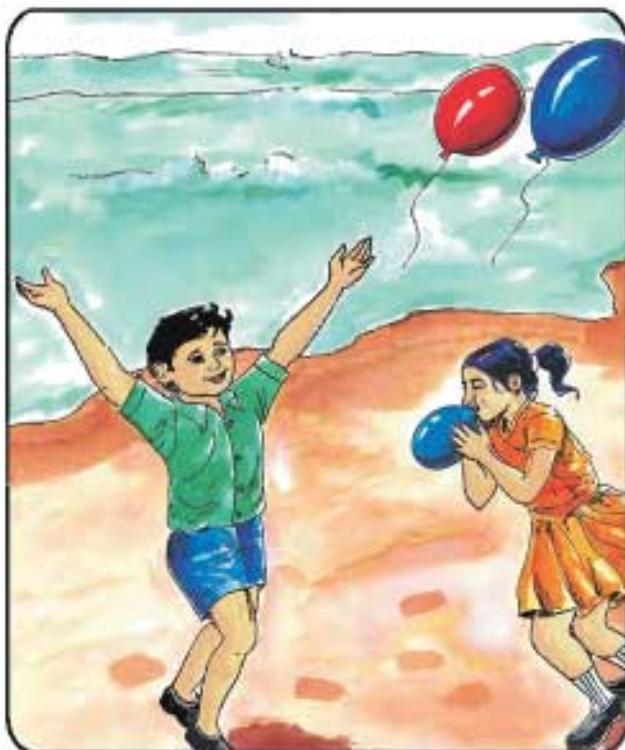
വായുവിന്റെ വേഗം അറിയാമോ!

പിത്രം സൊക്കി കാറിന്റെ വേഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ **1, 2, 3** എന്ന
ക്രമത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക!



- സാവധാനം ചലിക്കുന്ന വായു ഉന്നമാരുതൻ.
- വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന വായു കൊടുക്കാർ.
- അതിവേഗത്തിൽ ചുഴി വിശ്വസ്യ കാർ ചുഴിക്കാർ.

കാറ്റിന്റെ ശിഖ അറിയാമോ ?



രുദ്ര ബലുണിൽ വായു നിറയ്ക്കുക.
രുദ്ര നൂലുകൊണ്ടു കെട്ടി അതിനെ
വായുവിൽ പറക്കാൻ വിടുക. എന്നു
ശിശ്യിലേക്കാണോ അത് പറക്കുന്നത്
അതായിരിക്കും കാറ്റിന്റെ ശിഖ.

ശരിയായപ്രവ്യഞ്ചിക് ഉം തെറ്റായ പ്രവ്യഞ്ചിക് ഉം ദിവസം പറയുക.



ഒരു ദിവസം ക്രാങ്കരിക്കപ്പെട്ട് പുതിയില്ലാതെ



പുതിയ മേഖലയിൽ _____ നിന്തിയില്ലെന്നു.
(വാദ്യ/ഭാഷാ)

പട്ടം എത്തു വിശയിലോട്ടാണോ പറക്കുന്നത് ആവിശ
_____ ആയിരിക്കും.

(കാറ്റിന്തു ദിശ / കാറ്റിന്തു എത്തിമുഖം)



വായു നാശബന്ധം വഴി ഉള്ളിലേക്കു വെന്ന ശേഷം പുറത്തു
വരുന്നതിനെ _____ എന്നു പറയുന്നു
(ശ്വസനം / ഭ്രംഗം)

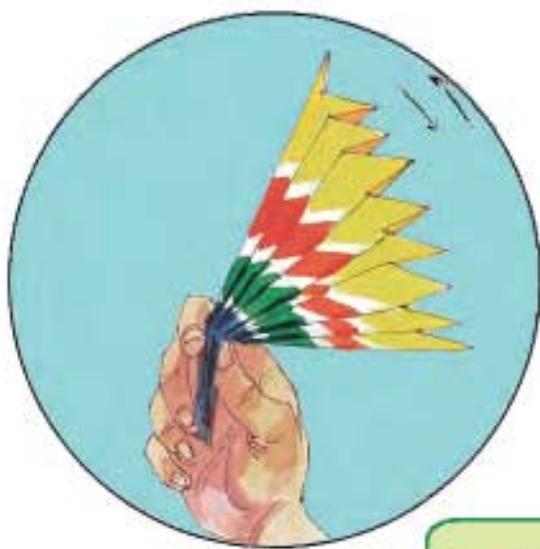
കാട്ടാടിയുടും ചുവേനു _____ നിർജ്ജിക്കാം

(ബേവലുംഡി / പ്രകാശം)



രേഖകുതിരി ഏരിയാൻ സഹായകരായത് _____

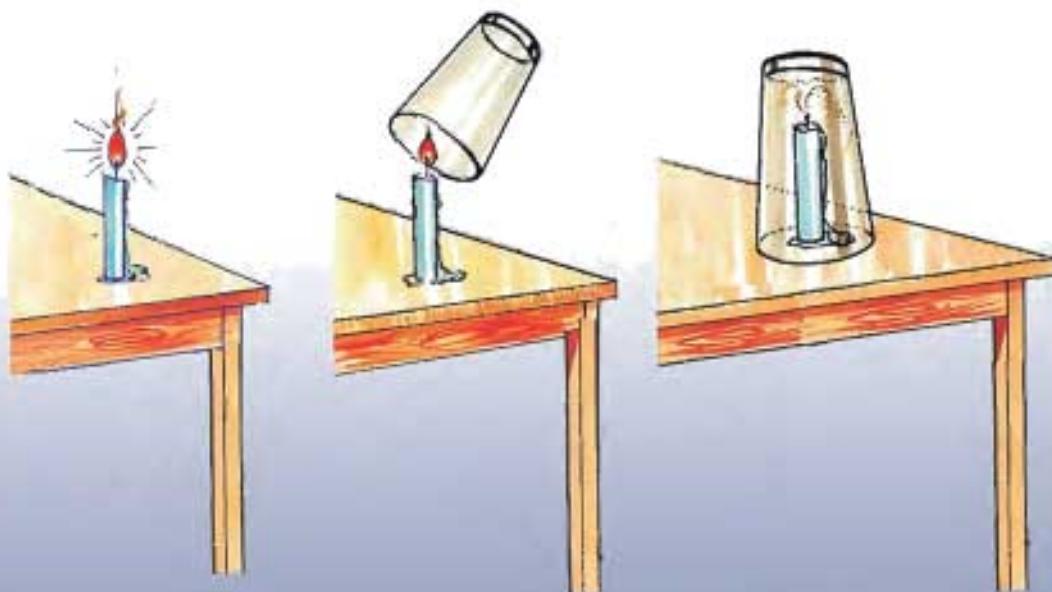
(രണ്ടാലുന്നൻ, കൊടുക്കാൻ)



വിശ്വി നിർമ്മിക്കാമോ !

- ഒരു പേപർ ഫൂട്ടുക്കുക.
- അതിൽ നിണ്ഞുകൾ തുച്ഛ് ദൈഹിക വഴി നിറം കൊടുക്കുക.
- നിറം കൊടുത്ത് അഞ്ചോട്ടും ഇഞ്ചോട്ടും ചടക്കിയ ഫേജിം രെഡം ബലമായി പിടിക്കുക.
- വിശിന്നോക്കു. കാറ്റു വരുന്നുണ്ടാ?

എന്തുകൊണ്ടാണ് മെച്ചകുതിരി അണായുന്നത് ?



ബലുണർ മിസെസ് നിർജ്ജിക്കാംബാ!

മുകളിലേക്ക് പോകുന്ന ബലുണർ മിസെസലിനെ നജുക്ക് ചാടിപ്പിടിക്കാം!



മുകളിലേക്ക് പോകുന്ന ബലുണർ മിസെസലിനെ നിരീക്ഷിക്കുക.
എന്നുകൊണ്ടാണ് ബലുണർ ഉയരത്തിൽ പറക്കുന്നതന് പറയു...

ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളം തിന്റെ മുടാം !
വെള്ളത്തിൽ മുന്നോട്ടു ചലിക്കുന്ന ബോട്ടിനെ കാണാൻ കാത്തുകക്കണ്ണാലോ !



ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നത് നിരീക്ഷിക്കാം

എന്നുകൊണ്ടാണ് ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളത്തിൽ മുന്നോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നത് ?

നിഃശ്വരക്കാരിയാം ?

സെസക്സിൾ, ഇരുച്ചുക്രൈവാഹനങ്ങൾ, നാലുച്ചുക്രൈവാഹനങ്ങൾ, വിമാനങ്ങൾ

തുടങ്ങിയവ ചലിക്കുന്നതിന് അന്യാവശ്യമായ വസ്തുക്കൾൾ എന്നെല്ലാം ?



2 ഇലം

ഞാൻ മഴയായ് വരുന്നു !
വെള്ളപ്പാക്കമുണ്ടാക്കുന്നു!
നന്നുചേർന്ന് കുളുമാക്കുന്നു!
പിന്ന ഓറി രടാക്കാക്കുന്നു!
നമിയായ് ഒഴുകുന്നു!
കടലിൽ ചേരുന്നു!
ഹോലുമായ് ഓറുന്നു!
വിണ്ണും മഴയായ് വരുന്നു!
ഞാൻ ദാഹം തീർക്കുന്നു!
തീ കെടുമ്പുന്നു!
എല്ലാം ശുദ്ധിയാക്കുന്നു!
വെള്ളത്തി നാൽകുന്നു!
സസ്യങ്ങളെ വളർത്തുന്നു!
ഞാനില്ലെങ്കിൽ ജീവൻ നില
നിൽക്കുകയില്ല!
ഞാനാണ് "ഇലം"!

ഞാൻ നിണ്ണളാക് സംസാരിക്കാൻ പോവുകയാണ് ! നിണ്ണൾക്ക് എന്ന
അറിയണമോ?

നിണ്ണളാട ഇവിത്തെലിന് ഞാനനാരു
അവജ്ഞാലടക്കമാണ്. **ഈ** പെയ്യുണ്ടൊർ
ഞാൻ വരുന്നു.....



ആധം കുറഞ്ഞകുഴികളിൽ ഞാൻ
ശേഖരിക്കേണ്ടുണ്ടൊർ, എന്ന കുളം
എന്നു വിളിക്കുന്നു.



ആധമുള്ളതും വിസ്താരമുള്ളതും യഥാർത്ഥ
ശേഖരിക്കേണ്ടുണ്ടൊർ എന്ന തടാകം
എന്നു വിളിക്കുന്നു.



ചെറിയ അരുവികൾ നന്നിച്ചു ചെരുണ്ടൊർ
എന്ന നദിയെന്നു വിളിക്കുന്നു



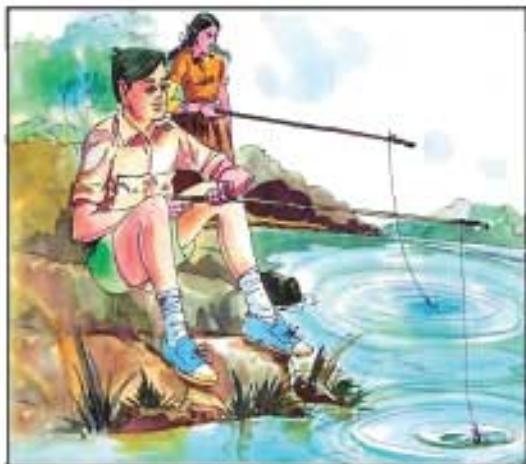
എല്ലാ നദികളും നന്നിച്ചുചെരുന്ന
സ്ഥലങ്ങൾ എന്ന കടൽ എന്നു
വിളിക്കുന്നു.



ഇലംതിന്റെ പ്രധാനഗ്രേശാത്മ്യ് ഉണ്ടാണ്!

കുളം, തടാകം, നദി, കടൽ യുടൻകിയവയിൽ ഇലം കാണാം എന്നുണ്ടുന്നു.

ശൈലി സബിതയും എത്തല്ലാം ഇലപ്പെട്ടാത്തല്ലുകളിലാണ് ചീര്
പിടിക്കുന്നതെന്ന് എഴുതാമോ?



ഹരി ഇലപ്പെട്ടാത്തല്ലുകൾ
പ്രകൃതിയാഉള്ളവയാണോ,
കുത്തിക്കൊണ്ടോ?
എഴുതുക.



ഇലയിന്തു ഉപയോഗങ്ങളുടെ ഫോട്ടോമോ..!



പാചകം ചെയ്യാൻ....



തൃശ്വരികൾ കഴുകാൻ....



സസ്യ വളർത്തുകൾ....



തീ കെടുത്താൻ....



ഇലയിന്തു മറുപദ്ധതിയിൽ ഏവ? നിജങ്ങളുടെ സ്വന്നഹിതരുംഡായി ചർച്ച ചെയ്യുക.

യാഖ കാണുന്ന പ്രവൃത്തികളിൽ

രശിയായ പ്രവൃത്തികൾ ഉം തെറ്റായ പ്രവൃത്തികൾ ഉം രേഖപ്പെടുത്തുക.









- കുടിവെള്ളം ശുചിയായ പാത്രങ്ങിൽ ശേഖരിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം മുടി വച്ച് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം തിളപിച്ച്, അശിച്ച്, തണുചിച്ച് ഉപയോഗിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം ചലിനമാക്കരുത്.
- കുടിവെള്ളം പാശാക്കിക്കൊള്ളയരുത്.
- ഓരോ തുള്ളിവെള്ളവും സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.
- വെള്ളം സംരക്ഷിക്കേണ്ട് നമ്മുടെ കടമയാണ്.

ചലിനജലധികൾ രോഗാണുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. കുടിവെള്ളം ചലിനമായാൽ ഞാൻ രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ കുടിവെള്ളം ശുചിയായ സംരക്ഷിക്കാം.

**പിന്തുംളു നിലിക്കിയു് താഴെ കാണുന്ന പ്രാശ്നങ്ങൾക്ക് ഒരിയോ
മത്രും എന്ന് ചേരുക്കട്ടുന്നു.**

തൊഴിൽക്കാലവിൽ നിന്ന് വഹിക്കലും
പുന്നേഡ്യങ്ങൾ ഉണ്ടുകൂടു.

ഓൺലൈൻ നിന്ന് കുഴിപ്പ്‌ക്ക്
ശൗഖ്യമുാദ അലു, പുന്നേഡ്യങ്ങൾ ഉണ്ടു
കൂടു.

ഈ ദിവസം കുടിക്കുന്നവർക്കുന്നാണ്.

ഈ ദിവസിൽ കുഴിപ്പുണ്ട്.



വന്നീടുണ്ടെങ്കിൽ നിംബ ചകാടുകുന്ന ദിവസിൽ
ജാലകളിൽ നിന്ന് പുന്നേഡ്യങ്ങളും വഞ്ചാ
വഹിക്കാലം ആണ്.

കുഴിപ്പിൽ നിന്ന് ഔദ്യോഗിക്കുമ്പോൾ പുന്നേഡ്യങ്ങൾ കുറവാണു.

ഈ ദിവസം ദൂഢി ഓലക്കാൽ ഉപയോഗിക്കാം

ഈ ദിവസിൽ സംസ്കാരം നന്നായി വളരും

പുന്നേഡ്യ വഹിക്കുന്ന ദിവസിൽ കല
ശംകിതിക്കുന്നു

ഇവിടെ വന്നുതും ഇലയാൽ
കുലം കുഴിപ്പ്‌ക്ക്

ഈ ദിവസം കുഴിപ്പ്‌ക്ക് ഉപയോഗം ചെയ്യാം

ഈ ദിവസം പാംക്കത്തിന് ഉപയോഗം ചെയ്യാം





തമിഴ്നാട്ടിലെ സേലം ജില്ലയിലാണ്
മെട്ടുർ അസാക്കര്ക്ക്. ഇവിടെ നിന്ന്
നശ്വരൻ പ്രഖ്യാപിച്ചിരി ദാരിദ്ര്യനു.



തമിഴ്നാട്ടിലെ തിരുമന്മാൻവേലി ജില്ല
യിലുള്ള കുറ്റാലം വെള്ളച്ചാട്ടം.

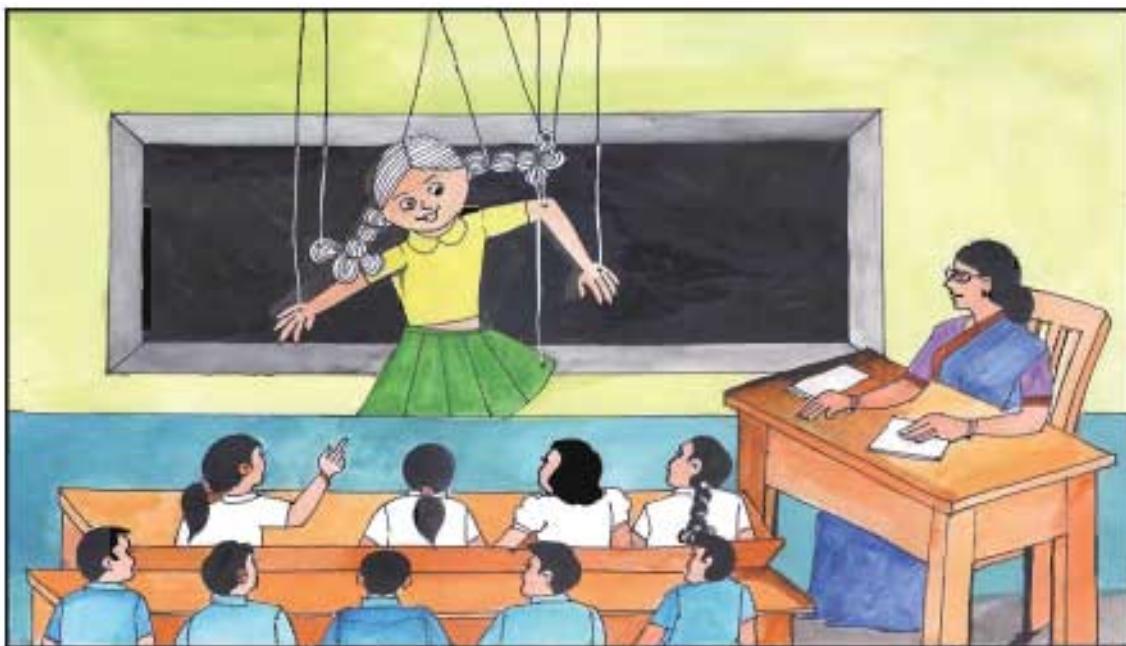
പീഠ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക

നിങ്ങൾക്കെറിയാണോ?

എന്തുകൊണ്ടാണ് ഭൂമിയുടെ എക്കോം ഭാഗങ്ങളും നീലത്തിന്തിന്
കാണബുദ്ധുന്നത്?



3 പ്രക്രിയ വിഭവങ്ങൾ



കൂസ്യമുറിയിൽ പാവകളി ആരംഭിച്ചു. കുട്ടികളെല്ലാപേരും ആകാംക്ഷയോടെ അത് കണ്ണുകൊണ്ണിരിക്കുകയാണ്.



നമസ്കാരം ! കല്ലേക്കാണ് നിർമ്മിതനായ ഞാൻ
കർണ്ണവായനാണ് വലിയ പർവ്വതശാലിലേയും
കുന്നുകളിലേയും പാറകളാൽ നിർമ്മിതനാണ്
ഞാൻ. ഗ്രാമങ്ങൾ, വജ്രം, മാൺബിൾ, ചാർക്കോൾ,
ചോക്സ് തുടങ്ങിയ പല രൂപങ്ങളിൽ ഞാൻ ഉന്നുക്കുന്ന്
ഉപയോഗപ്രദമാണ്. കുടാതെ ഉന്നുക്കുർ എന്ന വീട്,
ബാധകൾ, ഡാമുകൾ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാൻ
ഉപയോഗപ്രദമാണു്.

നമസ്കാരം ! ഉള്ളു കകാണു നിർജ്ജിതനായ
മാധ്യവനാണ് ഞാൻ. കണ്വബായൻ
പൊടിഞ്ഞ് ഞാനുണ്ടാകുന്നു.പാറകൾ
പൊടിഞ്ഞ് വെറിയ തരികളായി
ഞാനുണ്ടാകുന്നു.

ഇന്നോൾ ഏതെന്ന ചെറു കല്ലുകൾ,
മണികൾ, കള്ളിമള്ള്, തുടങ്ങി പലതായി നംബം
തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഏതെന്ന കുശികൾ
ബേണ്ടിയും ഉണ്ടോപ്പരാബ്ദിക്കുന്നു.
നിർജ്ജിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



നമസ്കാരം ! ഞാൻ ഭ്ലാഹിതനാണ്.
ദുഷ്ടിയിൽ നിന്നും വന്നെന്ന ചെയ്ത് ഏതെന്ന
വേദ്ധതിരിച്ചെടുക്കുന്നു. ഞാൻ ദുഷ്ടായവനും
തിരുക്കൊള്ളുവനുമാണ്.



ഇരുന്ന്, സുര്രേണ, വെള്ളി, അലുമിനിയം
തുടങ്ങിയവ ഏന്തിൽ കാണാൻടുന്നു. ഇന്നോൾ
ഏതെന്ന ആദരണാഭാൾ നിർജ്ജിക്കാനും ഒറ്റു
ത്യഹരാപക്ഷണാഭാൾ നിർജ്ജിക്കാനും
ഉപയോഗിക്കുന്നു.



നമ്പുംകാരം ! ഞാൻ ഒരം കൊണ്ട്
നിർമ്മിക്കേണ്ട ഉദ്യതമാണ്.
ഭൂമിയിൽ ഞാൻ എല്ലായിടത്തും
കാണപ്പെടും. ഭൂമിയിൽ എല്ലാ
ജീവജാലങ്ങളും ഏനൊ ആശയിച്ച്
ജീവിക്കുന്നു. ഞാൻ ജീവജാലങ്ങൾക്ക്
ആഹാരം, പാർശ്വം, വസ്ത്രം എന്നിവ
നൽകുന്നു.

“അല്ലയോ വിഭ്രാമ്യമികളേ! നിങ്ങളോട്
എനിക്കാരു അപേക്ഷയുണ്ട്. ഉന്നുക്കുരായ നിങ്ങൾ
എന്ന വെട്ടിനഞ്ചിക്കുവേണ്ടി മഴക്കുറയ്ക്കും
അണ്ണന ലോകം ഇരുദുഖിയായി ഹാറുകയും
ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് ദയവായി ഞണ്ണരെ
വെട്ടരുത്” ഇങ്ങനെപറഞ്ഞുകൊണ്ട് കല്ലറോടെ
അവൾ പിടപാഠം.





മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങിൽ,

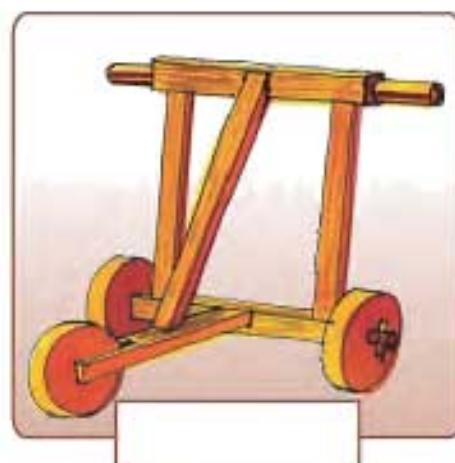
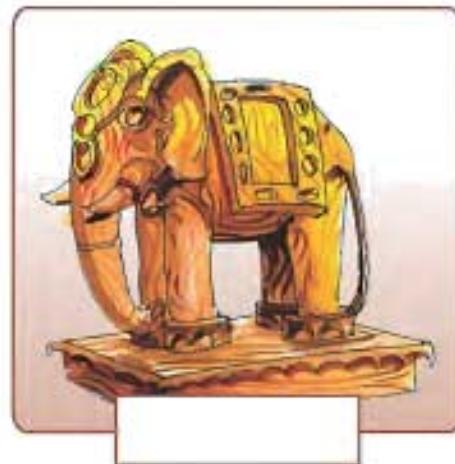
- മരത്തിലുള്ള വസ്തുകൾക്ക് ഉണ്ടാനിറം കൊടുക്കുക.
- ലോഹം കൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് ചുവഷ്ടുനിറം കൊടുക്കുക.
- കല്പകൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് കറുപ്പ് നിറം കൊടുക്കുക.
- മഞ്ഞകൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് തവിട്ട് നിറം കൊടുക്കുക.

തരംതിരിക്കാമോ?

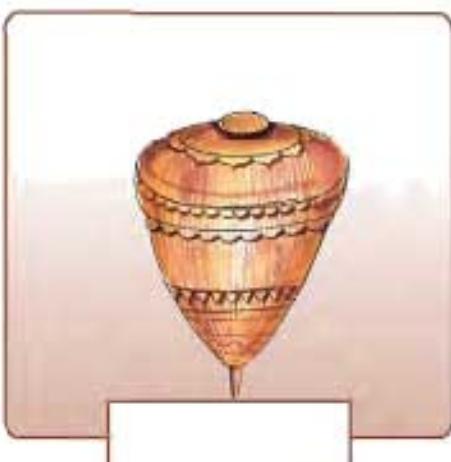
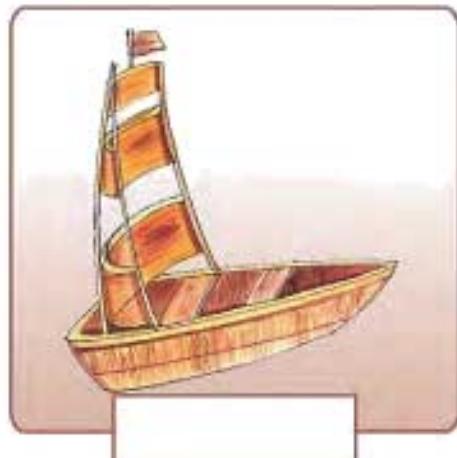
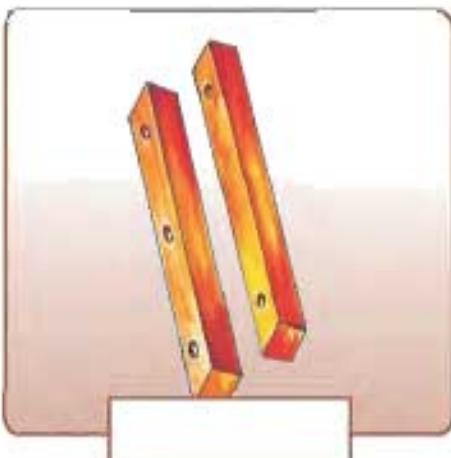


മരം കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	കളിക്കുന്ന കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	ലോഹം കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	കല്പ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ

ഈ കാണുന്ന കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ ഏതിനാലാണ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് എന്നുതുക.



ഈ കാണുന്ന കളിപ്പട്ടണയിൽ ഏതിനാലാം നിർജ്ജിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നുണ്ടുക.



നമ്മുടെ കടൽത്തീരധനയെക്ക് പോകാമോ ?



കടൽത്തീരധനയെക്ക് നോക്കു.

അവിടെ നിങ്ങൾ എന്നാണ് കാണുന്നത് ?

ഇന്ത്യൻ ഒക്കാളജൂട്ടിയ നീളവും വിനോദസ്ഥിയും ഉണ്ട് പ്രശ്നധാരണ
കാർഡും. യൂട്ടും വലിയ ധർമ്മഭാഗവത്ക്ഷാണ് ഇവിടു കാണണ്ടുന്നത്.

- കടൽത്തീരധനയെക്ക് കുകിക്ക് യോജിച്ചതല്ല.
- കുടാതെ ഇംഗ്ലീഷ് ഉണ്ട് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്
ഉപയോഗിക്കാനും കഴിയുകയില്ല.

വയലിലേക്ക് പോകാമോ?



വയലിലേക്ക് നോക്കു...

അവിടെ എന്തെല്ലാം പ്രവൃത്തികളാണ് നടക്കുന്നത് ?

- വയലിൽ ഉണ്ട് കാണാംട്ടുന്നു.
- ഈ ഉണ്ട് കുക്കിക്ക് വളരെ അനുയോജ്യമാണ്.
- വെള്ളവും ഉണ്ടും ചേർന്ന് ചെളിയായി മാറുന്നു.
- ഈ ചെളിയിൽ നോർ നട് കുക്കിചെയ്യുന്നു.



നിങ്ങൾ മറ്റൊരു ദേശത്തും ചെളി കണക്കുണ്ടോ?

താഴെക്കാണുന്ന ചിത്രങ്ങൾ എംബെ ഉണ്ട്‌പ്രദായനവിന്

1 എന്നും ചെളിപ്രദായനവിന് 2 എന്നും കുറിക്കുക.



നിങ്ങൾക്കെറിയാമോ ?

പർവ്വത പ്രദായനാളിൽ വൈനാട്ടിക്കാലാജാളിൽ പോലും താപനില കുറിച്ചിരിക്കും. എന്തുകാണ് ?

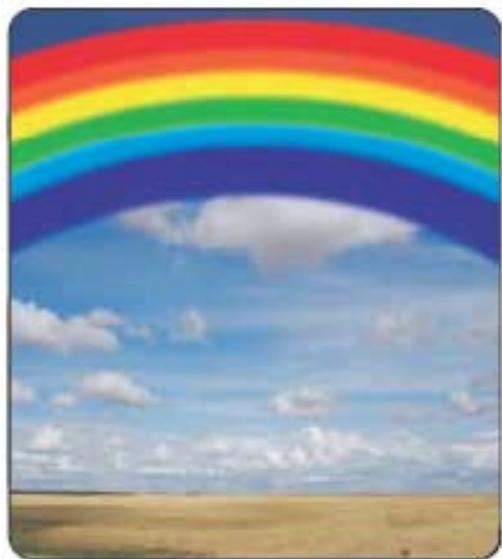


4 ആകാശം



കല: ചേളി! ആകാശത്തിൽ
കാർമ്മോലം കാണുന്നോ!

മല: ആകാശത്തിൽ
കാർമ്മോലം കാണപെട്ടാൽ
ഒരു പെയ്രും.



കല: ചേളി! ആകാശത്തിൽ നിറിക്കാലകൾ കാണുന്നോ....

മല: ഓ ! അതാണ് ഇഴവില്ല്. ഒഴകാലംഞ്ചീരിൽ സൃജപ്രകാശത്താൽ
ഇവ ഉണ്ടാകുന്നു.

കല : ആകാശം നീലനിറം
തയിൽ കാണേഡുന്നോള്ളോ !



മാല : പകൽ സമയങ്ങൾ മാത്രം
ആകാശം നീലനിറം
തയിൽ കാണേഡുന്നു.



കല : ചേച്ചി! അഞ്ചേന്നയാമാൽ,
അമിബാവിലെയും സന്ധ്യാ
സമയങ്ങൾ എന്തുകൊണ്ടാണ്
ആകാശം ചുവപ്പ് നിറിയിൽ
കാണേഡുന്നത് ?

മാല : സുഖുമിൻ കിഴക്കുവേണ്ടിയും
പടിഞ്ഞാറുവേണ്ടിയും
ആകാശം ചുവപ്പ് നിറിയിൽ
കാണേഡുന്നു.

കല : ചേച്ചി, നക്ഷത്രങ്ങളെ
കുറിച്ച് പറയു.....!

മാല : നക്ഷത്രങ്ങൾ ചിന്നാചിന്നു
അഭിനന്ദനാലൈ ചിന്നുന്നവ
യാണ്. അവ വളരെ അക
ലെ ആയതിനാൽ ചെറു
തായി തോന്നുന്നു.



അതുകൊണ്ട് എന്തോടും സദ്ഗുണങ്ങളാണ് ?



സൂര്യൻ :

സൂര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രമാകുന്നു.
ഇതൊരു അഗ്നിതോളമാകുന്നു.
ഈ നമ്മുകൾ വൃട്ടും പ്രകാശവും
തരുന്നു.

ചന്ദ്രൻ :

ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെ ഒരു ഉപഗ്രഹമാകുന്നു.
ഇതൊരു ശിലാതോളമാകുന്നു. ചന്ദ്രനിൽ
ജീവജാലങ്ങൾ കാണുന്നില്ല. ചന്ദ്രൻ സ്വയം
പ്രകാശിക്കുന്നില്ല. ഈ സൂര്യപ്രകാശത്തെ
പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നു.



നക്ഷത്രങ്ങൾ :

നക്ഷത്രങ്ങൾ ബാഹ്യിത ആകാശങ്ങൾ
റൂപക്കോ കൂടുമായോ കാണുന്നതുണ്ട്.
പകൽ തീവ്രമായ സൂര്യ പ്രകാശത്താൽ
നമ്മുകൾ നക്ഷത്രങ്ങളെ കാണാൻ
സാധിക്കില്ല.

രഖില് :

മഴക്കാലങ്ങൾ പകൽ സൂചയഞ്ഞ
ആകാശങ്ങൾ രഖില്
കാണുന്നതുണ്ട്. രഖിലിൽ
എഴു നിറങ്ങൾ ഉണ്ട്.



താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ, പകൽ സമയത്തെ ആകാശത്തിലും
രാത്രിയിലെ ആകാശത്തിലും നിങ്ങൾ കാണുന്ന വസ്തുക്കൾ വരെയോക്ക.

പകൽ സമയത്തെ ആകാശത്തിൽ കാണബേദ്യനാവ



രാത്രിയിലെ ആകാശത്തിൽ കാണബേദ്യനാവ

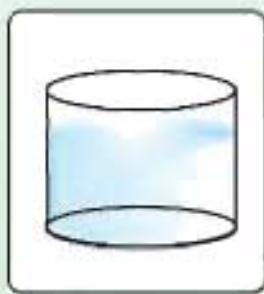


വിട്ടുപോയ അക്ഷരങ്ങൾ പുതിപ്പിക്കുക.

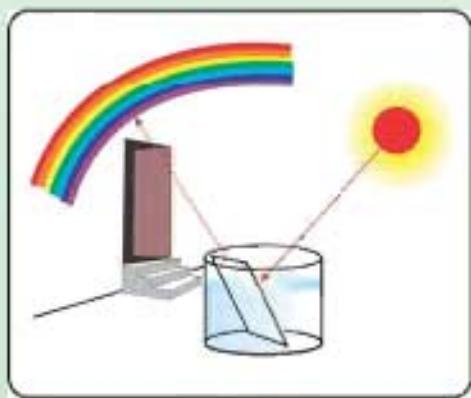
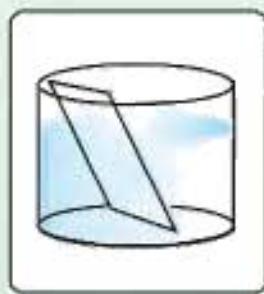
ന				മും
എ			ബ്	
			സു	രം

ഇഷ്ടവില്ല് നിർഭാവാം!

- രണ്ടു ട്രാൻസ് ഇംഗ്ലീഷ് നിറങ്ങൾ വെളുള്ളം എന്തുക്കൂടുക.



- ഈ റാഡിനോഓക്സിജൻ മുന്തിരം ഒരു ദശാദശം ചെരിച്ചുവയ്ക്കുക.

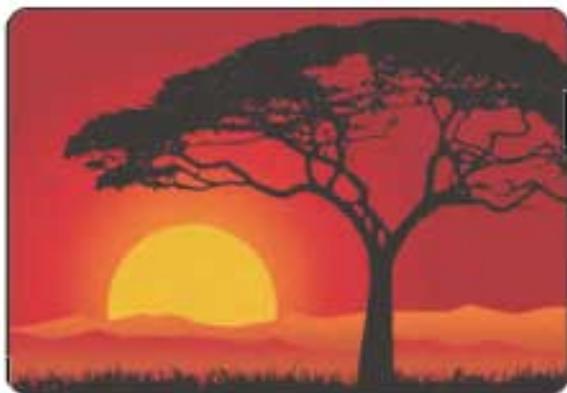


- ഈ റാഡിനോഓക്സിജൻ മുന്തിരിലെ ദശാദശം സുഖപ്രകാശം പതിപ്പിക്കുക.
- ചുവലിൽ നിന്നും എന്നാണ് കാണുന്നതെന്ന് എനാക്കി സന്ദേശിക്കു.

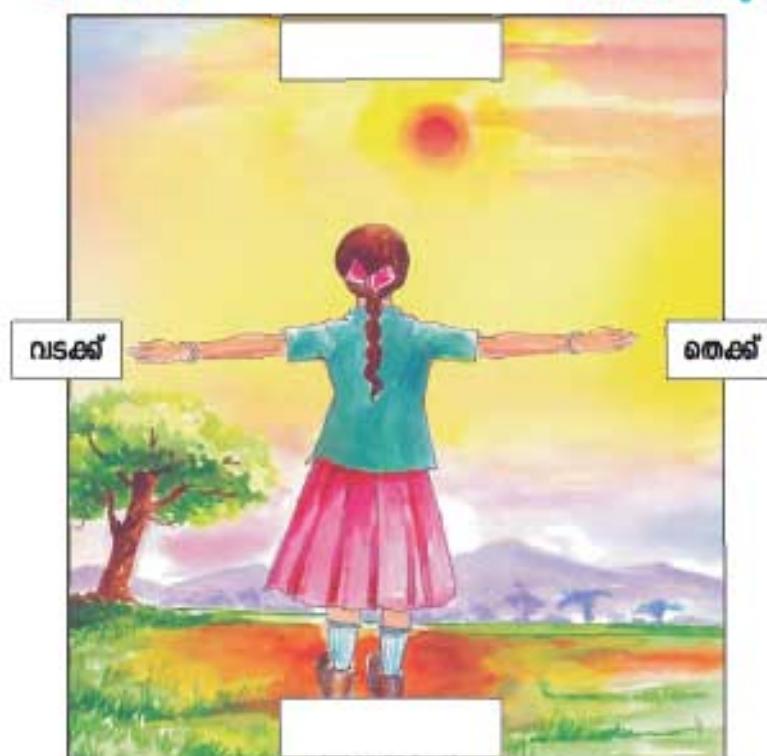
നാമക്ക് ദിക്കുകളെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാണോ?



സൂര്യൻ കിഴക്ക് ദിക്കിൽ
ഉടൻക്കുന്നു.



സൂര്യൻ പടിഞ്ഞാർ ദിക്കിൽ
അപ്പത്തിക്കുന്നു.



നാഡി കിഴക്ക് ദിക്കിന് അടിശ്വയായി നിൽക്കുണ്ടോ....

- ▶ ഇടതുകേക വടക്ക് ദിശയെ കാണിക്കുന്നു.
- ▶ വലതുകേക തെക്ക് ദിശയെ കാണിക്കുന്നു.

കിഴക്ക്, പടിഞ്ഞാർ, വടക്ക്, തെക്ക് എന്നിവയാണ് നാല് ദിക്കുകൾ.

ചിത്രലേഖനിന് ദിശ കാണിക്കാം!



റോസാപ്പുക്കുടയിൽ നിന്റെ ചിത്രലേഖം,

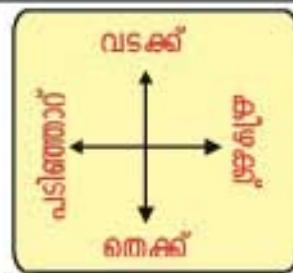
- വെള്ളംകുറിപ്പുകുടയിലെത്താൻ വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പോകണം?
- ഒരുപ്പുകുടയിലെത്താൻ വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പോകണം?
- നാമക്കുപ്പുകുടയിലെത്താൻ വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പോകണം?
- സുരുകാനിപ്പുകുടയിലെത്താൻ വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പോകണം?

ഹാത്തിമയ്‌ക്ക് വഴി കാണിക്കു...



- ഹാത്തിൽ അവളുടെ വീട്ടിൽ നിന്ന് _____ ദിശയിൽ ചെന്തിലേക്ക് പോകും.
- ചെന്തിൽ നിന്ന് ഹാത്തിൽ _____ ദിശയിൽ തപാലാച്ചിനിലേക്ക് പോകും.
- വിഭ്രാലയം തപാലാച്ചിനിൽ _____ ഭാഗത്താണ്.
- കളിസ്ഥലം വിഭ്രാലയത്തിൽ _____ ഭാഗത്താണ്.
- ഹാത്തിമയുടെ വീട് കളിസ്ഥലത്തിൽ _____ ദിശയിലാണ്.
- ഹാത്തിൽ കളിസ്ഥലം വഴി വിഭ്രാലയത്തിൽ പോവുകയാണെങ്കിൽ അവൾ ഏതെല്ലാം ദിശകളിൽ സഞ്ചരിക്കണം?
- ഹാത്തിൽ തപാലാച്ചിന് വഴി വിഭ്രാലയത്തിൽ പോവുകയാണെങ്കിൽ അവർ ഏതെല്ലാം ദിശയിൽ സഞ്ചരിക്കണം?

നിങ്ങളുടെ നഗരത്തിൽ ഈവ ഉണ്ടാ? നിങ്ങളുടെ വിട്ടിൽ നിന്നും ഏത് ദിക്കിലാണീവ...



ക്രമസंഖ്യ	നഗരം	അതെ/ഇല്ല	റീക്സ്
1.	പിള്ളാലയം	അതെ	കിഴകൾ
2.	പോലീസ് റൂക്കൻ		
3.	ബസ്റ്റേൺസ്		
4.	ആരോപത്രി		
5.	വായനശാല		
6.	തഹാലാഫീസ്		
7.	വികാനരാജാവളം		

• നിങ്ങളുടെ വിട്ടിൽ നിന്ന്

വടകൾ _____ കാണാൻപട്ടുന്നു.

തെക്ക് _____ കാണാൻപട്ടുന്നു.

കിഴകൾ _____ കാണാൻപട്ടുന്നു.

പടിഞ്ഞാർ _____ കാണാൻപട്ടുന്നു.

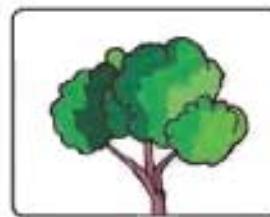
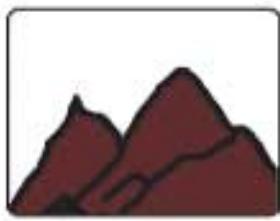
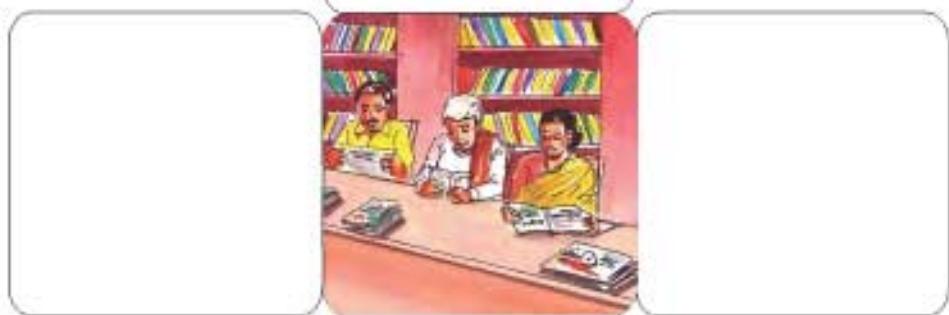
നിങ്ങളുടെ വിട്ടും പരിസരവും വരയ്‌ക്കുക.

വരയ്‌ക്കുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ നോട്ടു ബുക്കിന്റെ

മുകൾ വശം വടകൾ ദിശയായി കരുതുക.

**വായനശാലയുടെ നാല് വിശകളിലും താഴെ കാണുന്നവ
വരയ്‌ക്കുക.**

- വ്യക്ഷണൾ കിഴക്ക് വിശയിൽ
- മഹനിരകൾ വടക്ക് വിശയിൽ
- വീട് പട്ടിഞ്ഞാറ് വിശയിൽ.
- ഒവേസ്യത തുണർ തെക്ക് വിശയിൽ



നിങ്ങൾക്കുണ്ടാണോ ?

ഇടതുമന വന്നെളിഖായിരിക്കുന്നേണ്ട് പ്രകാളക്കാർ
എന്നെന്ന ദിശ കണക്കുപിടിക്കും ?



