

**പരിസ്വര പഠനം**  
**ENVIRONMENTAL STUDIES**  
MALAYALAM MEDIUM

**രണ്ടാംതരം**  
**STANDARD TWO**  
**രണ്ടാം തരം**  
**TERM III**

# 1 ഉഡ്യു

കവിത പുർത്തിയാക്കാമോ !



കാടുവന്നതും  
ഇനാല തുറന്നല്ലോ  
ഇനാല തുറന്നതും  
പേശികൾ പറന്നല്ലോ !

കാടു വന്നതും  
മരച്ചില്ലകൾ ആടിയല്ലോ  
മരച്ചില്ലകൾ ആടിയതും  
ഇലകൾ പൊഴിഞ്ഞല്ലോ !

കാടുവന്നതും  
അയ ഉലഞ്ഞല്ലോ  
അയ ഉലഞ്ഞതും  
തുണികൾ ഉണങ്ങിയല്ലോ !

കാടുവന്നതും

---



---



---

കാടുവന്നതും

---



---



---



### ചിത്രം നോക്കി ഉത്തരം നൽകുക.

- തെങ്ങാലകൾ എന്തു കൊണ്ടാണ് ചലിക്കുന്നത്?
- പട്ടം പറക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
- ഉത്തിയ ബലുണിനുള്ളിൽ എന്താണ് ഉള്ളത്?
- കാറ്റാടിമില്ലിലെ ഷൈഡുകൾ ചുറ്റുന്നതുകൊണ്ട്?

നമുക്ക് ചുറ്റും എല്ലാസ്ഥലത്തും വായു കാണശേഷ്ടുന്നു.  
വായുവിനെ നമുക്ക് കാണാൻ കഴിയില്ല.  
നമുക്ക് വായുവിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം  
അനുഭവിച്ചരിയാൻ കഴിയും.

## ശ്വസനം



രെ നാസാലും അടച്ചുക്കേൾക്കുന്നത് നാസാലും ഉള്ളിലുടെ ഉള്ളിലുകുക നിങ്ങൾ മുഖത്തെച്ചയുമോൾ വായു ഉള്ളിലെക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് അനുഭവിച്ചിരിയാൻ കഴിയും.

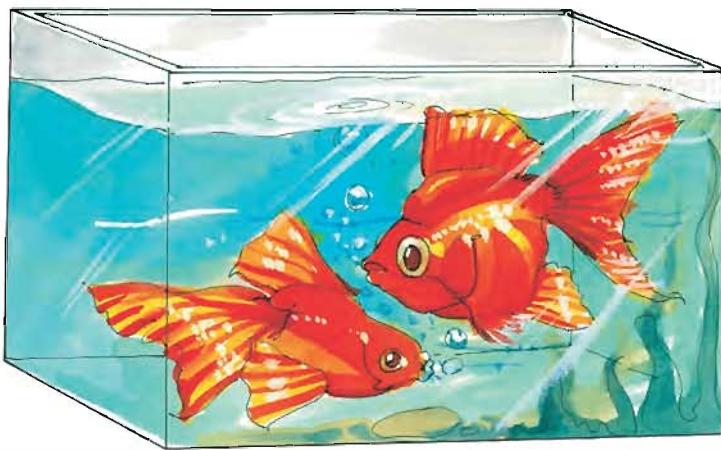


നിങ്ങൾ നിശ്ചാരിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ വിശ്വാസകൾ മുഖിനു താഴെ പിടിക്കുകയാണെങ്കിൽ വായു പുറയേണ്ടക്ക് പോകുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് അനുഭവിച്ചിരിയാൻ കഴിയും.

- മുകളിൽ കൂടിയുള്ള ഉള്ളാസ, നിശ്വാസങ്ങളെ ശ്വസനം എന്നു പറയുന്നു.
- നമ്മുടെ ജീവൻ നിലനിൽക്കാതാൻ ശ്വസനം ആവശ്യമാണ്. ശ്വസനത്തിന് വായു അത്യാവശ്യമാണ്.



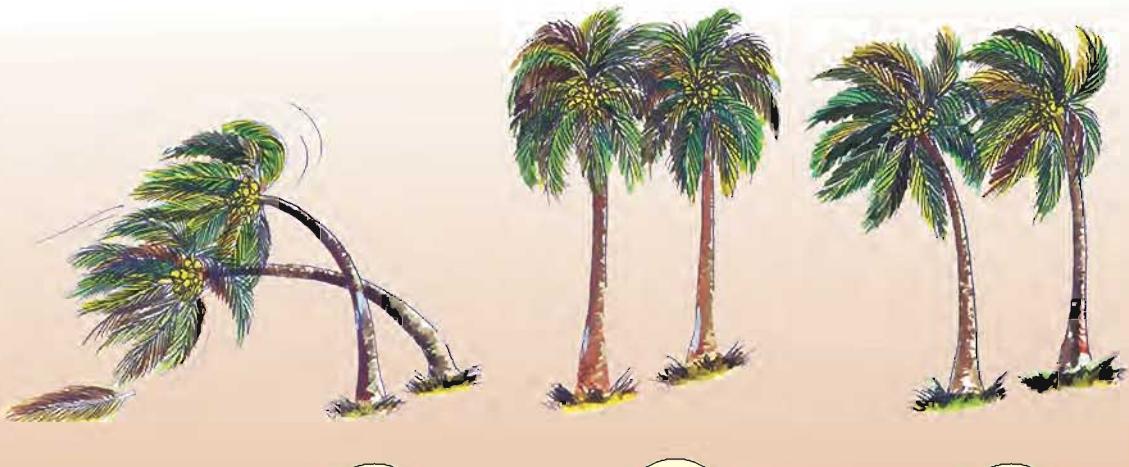
സസ്യങ്ങൾക്കും മുത്തങ്ങൾക്കും,  
മനുഷ്യർക്കും  
ശ്വസനത്തിന് വായു ആവശ്യമാണ്.



മതിപ്പുണ്ടെങ്കിട്ട് വായിൽ നിന്ന് വായുകൂടിളകൾ വരുന്നതെന്തുകാണാണോ?  
നിങ്ങൾക്കെന്താണോ?

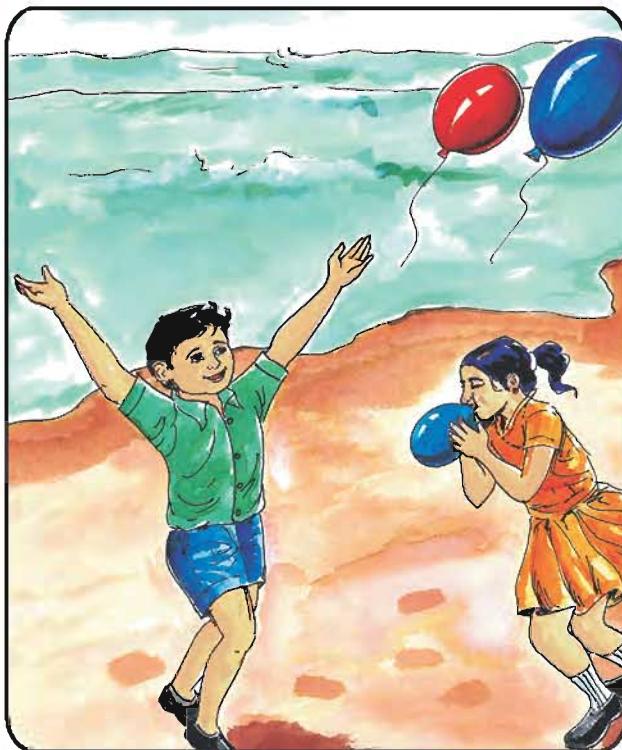
**വായുവിന്റെ വേഗം അറിയാമോ!**

ചിത്രം നോക്കി കാറ്റിന്റെ വേഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ **1, 2, 3** എന്ന  
ക്രമത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക!



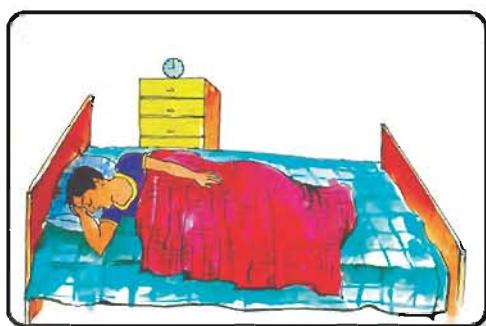
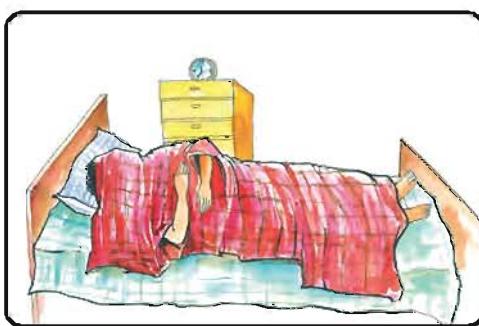
- സാവധാനം ചലിക്കുന്ന വായു ഉന്നാരുതൻ.
- വേഗത്തിൽ സമ്മുഖിക്കുന്ന വായു കൊടുക്കാറ്.
- അതിവേഗത്തിൽ ചുഴറ്റി വീണ്ടുന്ന കാറ്റ് ചുഴലിക്കാറ്.

കാറിന്റെ സിംഗൾ അവിയാമോ ?



രജു ബലുണിൽ വായു നിറയ്ക്കുക.  
രജു നുലുകൊണ്ടു കെട്ടി അതിനെ  
വായുവിൽ പറക്കാൻ വിടുക. എത്ര  
സിന്ധിലേക്കാണോ അത് പറക്കുന്നത്  
അതായിരിക്കും കാറിന്റെ സിംഗ്.

ശരിയായപ്രവൃത്തിക്ക് ഉം തെറ്റായ പ്രവൃത്തിക്ക് ഉം രേഖപ്പെടുത്തുക.



ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് പുറിപ്പിക്കുക



പുട്ടേബോളിൻ് \_\_\_\_\_ നിംച്ചിരിക്കുന്നു.  
(വായു/ജലം)

പട്ടം ഏതു ദിശയിലോട്ടാണോ പറക്കുന്നത് ആഡിൾ  
\_\_\_\_\_ ആയിരിക്കും.

(കാറ്റിന്റെ ദിശ / കാറ്റിന്റെ എത്തിർദിശ)



വായു നാശാധ്യാരം വഴി ഉള്ളിലേക്കു ചെന്ന ശൈലം പുറിയു  
വരുന്നതിനെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു  
(ശ്വസനം / പൊന്തം)

കാറ്റാടിയന്ത്രം മുഖനു \_\_\_\_\_ നിർജ്ജിക്കാം

(ഭേദഭ്യതി / പ്രകാശം)



മെഖുകുതിരി എരിയാൻ സഹായകമായത് \_\_\_\_\_

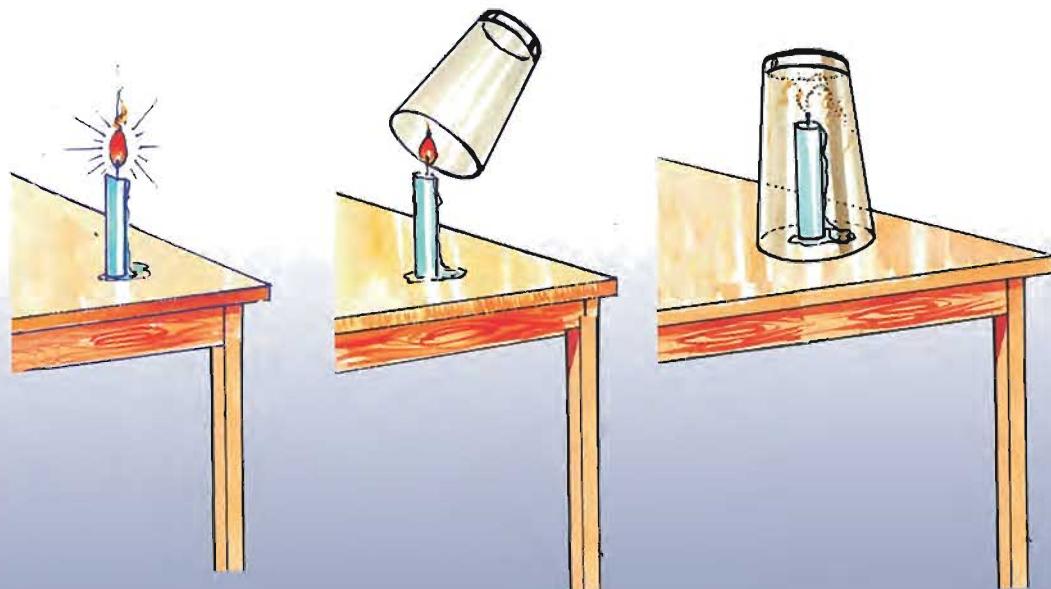
(മന്ദാരുതന്നീ, കൊടുക്കാറ്)



വിശ്വി നിർമ്മിക്കാം !

- ഒരു പേപ്പർ ഫ്രെസ്റ്റുക്കുക.
- അതിൽ നിണ്ഞുകൾ ലൂഷ്ട്ടപ്പട്ട ചിത്രം വരച്ച് നിറം കൊടുക്കുക.
- നിറം കൊടുത്തയ് അണ്ണാട്ടും ഖണ്ണാട്ടും ചടക്കിയ രേഖം ഒരും ബലമായി പിടിക്കുക.
- വിശിന്നോക്കു. കാറ്റു വരുന്നുണ്ടാ?

എന്തുകൊണ്ടാണ് മെഴുകുതിരി അണായുന്നത് ?



ബലുണർ ശിശ്യൻ നിർജ്ജിക്കാമോ!

മുകളിലേക്ക് പോകുന്ന ബലുണർ ശിശ്യൻിനെ നശ്ചക്രം ചാടിപ്പിടിക്കാമോ!



മുകളിലേക്ക് പോകുന്ന ബലുണർ ശിശ്യൻിനെ നിരീക്ഷിക്കുക.  
എന്തുകൊണ്ടാണ് ബലുണർ ഉയരത്തിൽ പറക്കുന്നതെന്ന് പറയു...

**ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളത്തിൽ ഭട്ടാമോ !**  
**വെള്ളത്തിൽ മുന്നോട്ടു ചലിക്കുന്ന ബോട്ടിനെ കാണാൻ കാര്യക്രമാണോ !**



ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നത് നിരീക്ഷിക്കാം .....

എന്തുകൊണ്ടാണ് ബലുണർ ബോട്ട് വെള്ളത്തിൽ മുന്നോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നത് ?

**നിങ്ങൾക്കെറിയാമോ ?**

സെസക്ലിർ, മുരുചക്രവാഹനങ്ങൾ, നാലുചക്രവാഹനങ്ങൾ, വിശാനങ്ങൾ

തുടങ്ങിയവ ചലിക്കുന്നതിന് അത്യാവഘ്യമായ വസ്തുകൾ എന്തല്ലാം ?



## 2 ജലം

ഞാൻ ഉഴയായ് വരുന്നു !  
വെള്ളപ്പാക്കമുണ്ടാക്കുന്നു!  
നൃചേരന് കുളമാക്കുന്നു!  
പിന്ന മാറി തടാകമാക്കുന്നു!  
നദിയായ് ഒഴുകുന്നു!  
കടലിൽ ചേരുന്നു!  
മേഖമായ് മാറുന്നു!  
വീണ്ടും ഉഴയായ് വരുന്നു!  
ഞാൻ ദാഹം തീർക്കുന്നു!  
തീ കെടുത്തുന്നു!  
എല്ലാം ശുദ്ധിയാക്കുന്നു!  
വെള്ളത്തി നൽകുന്നു!  
സസ്യങ്ങളെ വളർത്തുന്നു!  
ഞാനില്ലക്കിൽ ജീവൻ നില  
നില്ക്കുകയില്ല!  
ഞാനാണ് “ജലം”!

**ഞാൻ നിങ്ങളോട് സംസാരിക്കാൻ പോവുകയാണ് ! നിങ്ങൾക്ക് എന്ന  
അറിയണമോ?**

നിങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിന് ഞാനൊരു  
അവഘേഷകക്കാണ്. **ഒഴിപ്പുമേഖല**  
ഞാൻ വരുന്നു.....



ആശം കുറഞ്ഞകുഴികളിൽ ഞാൻ  
ശേഖരിക്കേണ്ടുമേഖല, എന്ന കുളം  
എന്നു വിളിക്കുന്നു.



ആഫ്മുള്ളതും വിസ്താരമുള്ളതുമായ  
സ്ഥലങ്ങളിൽ ഞാൻ  
ശേഖരിക്കേണ്ടുമേഖല എന്ന തടാകം  
എന്നു വിളിക്കുന്നു.



ചെറിയ അരുവികൾ നന്നിച്ചു ചെരുമേഖല  
എന്ന നദിയെന്നു വിളിക്കുന്നു



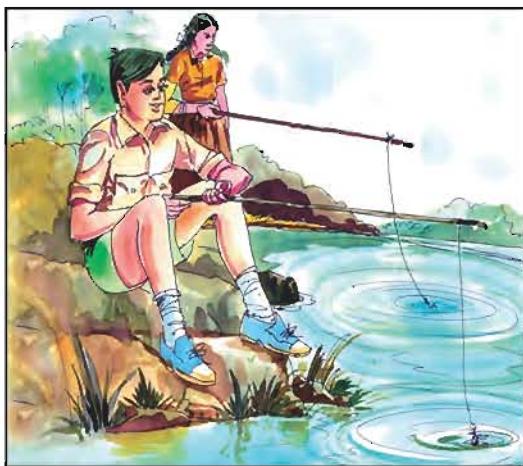
എല്ലാ നദികളും നന്നിച്ചുചെരുന്ന  
സ്ഥലത്ത് എന്ന കടൽ എന്നു  
വിളിക്കുന്നു.



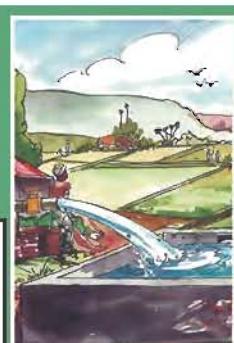
ഇലയില്ലെന്ന് പ്രധാനമേഖലയ്ക്ക് ഉഴയാണ്!

**കുളം, തടാകം, നദി, കടൽ തുടങ്ങിയവയിൽ ഇലം കാണബേണ്ടുന്നു.**

രേഖയും സാമ്പത്തികവും പുതിയ ജലസേചനവുകളിലാണ് ചീർപ്പിടിക്കുന്നതെന്ന് എഴുതാമോ?



ഈ ജലസേചനവുകൾ  
പ്രകൃത്യാ ഉള്ളവയാണോ,  
കുത്തിമഹാണോ?  
എഴുതുക.



ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഏഴുതാമോ..!



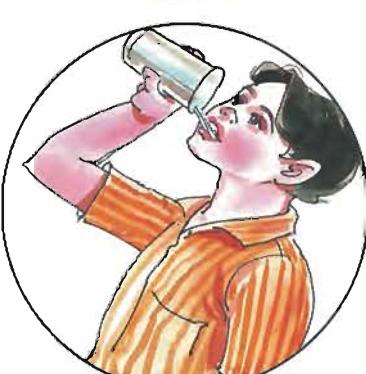
പാചകം ചെയ്യാൻ....



തുണികൾ കഴുകാൻ....



സസ്യ വളർച്ചയ്ക്ക്....



തീ കെടുത്താൻ....



ജലത്തിന്റെ ഉറുപ്പൊന്നേൾ എവ? നിഞ്ഞളുടെ സ്നേഹിതരുമായി ചർച്ച ചെയ്യുക.

## താഴെ കാണുന്ന പ്രവൃത്തികളിൽ

ശരിയായ പ്രവൃത്തികൾ  ഉം തെറ്റായ പ്രവൃത്തികൾ  ഉം രേഖപ്പെടുത്തുക.










- കുടിവെള്ളം ശുചിയായ പാതയിൽ ശേഖരിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം മുടി വച്ച് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം തിളപിച്ച്, അരിച്ച്, തണ്ടപിച്ച് ഉപയോഗിക്കണം.
- കുടിവെള്ളം മലിനമാക്കരുത്.
- കുടിവെള്ളം പാഞ്ചക്കിക്കളായാൽ.
- ഓരോ തുണിവെള്ളവും സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.
- വെള്ളം സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ കൗണ്ട്യാണ്.

മലിനജലത്തിൽ രോഗാണുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. കുടിവെള്ളം മലിനമായാൽ അത് രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ കുടിവെള്ളം ശുചിയായി സംരക്ഷിക്കാം.

**ചിത്രങ്ങളും നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ കാണുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ശരിയോ എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക.**

തൊഴിൽക്കാലയിൽ നിന്ന് മലിനജലം പുറത്തേയ്ക്ക് ഒഴുകുന്നു.

അണക്കെട്ടിൽ നിന്ന് കുക്കിയും ആവശ്യമായ ജലം പുറത്തേയ്ക്ക് ഒഴുകുന്നു.

ഈ ജലം കുടിക്കാവുന്നതാണ്.

ഈ ജലത്തിൽ കുളിക്കരുത്.



വസ്ത്രങ്ങൾക്ക് നിറം കൊടുക്കുന്ന ദോഷിയും ശാലകളിൽ നിന്ന് പുറത്തേയ്ക്കു വരുന്ന മലിന ജലം

കുഴലിൽ നിന്ന് ശുദ്ധജലം പുറത്തേയ്ക്കുവരുന്നു.

ഈ ജലം തുണി അലക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം

ഈ ജലത്തിൽ സസ്യങ്ങൾ നന്നായി വളരും

പൂന്തിക് മാലിന്യങ്ങൾ ജലത്തിൽ കലർന്നിരിക്കുന്നു

മലിന വസ്തുകൾ ജലത്തിൽ കലർത്തരുത്

ഈ ജലം കുക്കിയും ഉപയോഗക്കു കൂടിയാം

ഈ ജലം പാചകത്തിന് ഉപയോഗക്കു അയാൾ സാധ്യമല്ല.



തമിഴ്നാട്ടിലെ സേലം ജില്ലയിലാണ്  
മേടുർ അണക്കെട്ട്. ഇവിടെ നിന്ന്  
നമുക്ക് ഇലവെല്ലാത്തി ലഭിക്കുന്നു.



തമിഴ്നാട്ടിലെ തിരുനെന്ത്യേലി ജില്ല  
യിലുള്ള കുറ്റാലം വെള്ളച്ചാട്ടം.

### ചീല വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുടെ പേരേണ്ടുക

---

---

---

---

---

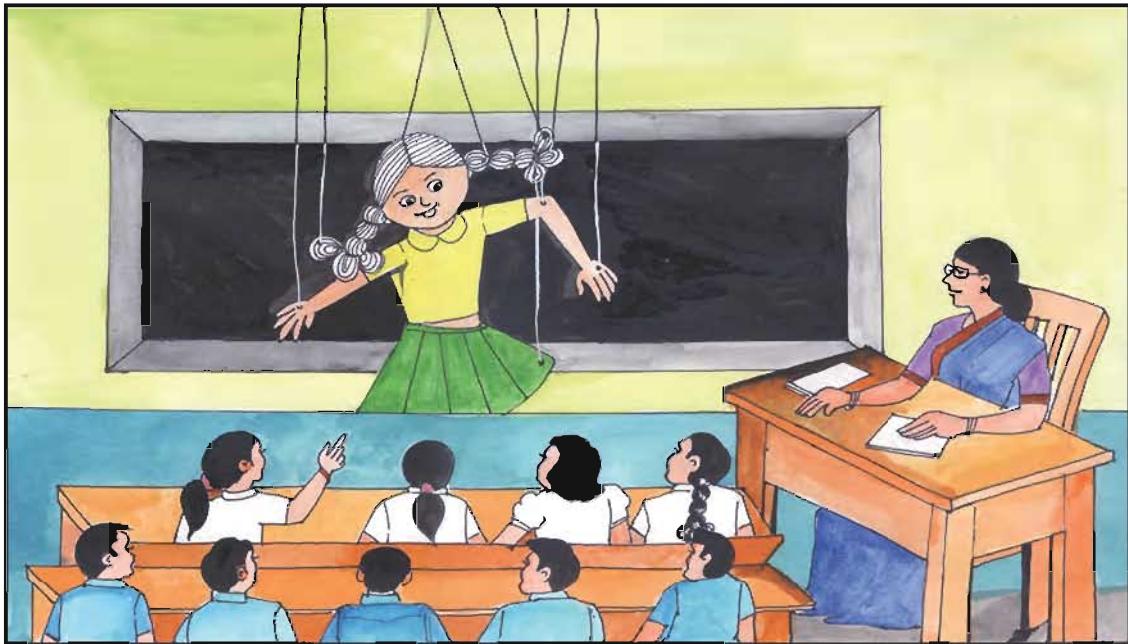
---

നിങ്ങൾക്കെന്താണോ?

പ്രാന്തുകാണക്കാണ് ദുമിയുടെ ഫൈക്കേഡേ ഭാഗങ്ങളും നീലനിറത്തിൽ  
കാണബെടുന്നത്?



### 3 പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ



കൂസ്മമുറിയിൽ പാവകളി ആരംഭിച്ചു. കൂട്ടികളുണ്ടാപ്പെരും ആകാംക്ഷയോടെ അത് കണ്ണുകൊണ്ണിരിക്കുകയാണ്.



നമസ്കാരം ! കല്ലുകൊണ്ണ് നിർജ്ജിതനായ താൻ  
കൽവരായനാണ് വലിയ പർവ്വതങ്ങളിലേയും  
കുന്നുകളിലേയും പാറകളാൽ നിർജ്ജിതനാണ്  
ഞാൻ. ഗ്രാമത്തിന്റെ, വജ്രം, മാർബിൽ, ചാർക്കോൽ,  
ചോക്ക് തുടങ്ങിയ പല രൂപങ്ങളിൽ താൻ മനുഷ്യന്  
ഉപയോഗപ്രദശാണ്. കൂടാതെ മനുഷ്യർ ഏരന്ന വീട്,  
റോധുകൾ, ഡാച്ചുകൾ തുടങ്ങിയവ നിർജ്ജിക്കാൻ  
ഉപയോഗപ്രദാതരുന്നു.

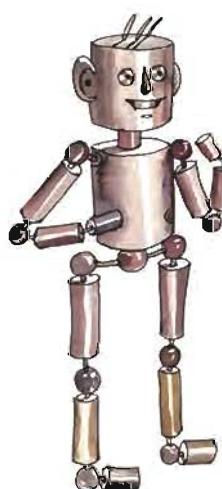
നമസ്കാരം ! ഒള്ളു കൊണ്ടു നിർജ്ജിതനായ  
മാധ്യവനാണ് ശ്രാവൻ. ക്രാവരായൻ  
പൊടിഞ്ഞ് ശ്രാന്തികുന്നു.പാറകൾ  
പൊടിഞ്ഞ് ചെറിയ തരികളായി  
ശ്രാന്തികുന്നു.

ഇന്ത്യൻ എന്ന ചെറു കല്ലുകൾ,  
ഉണ്ട്, കളിമണ്ണ്, തുടങ്ങി പലതായി തരം  
തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. എന്ന കുക്കിൾ  
വേണ്ടിയും മണ്ഡപത്രങ്ങൾ  
നിർജ്ജിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



നമസ്കാരം ! ശ്രാവൻ ഭോഗവനാമനാണ്.  
ഭൂമിയിൽ നിന്നും വന്നെം ചെയ്ത് എന്ന  
വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നു. ശ്രാവൻ ദൃഢമായവനും  
തിളക്കമുള്ളവനുമാണ്.

ഹരുന്, സുരിണ്ണം, വെള്ളി, അലുമിനിയം  
തുടങ്ങിയവ എന്നിൽ കാണബെടുന്നു. ഇന്ത്യൻ  
എന്ന ആദരണ്ണങ്ങൾ നിർജ്ജിക്കാനും ഉറു  
ത്രഹോപകരണങ്ങൾ നിർജ്ജിക്കാനും  
ഉപയോഗിക്കുന്നു.





നമ്മുൾക്കാരം ! എന്നാൻ ഏറ്റെ കൊണ്ട്  
നിർബ്ബിക്കേണ്ട ഉദഗതമാണ്.  
ദുമിയിൽ എന്നാൻ എല്ലായിടത്തും  
കാണാൻപട്ടും. ദുമിയിൽ എല്ലാ  
ജീവജാലങ്ങളും എന്ന ആച്ചേയിച്ച്  
ജീവിക്കുന്നു. എന്നാൻ ജീവജാലങ്ങൾക്ക്  
ആഹാരം, പാർഷ്വം, വസ്ത്രം എന്നിവ  
നൽകുന്നു.

“അല്ലയോ വിശ്വാർത്ഥികളേ! നിങ്ങളോട്  
എനിക്കൊരു അപേക്ഷയുണ്ട്. ഉന്നുഷ്ടായ നിങ്ങൾ  
എന്ന വെട്ടിനശിഷ്ഠിക്കുമ്പോൾ മഴക്കുറയുകയും  
അങ്ങനെ ലോകം മരുഭൂമിയായി മാറ്റുകയും  
ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് ദയവായി ഞങ്ങളെ  
ബെട്ടുതേരുതേരുതേരുതേരുതേരുതേരു  
അവൻ വിഭവിഞ്ഞതു.





മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങൾ,

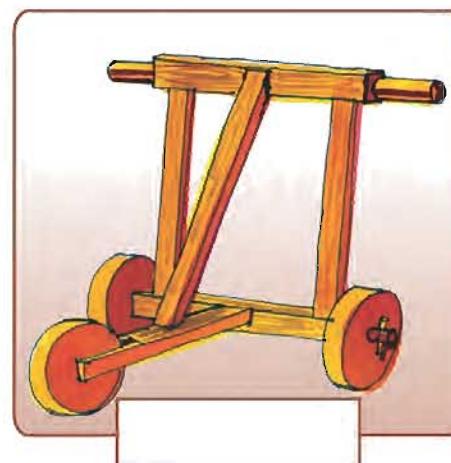
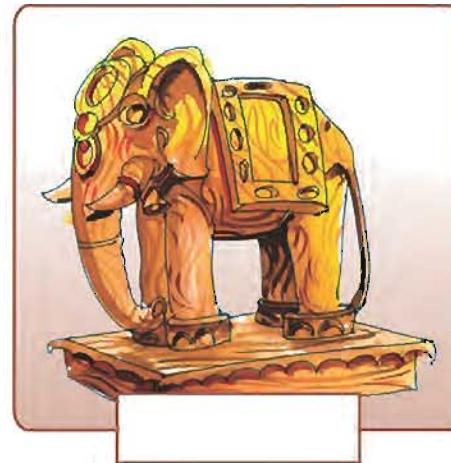
- ഉരത്തിലുള്ള വസ്തുകൾക്ക് ഉണ്ടനിറം കൊടുക്കുക.
- ലോഹം കൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് ചുവപ്പനിറം കൊടുക്കുക.
- കല്ലുകൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് കറുപ്പ് നിറം കൊടുക്കുക.
- മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള വസ്തുകൾക്ക് തവിട്ട് നിറം കൊടുക്കുക.

തരംതിരിക്കാമോ?

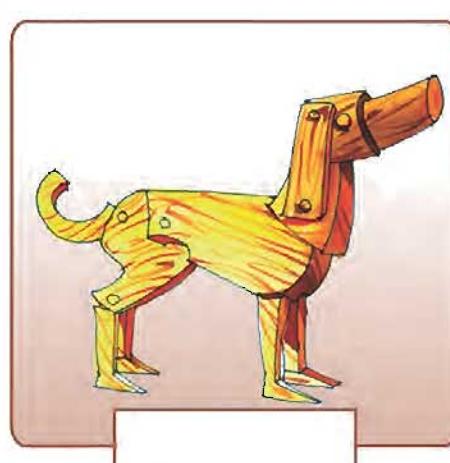
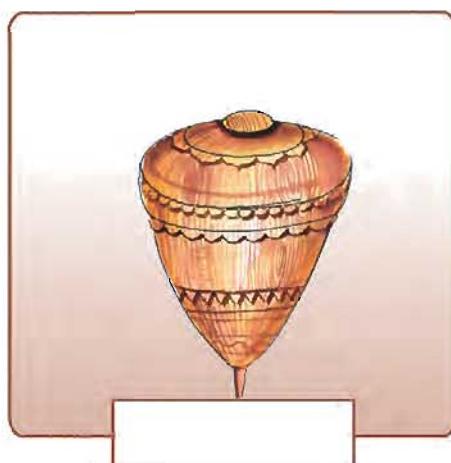
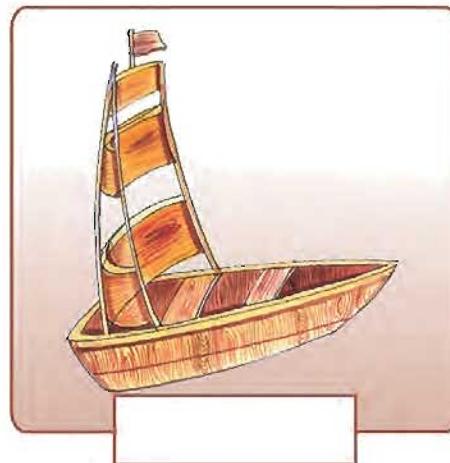
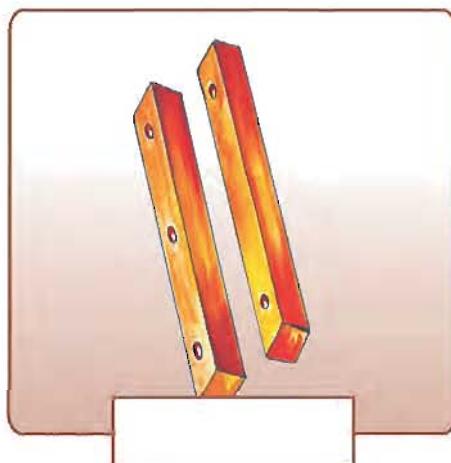


മരം കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	കളിമൺ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	ലോഹം കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ	കണ്ണ് കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ

താഴെ കാണുന്ന കളിപ്പട്ടങ്ങൾ എത്തിനാലാണ് നിർണ്ണിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നുതുക.



താഴെ കാണുന്ന കളിക്കട്ടേൾ എതിനാലാണ് നിർണ്ണിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നുതുക.



നമുക്ക് കടൽത്തീരയെതക്ക് പോകാമോ ?



കടൽത്തീരയെതക്ക് നോക്കു.

അവിടെ നിങ്ങൾ എന്നാണ് കാണുന്നത് ?

---

---

---

---

ഇന്തൽ കൊണ്ടുമുടിയ നീളവും വിന്റുത്തിയുണ്ടിയ മണൽ പ്രദേശാണ് കടൽത്തീരം. വളരെ ചെറിയ തിരഞ്ഞെടുകളാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്.

- കടൽത്തീരമണൽ കൂഷിക്ക് യോജിച്ചതല്ല.
- കൂടാതെ ഈ ഇന്തൽ നിർജ്ജാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാനും കഴിയുകയില്ല.

**വയലിലേക്ക് പോകാമോ?**



**വയലിലേക്ക് നോക്കു...**

**അവിടെ ഫൃഗതല്ലോ പ്രവൃത്തികളാണ് നടക്കുന്നത് ?**

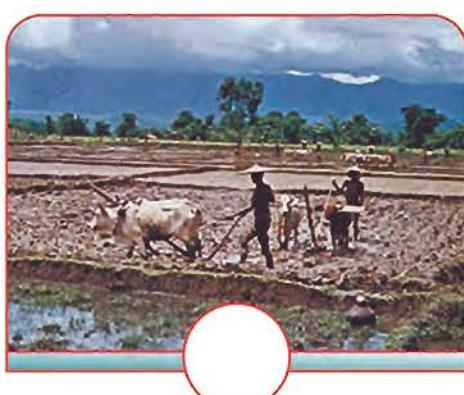
- വയലിൽ മഴ്ച് കാണാശെടുന്നു.
- ഈ മഴ്ച് കൂഷികൾ വളരെ അനുയോജ്യമാണ്.
- വെള്ളവും മഴ്ചും ചേർന്ന് ചെളിയായി മാറുന്നു.
- ഈ ചെളിയിൽ താൻ നട് കൂഷിചെയ്യുന്നു.



**നിങ്ങൾ മറുവിടെയല്ലോ ചെളി കണക്കുണ്ട്?**

താഴെകാണുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നോക്കി ഉണ്ട്‌പ്രവേശനത്തിന്

1 എന്നും ചെളിപ്രവേശനത്തിന് 2 എന്നും കുറിക്കുക.



നിങ്ങൾക്കരിയാമോ ?

പർവ്വത പ്രവേശനങ്ങളിൽ വേന്തിക്കാലങ്ങളിൽ പോലും താപനില കുറബായിരിക്കും. എന്തുകൊണ്ട് ?

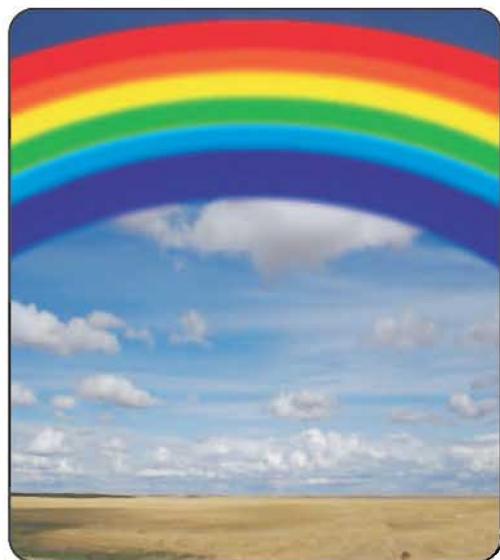


## 4 ആകാശം



**കല:** ചേച്ചി! ആകാശത്തിൽ  
കാർമ്മോലം കാണുന്നോ!

**മാല:** ആകാശത്തിൽ  
കാർമ്മോലം കാണപ്പട്ടാൽ  
ഒഴിപ്പും.



**കല:** ചേച്ചി! ആകാശത്തിൽ നിറിമാലകൾ കാണുന്നോ....

**മാല:** ഓ! അതാണ് ചിഹ്നം. ഒരുക്കാലങ്ങളിൽ സുഖപ്രകാശത്താൽ  
ഇവ ഉണ്ടാകുന്നു.

- കല** : ആകാശം നീലനിറ  
തതിൽ കാണബേദ്ദുന്നല്ലോ !
- മാല** : പകൽ സമയത്ത് മാത്രം  
ആകാശം നീലനിറ  
തതിൽ കാണബേദ്ദുന്നു.



- കല** : ചേച്ചി, നക്ഷത്രങ്ങളെ  
കുറിച്ച് പറയു.....!
- മാല** : നക്ഷത്രങ്ങൾ ചിന്നാഴിനു  
അഭിനന്ദനാലെ ചിന്നുന്നവ  
യാണ്. അവ വളരെ അക  
ലെ ആയതിനാൽ ചെറു  
തായി തോന്നുന്നു.

- കല** : ചേച്ചി! അഞ്ചെന്നയായാൽ,  
അതിരാവിലെയും സന്ധ്യാ  
സമയത്തും എന്തുകൊണ്ടാണ്  
ആകാശം ചുവവപ്പ് നിറഞ്ഞിൽ  
കാണബേദ്ദുന്നത് ?
- മാല** : സുഖുൻ കിഴക്കുദിക്കുന്നോഴും  
പടിഞ്ഞാറുന്ന് തമിക്കുന്നോഴും  
ആകാശം ചുവവപ്പ് നിറഞ്ഞിൽ  
കാണബേദ്ദും.



ആകാശം എന്തോഴും സുന്ദരമാണ് !



### സൂര്യൻ :

സൂര്യൻ ഒരു നക്ഷത്രമാകുന്നു. ഇതാരു അഗ്നിഗോളമാകുന്നു. ഇത് നമ്മുകൾ ചുട്ടും പ്രകാശവും തരുന്നു.

### ചന്ദ്രൻ :

ചന്ദ്രൻ ദുഷിയുടെ ഒരു ഉപഗ്രഹമാകുന്നു. ഇതാരു ശിലാഗ്രാമമാകുന്നു. ചന്ദ്രനിൽ ജീവജാലങ്ങൾ കാണുന്നില്ല. ചന്ദ്രൻ സ്വയം പ്രകാശിക്കുന്നില്ല. ഇത് സൂര്യപ്രകാശത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നു.



### നക്ഷത്രങ്ങൾ :

നക്ഷത്രങ്ങൾ രാത്രിയിൽ ആകാശത്ത് ദ്രോഡക്കൊ കൂടുമാണെങ്കിലും കാണാപ്പെടുന്നു. പകൽ തിവ്രമായ സൂര്യ പ്രകാശത്താൽ നമ്മുകൾ നക്ഷത്രങ്ങളെ കാണാൻ സാധിക്കില്ല.

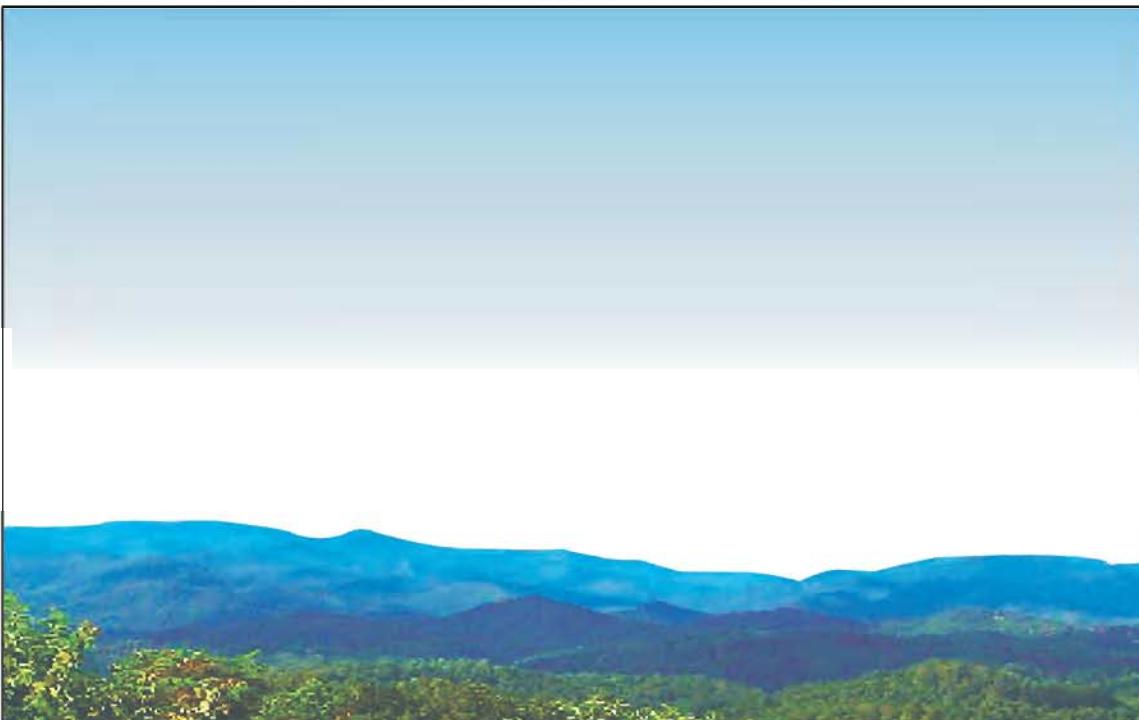
### മഴവില്ല് :

മഴക്കാലത്ത് പകൽ സമയത്ത് ആകാശത്ത് മഴവില്ല് കാണാപ്പെടുന്നു. മഴവില്ലിന് എഴു നിറങ്ങൾ ഉണ്ട്.



താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ, പകൻ സമയത്തെ ആകാശത്തിലും  
ബന്ധിയിലെ ആകാശത്തിലും നിങ്ങൾ കാണുന്ന വസ്തുക്കൾ വരെയ്ക്കുക.

പകൻ സമയത്തെ ആകാശത്തിൽ കാണാചെടുന്നവ



ബന്ധിയിലെ ആകാശത്തിൽ കാണാചെടുന്നവ

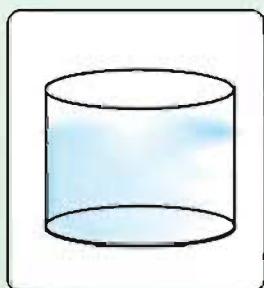


വിട്ടുപോയ അക്ഷരങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക.

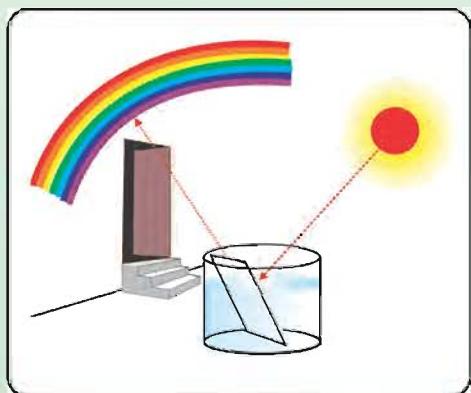
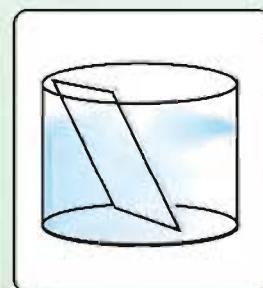
ന				മ്യാ
എ			ബ്	
	സു		നർ	

ചുവില്ല് നിർബന്ധിക്കാം!

- രഖു ട്രാസ് ഭാർ നിറയെ വെള്ളം എടുക്കുക.



- ജാരിനുള്ളിൽ രഖുന്നതിൽ ചാരിച്ചുപണം ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.

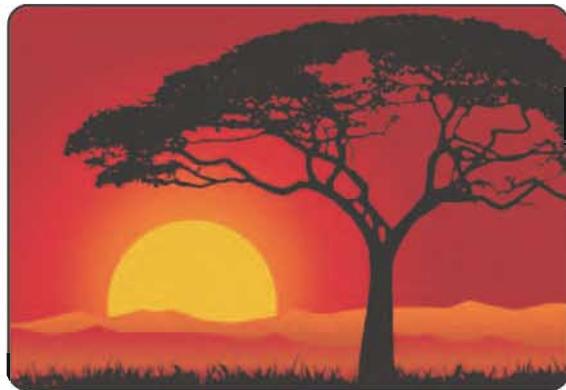


- ജാരിനുള്ളിലെ ദിക്കുകളിൽ സുഖപ്രകാരം പതിപ്പിക്കുക.
- ചുവലിൽ നിന്നും ഏറ്റാണ് കാണുന്നതെന്ന് നോക്കി സന്തോഷിക്കു.

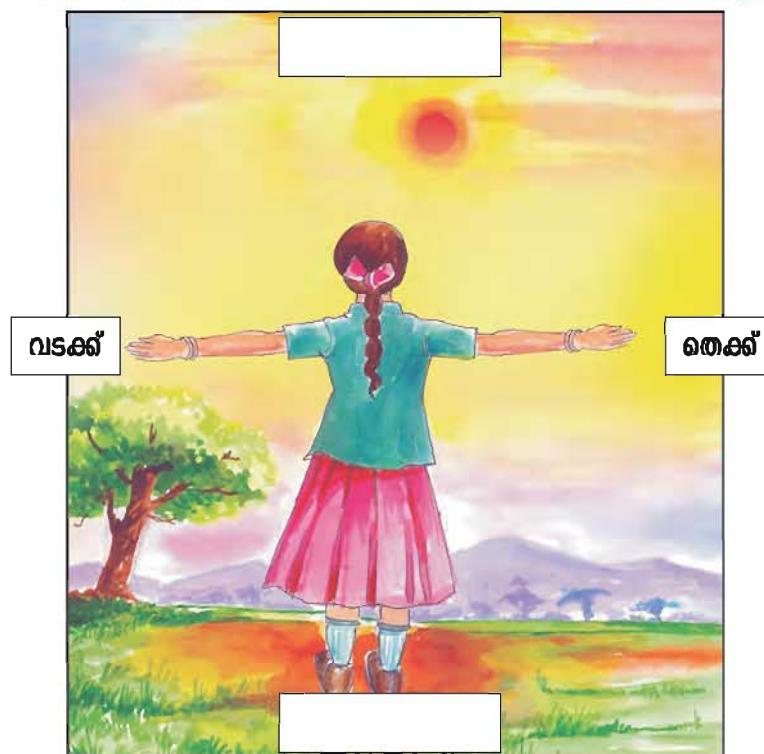
നമ്മക്ക് ദിക്കുകളെക്കുറിച്ച് ഒന്നറ്റിലാക്കാമോ?



സൂര്യൻ കിഴക്ക് ദിക്കിൽ  
ഉടൻകുറഞ്ഞു.



സൂര്യൻ പടിശ്ശാർ ദിക്കിൽ  
അപ്പത്തമികുറഞ്ഞു.



നമ്മൾ കിഴക്ക് ദിക്കിന് അണിമുഖമായി നിൽക്കുണ്ടോ....

- ▶ ഇടതുകൈ വടക്ക് ദിശയെ കാണിക്കുന്നു.
- ▶ വലതുകൈ തെക്ക് ദിശയെ കാണിക്കുന്നു.

കിഴക്ക്, പടിശ്ശാർ, വടക്ക്, തെക്ക് എന്നിവയാണ് നാല് ദിക്കുകൾ.

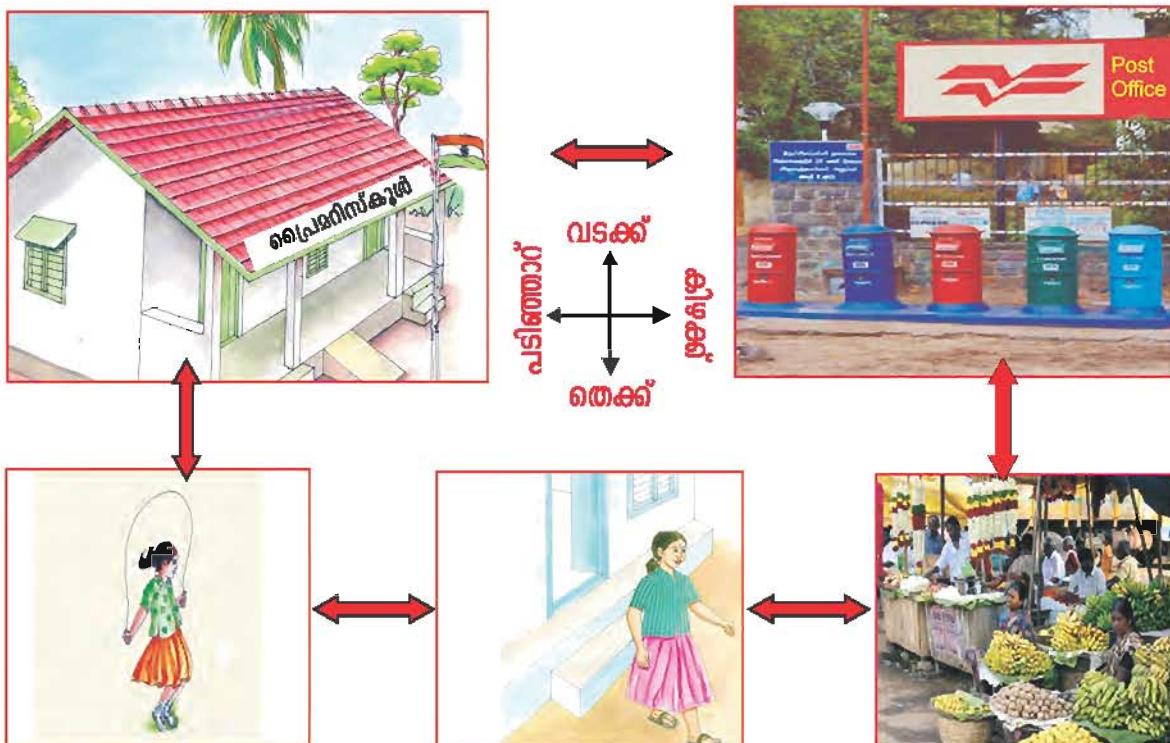
ചിത്രശലഭത്തിന് ദിശ കാണിക്കാമോ!



റോസാപ്പുക്കൂട്ടയിൽ നിന്ന് ചിത്രശലഭം,

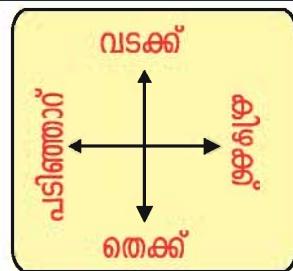
- വെള്ളജലത്തിലും കൂട്ടയിലും വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പറക്കണം?
- മുള്ളപ്പുക്കൂട്ടയിലും കൂട്ടയിലും വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പറക്കണം?
- താമരപ്പുക്കൂട്ടയിലും കൂട്ടയിലും വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പറക്കണം?
- സുവൃക്കാന്തിപ്പുക്കൂട്ടയിലും കൂട്ടയിലും വേണ്ടി എത്ര ദിശയിൽ പറക്കണം?

## ഹാത്തിമയ്‌ക്ക് വഴി കാണിക്കു...



- ഹാത്തിമ അവളുടെ വിട്ടിൽ നിന്ന് \_\_\_\_\_ ശിശിയിൽ ചന്തയിലേക്ക് പോകും.
- ചന്തയിൽ നിന്ന് ഹാത്തിമ \_\_\_\_\_ ശിശിയിൽ തപാലാഷീസിലേക്ക് പോകും.
- വിദ്യാലയം തപാലാഷീസിന്റെ \_\_\_\_\_ ഭാഗത്താണ്.
- കളിസ്ഥലം വിദ്യാലയത്തിന്റെ \_\_\_\_\_ ഭാഗത്താണ്.
- ഹാത്തിമയുടെ വീട് കളിസ്ഥലത്തിന്റെ \_\_\_\_\_ ശിശിലിലാണ്.
- ഹാത്തിമ കളിസ്ഥലം വഴി വിദ്യാലയത്തിൽ പോവുകയാണെങ്കിൽ അവൾ എത്തല്ലാം ശിശകളിൽ സഞ്ചരിക്കണം?
- ഹാത്തിമ തപാലാഷീസ് വഴി വിദ്യാലയത്തിൽ പോവുകയാണെങ്കിൽ അവൾ എത്തല്ലാം ശിശിയിൽ സഞ്ചരിക്കണം ?

നിങ്ങളുടെ നഗരത്തിൽ ഇവ ഉണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ  
വീടിൽ നിന്നും ഏത് ദിക്കിലാണിവ...



ക്രമസဉ്ണൾ	സ്ഥലം	അരതെ/ഇല്ല	ദിക്ക്
1.	വിദ്യാലയം	അരതെ	കിഴകൾ
2.	പോലീസ് സ്റ്റോഴൻ		
3.	ബസ്റ്റ്‌സ്റ്റാൻഡ്		
4.	ആരോഗ്യപത്രി		
6.	വായനശാല		
5.	തപാലാഷീസ്		
7.	വിഹാനത്താവളം		

### • നിങ്ങളുടെ വീടിൽ നിന്ന്

വടകൾ \_\_\_\_\_ കാണശെടുന്നു.

തെക്ക് \_\_\_\_\_ കാണശെടുന്നു.

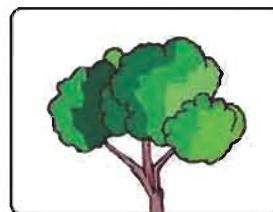
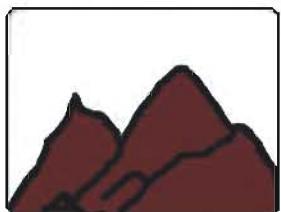
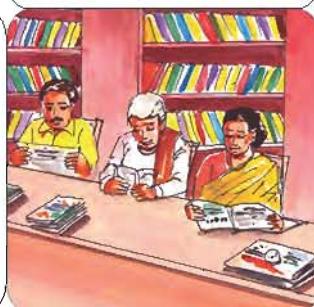
കിഴകൾ \_\_\_\_\_ കാണശെടുന്നു.

പട്ടണതാർ \_\_\_\_\_ കാണശെടുന്നു.

നിങ്ങളുടെ വീട്ടും പരിസരവും വരയ്ക്കുക.  
വരയ്ക്കുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ നോട്ടു ബുക്കിന്റെ  
ചുകൾ വരും വടകൾ ദിശയായി കരുതുക.

**വായനാലയുടെ നാല് പ്രിഞ്ചളിലും താഴെ കാണുന്നവ  
വരയ്ക്കുക.**

- വ്യക്ഷങ്ങൾ കിഴക്ക് പ്രിഞ്ചിൽ
- മലനിരകൾ വടക്ക് പ്രിഞ്ചിൽ
- വീട് പടിഞ്ഞാറ് പ്രിഞ്ചിൽ.
- വൈദ്യുത തുണർ തെക്ക് പ്രിഞ്ചിൽ



**നിങ്ങൾക്കറിയാമോ ?**

**ഇടതുമന വന്നണ്ടിലായിരിക്കുന്നോ പട്ടാളക്കാർ  
എന്നെന്ന ദിശ കണ്ണുപിടിക്കും ?**



**'എനിക്കും സാധി ക്കും, തൊൻ ചെയ്തു'**  
( 'I Can, I Did' )

വിഷയം