രാസ്ത്രം

SCIENCE MALAYALAM MEDIUM

മുന്നാം തരം

STANDARD THREE

G9Oo II

TERM II

ചിഹ്നങ്ങളും അവയുടെ വിശദീകരണവും



പ്രവർത്തനം / ചെയ്തു നോക്കാമോ!



തരം തിരിക്കാമോ!



ചർച്ചചെയ്യാമോ!





ചിന്തിക്കാമോ!



എഴുതിനോക്കാമോ!



കണ്ടെത്തു



വരയ്ക്കാം! നിറം കൊടുക്കാം!



വസ്തുതകൾ



അദ്ധ്യാപിക : പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളെ! ഇന്നലെ നമ്മൾ ഒരു പൂന്തോട്ടത്തിൽ

പോയിരുന്നല്ലോ? ആ യാത്ര നിങ്ങൾക്ക് സന്തോഷകരമായിരുന്നില്ലേ?

വിദ്വാർത്ഥികൾ: ആയിരുന്നു മാഡം. ഇന്നലത്തെ യാത്ര സന്തോഷകരവും വളരെ

ഉപയോഗപ്രദവും ആയിരുന്നു.

അദ്ധ്വാപിക : മുകിലാ എന്താണ് ഇന്ന് നീ ക്ഷിണിതനായി കാണപ്പെടുന്നത്? എന്തായിരുന്നു

നിന്റെ പ്രഭാത ഭക്ഷണം?

മുകിലൻ : ചിപ്സും പിസ്സയും കഴിച്ചു.

വൈകുണ്**്**: മാഡം, മുകിലൻ എപ്പോഴും ചിപ്സ്, മുറുക്ക്, പിസ്സാ, നൂഡിൽസ്

തുടങ്ങിയ ഫാസ്റ്റ്ഫുഡുകളാണ് കഴിക്കുന്നത്.

അദ്ധ്യാപിക : എന്താണ് മുകിലാ? പഴങ്ങളും പച്ചക്കറികളും നിനക്ക് ഇഷ്ടമല്ലേ?

മുകിലൻ : പഴങ്ങൾ! പച്ചക്കറികൾ! എനിക്ക് ഇഷ്ടമേ അല്ല.

അദ്ധ്വാപിക : പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളെ !എന്താ നിങ്ങളും മുകിലനെപ്പോലെയാണോ? ശരി,

നിങ്ങൾ ഓരോരുത്തരും കഴിച്ച പ്രഭാതഭക്ഷണങ്ങൾ പറയൂ!

ക്രമ നമ്പർ	പേര്	പ്രഭാതഭക്ഷണം	ഭക്ഷ്വവസ്തുക്കൾ
1.	ദീപക്	ഇവ്ലലി, സാമ്പാർ	അരി, ഉഴുന്ന്
2.			
3.			
4.			
5.			



എഴുതി നോക്കാമോ!

നമ്മളിൽ അധികം പേരും കഴിക്കുന്ന ആഹാരം-

ഈ ആഹാരത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പ്രധാനഘടകങ്ങൾ ______

നിങ്ങൾ കഴിക്കാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങൾ ________

പാചകം ചെയ്യാതെ ഭക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്ന ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ ______

നമ്മുടെ നിത്വജീവിതത്തിൽ നിർബന്ധമായും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ





ഈ ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ നമുക്ക് സസ്വങ്ങളിൽ നിന്നും ജന്തുക്കളിൽ നിന്നും കിട്ടുന്നു. ഇവ നമുക്ക് ആരോഗ്യവും വളർച്ചയും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം രോഗങ്ങളിൽ നിന്നും നമ്മെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിങ്ങൾ കഴിച്ച ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളെ താഴെ കാണുന്ന പട്ടികയിൽ തരം തിരിച്ചെഴുതുക

ക്രമ നമ്പർ	സസ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷ്വവസ്തുക്കൾ	ജന്തുക്കളിൽ നിന്നുംലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷ്വവസ്തുക്കൾ
1.	അരി, ഗോതമ്പ്	889
2.		
3.		
4.		
5.		

നമ്മൾ കഴിക്കുന്ന ആഹാരം വിശപ്പിനുവേണ്ടിയും സ്വാദിനുവേണ്ടിയും മാത്രമല്ല, ഭക്ഷണത്തിലെ വിവിധതരം പോഷകങ്ങൾ നമ്മുടെ ശരീരത്തെ പലതരത്തിൽ സഹായിക്കുന്നു അതിൽ...

- 👝 നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് ഊർജ്ജം നൽകുന്ന കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൾ, കൊഴുപ്പുകൾ
- വളർച്ചയ്ക്കു സഹായിക്കുന്ന മാംസ്വം
- ശാരീരികപ്രവർത്തനങ്ങളെ ക്രമീകരിക്കുന്ന ധാതു ലവണങ്ങൾ, വിറ്റാമിനുകൾ, ജലം
 എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.



നമ്മുടെ ജരീരത്തിന് ഊർജ്ജവും ശക്തിയും നൽകുന്നത് കൊഴുപ്പാണ്.









നെയ്യ്

എ朝

രോഗമില്ലാതെ ആരോഗ്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നവ -വിറ്റാമിനുകളും ധാതുലവണങ്ങളും



കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൾ, മാംസ്വം, കൊഴുപ്പുകൾ, വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുലവണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ ദൈനംദിന ആഹാരത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷകങ്ങൾ ആകുന്നു. ഇവ കൂടാതെ ജലവും ഒരു പ്രധാനപങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഇത്രയും പോഷകങ്ങൾ അടങ്ങിയ ആഹാരം നമ്മൾ ഒരേസമയത്ത് കഴിക്കുന്നുണ്ടോ?

വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാമോ! 🌋



ഇന്നുമുതൽ ഒരാഴ്ച നിങ്ങൾ കഴിക്കുന്ന ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളുടെ പേരുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

വിദ്വാർത്ഥിയുടെ പേര്:______

ദിവസങ്ങൾ	ം അക്കുത്താ	ഉച് പുക്ക ലാം	രാത്രിഭ <i>ക്ഷ</i> ണം
തിങ്കൾ			
ചൊവ്വ			
ബുധൻ			
വിാകം			
വെള്ളി			
ശനി			
ഞായർ			

തരംതിരിക്കാമോ!

നിങ്ങൾ കഴിക്കുന്ന ആഹാരത്തിലെ പോഷകങ്ങൾ ₹ചെയ്യുക.

ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങൾ	കാർബോ ഹൈഡ്രേറ്റുകൾ	മാംസ്വം	കൊഴുപ്പ്	വിറ്റാമിനുകൾ	ധാതു ലവണങ്ങൾ
(X)					
6					

ചർച്ച ചെയ്യാമോ!

 മുകളിൽ ചെയ്ത പ്രവർത്തനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ പോഷകങ്ങളെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുക.

വസ്തുതകൾ



- 👅 പച്ചക്കുറികൻ അധികനേരം വേവിക്കാൻ പാടില്ല. കാരണം അവയുടെ പോഷക നുണം നഷ്ടപ്പെടും.
- 🍵 എണ്ണയിൽ പൊരിച്ചെടുക്കുന്നതുകൊണ്ട് ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളുടെ പോഷകങ്ങർ നഷ്ടപ്പെടും.

സമീക്വത ആഹാരം:

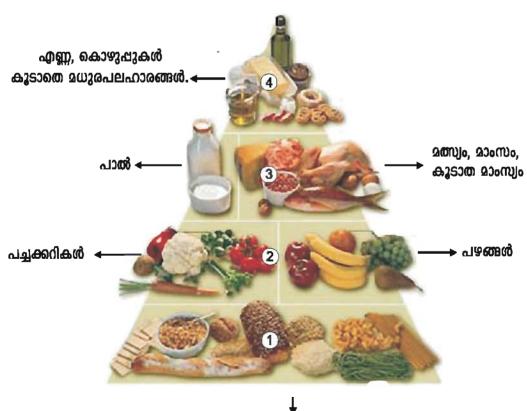
പ്രായത്തിനും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തിക്കും അനുസരിച്ച് എല്ലാ പോഷകങ്ങളും ശരിയായ അനുപാതത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആഹാരമാണ് സമീകൃത ആഹാരം. കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്, പ്രോട്ടീൻ, കൊഴുഷ്, വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുക്കൾ ഇവ ആവശ്യമുള്ളത്ര അടങ്ങിയ ആഹാരമാണ് സമീകൃത ആഹാരം.

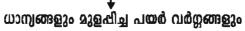
ഏതാണ് സമീക്വത ആഹാരം?





സമീക്വത ആഹാരത്തിന്റെ പിരമിഡ് (ശിലാകോണം)





പിരമിഡിന്റെ താഴെയറ്റം നാം കൂടുതൽ കഴിക്കേണ്ട ആഹാരം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. പിരിമിഡിന്റെ മദ്ധ്യത്തിലെ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിലും നാം സാമാന്യം കഴിക്കേണ്ട ആഹാരം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. കുറഞ്ഞ അളവിൽ നാം ഭക്ഷിക്കേണ്ട ആഹാരമാണ് പിരമിഡിന്റെ മുകളിലത്തെ ഭാഗത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.



തരം തിരിക്കാമോ!

നിങ്ങൾ ഇന്നലെ കഴിച്ച ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളെ പോഷകത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പിരമിഡിൽ തരം തിരിച്ചെഴുതാമോ?

വസ്തുതകൾ

- യന്ത്ര സഹായത്താൽ അരിയുടെ തവിടുകളയുന്നതിനാൽ പോഷകങ്ങൾ നഷ്ടമാകുന്നു.
- കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൾ, മാംസ്വം, കൊഴുപ്പുകൾ, വിറ്റാമിനുകൾ, ധാതുലവണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ പാലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ചിന്തിക്കാമോ!

ഇന്നലെ നിങ്ങൾ കഴിച്ച ആഹാരം... സമീകൃതാഹാരമാണോ?

ഭക്ഷണത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കേണ്ടവ :

ബർഗർ, പിസ്സാ, ചോക്സേറ്റ്, ടിന്നിലും പോളിത്തീൻ സഞ്ചികളിലും അടച്ചുവച്ചിരിക്കുന്ന ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങൾ, കൃത്രിമ പാനീയങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ ആരോഗ്വത്തിന് ഹാനികരമാണ്.

ഭക്ഷണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടവ :

പാൽ, തൈര്, കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൾ, മുളപ്പിച്ച പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, പരിപ്പുവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, ചീരകൾ, മുട്ട, മീൻ തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം:



- 1. മുളപ്പിച്ച് ഭക്ഷിക്കാവുന്ന ധാന്യങ്ങളുടെയും പരിപ്പുവർഗ്ഗങ്ങളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് ഒരു ആൽബം തയ്യാറാക്കുക.
- 2. ചെറുപയർ, ചുണ്ടൽകടല തുടങ്ങിയവ വീട്ടിൽ മുളപ്പിച്ച് ഉപയോഗിക്കുക

വിവിധ സ്ഥലങ്ങൾ...വ്വത്വസ്ത ഭക്ഷണ രീതികൾ...



തമിഴ്നാട്

ഞങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണങ്ങൾ ചോറ്, പച്ചക്കറികൻ, ചീരകൾ, പായസം തുടങ്ങിയവ.



കേരളം

ത്തങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണങ്ങൾ അപ്പം, പുട്ട്, തേങ്ങ, മത്സ്വം, കടല തുടങ്ങിയവ.



ആദിവാസികൾ

ഞങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണങ്ങൾ തിന, തേൻ, പഴം, കിഴങ്ങുകൾ തുടങ്ങിയവ.



വടക്കേ ഇന്ത്വക്കാർ

ഞങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണങ്ങൾ ചപ്പാത്തി, പുലാവ്, ബിരിയാണി, പറോട്ട സബ്ജി തുടങ്ങിയവ.



ചൈന

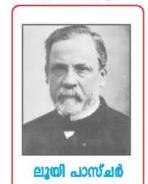
ഞങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട ഭക്ഷണങ്ങൾ നൂഡിൽസ്, സൂപ്പ്, കടലിൽ നിന്നുള്ള ആഹാരം തുടങ്ങിയവ.



ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കാൻ...

- 🛑 ഒരു മനുഷ്യൻ ദിവസവും ശരാശരി 2.5 ലിറ്റർ വെള്ളം കുടിക്കണം.
- 🙍 പാകം ചെയ്യാത്ത പച്ചക്കറികൾ, പഴങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ കഴുകി വൃത്തിയാക്കി ഭക്ഷിക്കുക.
- നെല്ലിക്ക, കാരറ്റ്, പേരയ്ക്ക, പപ്പായ തുടങ്ങിയ കാലോചിതമായ ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- 🐞 പച്ചക്കറികളുടേയും പഴങ്ങളുടേയും തോടിൽ ധാരാളം പോഷകങ്ങൾ ഉണ്ട്.

ആരാണ് ഇദ്ദേഹം?



പാൽ കേടുകൂടാതെ സംരക്ഷിക്കുന്ന പാസ്ചറൈസേഷൻ (Pasturization) എന്ന രീതി കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഇദ്ദേഹം.

മൂല്വ നിർണ്ണയം:

മ. യോജിപ്പിക്കാമോ!



നെയ്യ്

olmocs



1.



കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൾ





കൊഴുപ്പുകൾ



b. വരയിട്ട് യോജിപ്പിക്കാമോ!

2.

- 1. കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്
- i. wowen zowa iz rejiwy
- 3, കൊഴുപ്പുകൾ

മാംസ്വം

4. വിറ്റാമിനുകൾ

പൊണ്ണത്തടി

- രോഗപ്രതിരോധം
- വളർച്ച
- ഊർജ്ജം

c. നമ്മുടെ പരിസരത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ചീരകളുടെ പേര് എഴുതാമോ!



d. പ്രവർത്തനം:



വിദ്വാർത്ഥികളെ അഞ്ച് ഗ്രൂപ്പുകളായി പിരിച്ച് പച്ചക്കറികൾ, പഴങ്ങൾ, ചിരകൾ, ധാന്വങ്ങൾ, പരിപ്പുവർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രാധാന്വത്തെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ ഒരു പാവകളി സംഘടിപ്പിക്കാൻ വിദ്വാർത്ഥികളെ സഹായിക്കുക

e. എഴുതി നോക്കാമോ!



- 3. മാംസ്വം ധാരാളം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് __________(പയറുവർന്റങ്ങൾ / പച്ചക്കറികൾ)
- 4. വിറ്റാമിനുകൾ ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുള്ളത്______ (ചീരകൾ/ തൈര്)
- 5. എളുപ്പത്തിൽ ഊർജ്ജം നൽകുന്നത്______ (കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ് /കൊഴുപ്പ്)



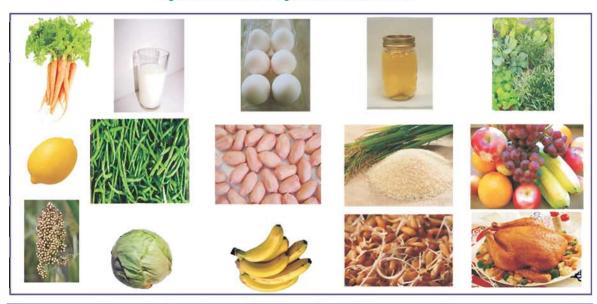
f. കണ്ടുപിടിക്കാമോ!

- ഓറഞ്ച് നിറമുള്ള എന്നെ പച്ചയായി ഭക്ഷിക്കാം.
- തവിട്ട് നിറമുള്ള എന്നെ പാകം ചെയ്തു ഭക്ഷിക്കാം.
- പച്ചനിറമുള്ള എന്നെ പച്ചയായി ഭക്ഷിക്കാം. 3.
- ചുവപ്പു നിറമുള്ള ഞാൻ ഭക്ഷണത്തിന്റെ സ്വാദ് വർദ്ധിപ്പിക്കും.

(തക്കാളി, കാരറ്റ്, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, വെണ്ടയ്ക്ക, ബിൻസ്)



എത് പോഷകം... എത് ഭക്ഷണത്തിൽ..?



കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകൻ	മാംസ്വം	കൊഴുപ്പുകൾ	ധാതുലവണങ്ങൾ	വിറ്റാമിനുകൾ

h. asau:

എനിക്ക് മഞ്ഞനിറമാണ്. മുത്തശ്ശി എന്നെ പൊടിയാക്കി മുറിവുകൾക്കും, വ്യണങ്ങൾക്കും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്റെ കൃമിനാശിനി സ്വഭാവസവിശേഷതയാൽ ദിവസേനയുള്ള ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങളിൽ എന്നെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഞാൻആരാണ്? ചിന്തിച്ച് ഉത്തരം പറയുക.

j.ചിന്തിക്കാമോ!

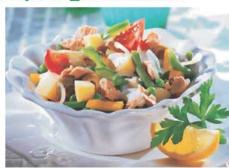


 ധാന്വങ്ങൾ, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയിൽനിന്ന് പോഷകങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി ലഭിക്കുവാൻ എന്തുചെയ്യാം?



ј. ചെയ്തുനോക്കി സ്വാദ് നോക്കാമോ!

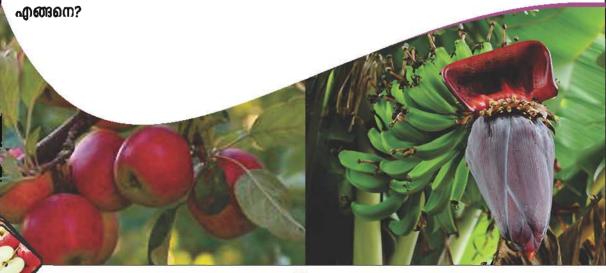
നമുക്ക് പച്ചയായി കഴിക്കാം.



കാരറ്റ്, തക്കാളി, വെള്ളരിക്ക, ബീറ്റ്റൂട്ട്, ചെറുനാരങ്ങ, മുളപ്പിച്ചപയർ, കറിവേപ്പില, ഉപ്പ് കൂടാതെ കുരുമുളക് പൊടി.

ഓരോരുത്തരും ഓരോ പച്ചക്കറി വീതം കൊണ്ടുവരിക. കഴുകി വൃത്തിയാക്കുക, എന്നിട്ട് ചെറിയ കഷണങ്ങളായി മുറിച്ച്,

ഒരുപാത്രത്തിൽ ഇട്ട് ഉപ്പും കുരുമുളകുപൊടിയും ചേർത്ത് നമുക്ക് കഴിക്കാം... സ്വാദ്





ഒരുദിവസം വൈകുന്നരം വിദ്വാർത്ഥികൾ സ്കൂളിൽ നിന്ന് വീട്ടിലേക്ക് വരുകയായിരുന്നു. റോഡരികിൽ ജോലി ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്ന തൊഴിലാളികൾ ഒരു വലിയ പാറയെ അവിടെ നിന്ന് നീക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നത് അവർ കണ്ടു. ചിത്രത്തിൽ നോക്കൂ. പാറയെ നീക്കുവാൻ അവർ കട്ടപ്പാരയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

പാറയുടെ അടിയിൽ കട്ടപ്പാരയുടെ ഒരഗ്രത്തെ കയറ്റിയശേഷം ഒരു ചെറിയ കല്ലിനെ കട്ട പാരയുടെ അടിഭാഗത്ത് വച്ച് ആ വലിയ പാറയെ എളുപ്പത്തിൽ നീക്കുന്നത് കാണുന്നില്ലേ. കട്ടപ്പാ രയുടെ ഒരഗ്രത്തിൽ ബലം പ്രയോഗിച്ചപ്പോൾ, നൽകപ്പെടുന്ന ബലം മറ്റെ അഗ്രത്തിൽ മുകളിലോട്ടു പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

- 🔷 🛮 ഒരു വസ്തുവിന്റെ സ്ഥാനം മാറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നത് ബലം.
- ഒരു പ്രവൃത്തിയെ ലഘൂകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ ലഘുയന്ത്രങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നു.
- ഉത്തോലകം ഒരഗ്രത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലത്തെ അതിന്റെ മറ്റെ അഗ്രത്തിൽ പരിമാണത്തിലും ദിശയിലും മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്നു.



- ഇചിത്രത്തിൽ കട്ടപ്പാര ചെറിയകല്ലിനെ സ്പർശിക്കുന്ന ബിന്ദുവിനെ ആധാരബിന്ദു എന്നു പറയുന്നു.
- ⊚ ചലിഷിക്കഷെടുന്ന പാറ രോധമാണ്
- 🧿 കട്ടഷാരയുടെ ഒരു അഗ്രത്തിൽ നാം പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം യത്നവുമാണ്.

ആധാരം, രോധം, യത്നം, എന്നിവയുടെ സ്ഥാനത്തിനനുസരിച്ച് ഉത്തോലകങ്ങളെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം.

ഒന്നാം തരം ഉത്തോലകം

(ഉദാഹരണം : കത്രിക)

കൈഷിടിയിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം – യത്നം

മധ്യബിന്ദു - ആധാരം

മുറിക്കുന്ന തുണി - രോധം





രണ്ടാം തരം ഉത്തോലകം

(ഉദാഹരണം : നാരങ്ങ ഞെക്കി) കൈപ്പിടിയിൽപ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം <u>യത്നം</u> നാരങ്ങ (കേന്ദ്രം) – രോധം മറ്റേ അഗ്രം – ആധാരം

മൂന്നാം തരം ഉത്തോലകം

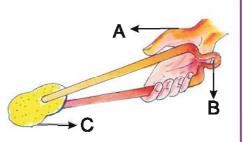
(ഉദാഹരണം : കൊടിൽ)

കണ്ടുപിടിക്കാമോ!

യത്നം

രോധം

അധാരം





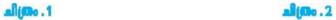


പ്രവൃത്തി ലഘുകരിക്കാൻ മറ്റു ചില ലഘുയന്ത്രങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



ചരിവുതലം സ്ക്രൂജാക്ക് ആഷ്







മുകളിലെ ചിത്രങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക

ആദ്യ ചിത്രത്തിൽ കിണറ്റിൽ നിന്ന് വെള്ളമെടുക്കാൻ ഒരു കപ്പി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടാമത്തെ ചിത്രതിൽ കപ്പിയില്ലാതെ വെള്ളമെടുക്കുന്നു. എത് രീതിയാണ് എളുപം? എന്തുകൊണ്ട്?

കപ്പിയുടെ മറ്റു ചില ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതാമോ?

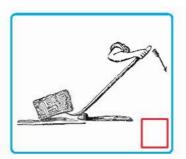


തരം തിരിക്കാമോ !



താഴെ കാണുന്നവ ഏതു തരം ഉത്തോലകമെന്ന് തരം തരിക്കാമോ !

ഒന്നാം തരം ഉത്തോലകം-1, രണ്ടാം തരം ഉത്തോലകം- 2, മൂന്നാം തരം ഉത്തോലകം-3

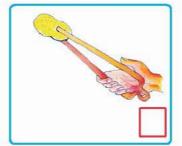




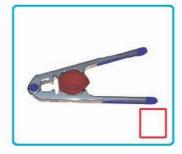






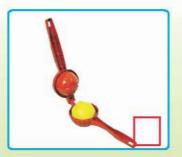








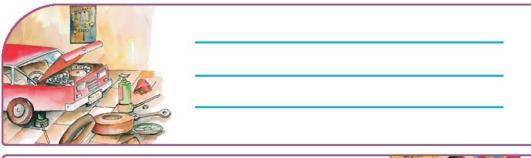




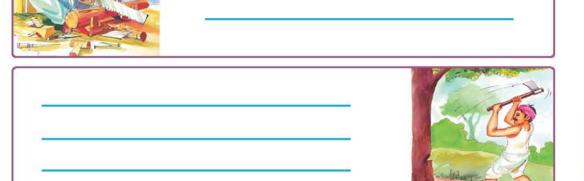




കണ്ടുപിടിക്കാമോ ! താഴെ കാണുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെയും യന്ത്രങ്ങളുടെയും പേരെഴുതുക.









കത്രിക, മൺവെട്ടി, ആഷ്, അരിവാൾ, കോടാലി, സൂചി, ഉളി,ചുറ്റിക, സ്ക്രൂ ഡ്രൈവർ, സ്പാനർ, ആണി.



ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ കാണുന്നവയ്ക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക



- 1. എല്ലാപേരും ചേർന്ന് എന്തൊക്കെ ജോലികളിലാണ് മുഴുകിയിരിക്കുന്നത്?
- 2. അവർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക?

തൊഴിലാളി	പ്രവീമമ്പ്യ	ഉപകരണം

(ഇതുപോലെ വീടുപണിനടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് അദ്ധ്വാപകൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ കൊണ്ടു പോയി കാണിക്കുകയും വിവരിക്കുകയും ചെയ്യാം.)

ആരാണ് ഇദ്ദേഹം?



ഉത്തോലകതത്വം കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ



മൂല്വനിർണ്ണയം





ചിത്രത്തിൽ ഒളിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ലഘുഉപകരണങ്ങളെ കണ്ടുപിടിക്കാം!



b. ചിന്തിക്കാമോ!

താഴെക്കാണുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്യാവുന്ന പ്രവ്യത്തികൾ എഴുതുക.





c. എഴുതിനോക്കാമോ !



നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന മറ്റു ചില ഉപകരണങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക



d. കണ്ടുപിടിക്കാമോ !



ഇത് ഒരു ______ഉത്തോലകം

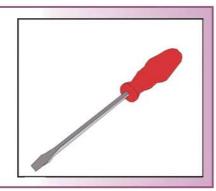
രോധം ______

ആധാരം_____

യത്നം_____

ഉപകരണത്തിന്റെ പേര്_____

ഉപയോഗം



e.യോജിപ്പിക്കുക

ഉപകരണം	ഉപയോഗം	ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സ്ഥലം
ചവണ	കതിരറുക്കൽ	തോട്ടം
മൺവെട്ടി	വെള്ളം ഇറയ്ക്കൽ	തുണിക്കട
കത്രിക	ചൂടുപാത്രം എടുക്കൽ	കിണർ
കപ്പി	തുണിമുറിയ്ക്കൽ	വയൽ
അരിവാൻ	കളയെടുക്കൽ	അടുക്കള



f.നിങ്ങളുടെ നിത്വജീവിതത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്ന ലഘുയന്ത്രത്തിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക അല്ലെങ്കിൽ ഒട്ടിയ്ക്കുക.





3. ആഹാരവും ആരോഗ്വവും



ഇന്ന് സ്കൂളിൽ വടംവലി മത്സരമുണ്ടായിരുന്നു. മൂന്നാം തരത്തിലെ കുട്ടികൾ വളരെയധികം ആവേശദരിതരായി കാണപ്പെട്ടു. കായിക അദ്ധ്വാപകൻ അവരെ രണ്ടു വിഭാഗമായി തിരിച്ചു. സേവ്വർ ഒരു സംഘത്തേയും ശരത് മറ്റേ സംഘത്തേയും നയിച്ചു.

അദ്ധ്വാപകൻ വിസിൽ ഊതി. രണ്ടു സംഘവും കയറിനെ സർവ്വശക്തിയുമുപയോഗിച്ച് വലിച്ചു. സേവ്യറിന്റെ സംഘം മത്സരത്തിൽ വിജയിച്ചു. വിജയിച്ച സംഘത്തെ അഭിനന്ദിച്ച അദ്ധ്വാപകൻ നിരന്തരമായ പരിശീലനമാണ് വിജയത്തിന് കാരണമെന്ന് പറഞ്ഞു.

"നിരന്തരമായ പരിശിലനം കൊണ്ടുമാത്രമല്ല ദിവസവുമുള്ള ആരോഗ്വപരമായ ശിലങ്ങൾ കൊണ്ടുമാണ് ഞങ്ങൾ വിജയിച്ചത്. ഞങ്ങൾ ദിവസവും ഭക്ഷണത്തിന്റെ കൂടെ പാൽ,മുട്ട, മീൻ, മാംസം,പച്ചപട്ടാണി എന്നിവ കഴിക്കും. ഇതിനാൽ നമ്മുടെ ശരീരം ആരോഗ്വമുള്ളതായിരിക്കുന്നു." എന്ന് അദ്ധ്യാപകനോടുള്ള നന്ദി പ്രകാശിഷിച്ചുകൊണ്ട് സേവ്യർ പറഞ്ഞു.





"എന്താണ് നിങ്ങളുടെ ദൈനംദിനഭക്ഷണം?" എന്ന് അദ്ധ്വാപകൻ ചോദിച്ചു. ഞങ്ങളുടെ ദൈനംദിന ആഹാരമെന്നത് അരി, ഗോതമ്പ്, പച്ചക്കറികൾ, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് എന്നിവ യാണ്. അവ ഞങ്ങൾക്ക് കളിക്കുവാനും, ജോലി ചെയ്യാനും, ഉൻമേഷമുള്ളവരായി ദിവസം മുഴുവൻ കഴിയാനുമുള്ള ഊർജ്ജം നൽകുന്നു. എന്ന് അവർ പറഞ്ഞു.

ഞങ്ങൾ ചോക്സേറ്റ്, ഐസ്ക്രീം, മിഠായികൾ, എന്നിവ കുറച്ച് മാത്രമേ കഴിക്കുകയുള്ളൂ. ഇവ ധാരാളം കഴിച്ചാൽ പല്ലുകൾ കേടാവുകയും ആരോഗ്വം ക്ഷയിക്കുകയും ചെയ്യും. ഞങ്ങൾ തെരുവിൽ തുറന്നു വച്ച് വില്പനനടത്തുന്ന ആഹാരപദാർത്ഥങ്ങൾ കഴിക്കുകയില്ല.



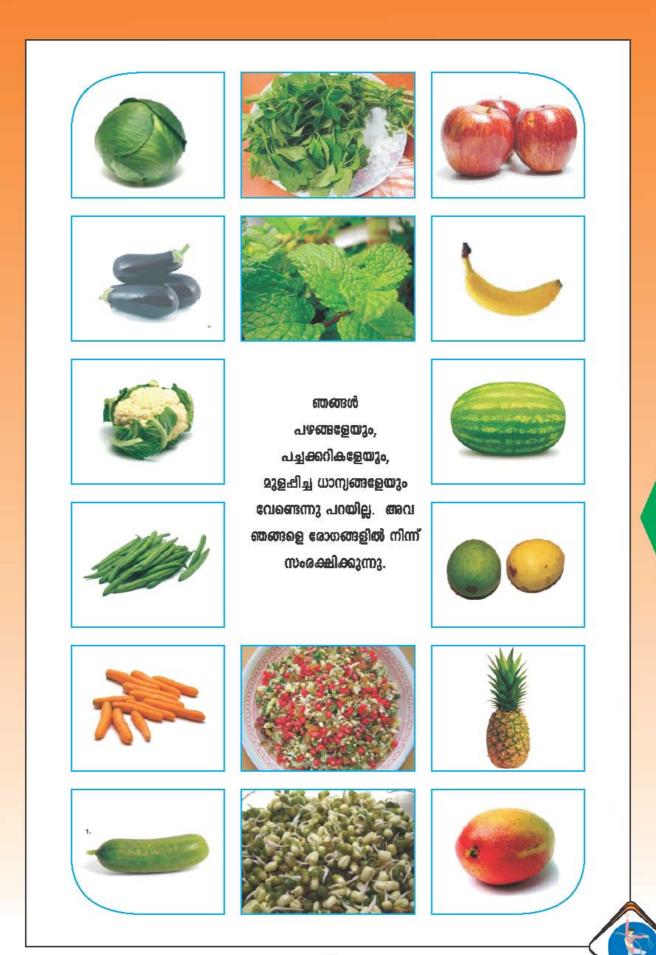












കണ്ടുപിടിക്കാമോ!



എതാണ് ശരി... എന്തുകൊണ്ട്?





- ◆ഞങ്ങൾ ദിവസവും രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും വ്യായാമം ചെയ്യും.
- ◆ഞങ്ങൾ ദിവസവും തുറന്ന അന്തരീക്ഷത്തിൽ കുറഞ്ഞത് ഒരു ഉണിക്കൂറെങ്കിലും കളിക്കും.
- ◆ഞങ്ങൾ യോഗയും ധ്വാനവും ദിവസവും പരിശീലിക്കും.















ഓട്ടം

കബധി



ജാവലിൻത്രോ







വട്ടുകളി

തരംതിരിക്കാമോ!

വോളിബാൾ



ഹോക്കി



സ്ക്കിഷിംഗ്



ടെന്നീസ്

ക്രമ നമ്പർ	സംഘം ചേർന്നുള്ള കളികൾ	വ്യക്തിപരമായ കളികൾ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



ആഹാരസാധനങ്ങളെ യോജിച്ച പാത്രത്തോട് വർണ്ണരേഖയാൽ യോജിഷിക്കുക





തെങ്ങളുടെ പഠനത്തിനുരേഷം അരമണിക്കൂർ മാത്രമേ ഞങ്ങൾ ടെലിവിഷൻ കാണുകയുള്ളൂ. അങ്ങൾ അത്താഴം രാത്രി എട്ട് മണിക്ക് തന്നെ കഴിക്കും.

തേങ്ങൾ മാത്രി ഒൻപത് മണിക്ക് തന്നെ ഉറങ്ങാൻ പോകും. അങ്ങളുടെ ശരീരത്തിന് വിശ്രമം ആവശ്യമാണ്, സമീക്യമ ആഹാരം കഴിക്കുന്നമു കൊണ്ടും ആവശ്യത്തിന് കളികളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതുകൊണ്ടും അങ്ങൾക്ക് നല്ല ഉറക്കം കിട്ടും. അതിരാവിലെ തന്നെ അങ്ങൾ ഉണരും. സേവ്യറിന്റെ ഈ വാക്കുകൾ കേട്ട ഭരത്തിന്റെ സംഘം തങ്ങൾ ടെലിവിഷൻ അധിക സമയം കാണുന്നവരാണെന്നും ധാരാളം വറുത്ത ആഹാരം കഴിക്കുന്നവരാണെന്നും വിഷമത്തോടെ മനസ്സിലാക്കി. ഇവകൂടാതെ ഞങ്ങൾ പാൽ കൂടുതലായി കുടിയ്ക്കുകയുമില്ല. ചോക്ക്ളേറ്റ്, ഐസ്ക്രീം, കൃത്രിമ ശീതള പാനിയങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവ കഴിച്ചതിനാൽ ഞങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളത്ര ശാരീരിക ആരോഗ്യം ലഭിച്ചില്ല. ഞങ്ങൾ ഈ ശീലങ്ങൾ എല്ലാം മാറ്റുകയും ആരോഗ്വപരമായ ശീലങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും അടുത്ത മത്സരത്തിൽ വിജയിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്ന് പ്രതിജ്ഞ ചെയ്തു.

ചെയ്തുനോക്കാമോ!

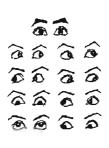


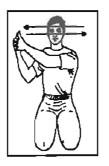
നേത്രവ്യായാമം

ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ നേത്രവ്വായാമം ചെയ്യുക.

(മാതാപിതാക്കളുടെയോ, അദ്ധ്വാപകന്റെയോ സഹായത്തോടെ ചെയ്യാം.)

- ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ കൈകൾ ചേർത്തുവച്ച് തള്ളവിരലിലെ നഖങ്ങൾ ഒരുമിച്ച്
 ചേർത്ത് വയ്ക്കുക.
- ◆ അവയെ കണ്ണുകൾക്ക് താഴെ സാവധാനം കൊണ്ടുവരിക. കൈവിരലുകളോടൊപ്പം കണ്ണുകളും ചലിപ്പിക്കുക.

















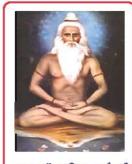


- 🔷 ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ കൈകളെ വശങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടു വരിക.
- 🔷 കണ്ണ് എപ്പോഴും തള്ളവിരലുകളിലെ നഖത്തിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കുക.
- 🔷 വ്വായാമം ചെയ്യുമ്പോൾ തല ആവശ്വത്തിന് ചലിപ്പിക്കുക.

നേത്ര സുരക്ഷ

- 🔷 ദിവസവും രാവിലെ ശുദ്ധജലംകൊണ്ട് കണ്ണുകൾ കഴുകുക.
- 🔷 സൂര്വനെ നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ട് നോക്കരുത്.
- 🔷 മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ വായിക്കരുത്.
- 🔷 കിടന്ന്കൊണ്ട് വായിക്കരുത്.
- 🔷 ബസ്സ്, ട്രെയിൻ എന്നിവയിൽ യാത്രചെയ്യുമ്പോൾ വായിക്കരുത്.
- കണ്ണിൽ പൊടി വീണാൽ കൈകൊണ്ട് തിരുമ്മരുത്.
 ശുദ്ധജലം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകുക.
- ഓറഞ്ചും, മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള പഴങ്ങളും, പച്ചക്കറികളും, ചീരകളും കഴിക്കുന്നത് കണ്ണിന് നല്ലതാണ്.
- 🔷 ടെലിവിഷൻ കാണുമ്പോൾ 2.5 മീറ്റർ ദൂരെയെങ്കിലും ഇരിക്കുക.
- 🔷 ടെലിവിഷൻ കാണുന്ന മുറിയിൽ വേണ്ടത്ര പ്രകാശം ആവശ്യമാണ്.

ആരാണ് ഇദ്ദേഹം?



പതഞ്ജലി മഹർഷി

യോഗയുടെ പിതാവ്

മരണം വരെ രക്തം ദാനം ചെയ്യുക. മരണശേഷം നേത്രങ്ങൾ ദാനം ചെയ്യുക.



മൂല്യനിർണ്ണയം :



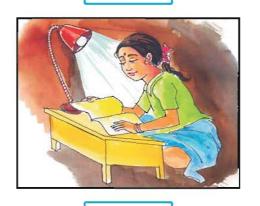


ഏത് ശരി 🗹 ? ഏത് തെറ്റ് 🔀 ?

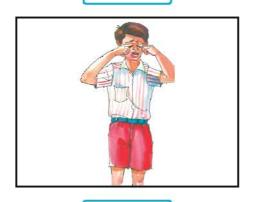












b. ചർച്ച ചെയ്യാമോ!



ഉത്തരം കണ്ടെത്തി അദ്ധ്വാപകനോട് ചർച്ച ചെയ്യുക.

1.ഞാൻ എപ്പോഴും ഊർജ്ജസ്വലനാണ്.	അതെ	ඔ දු
2.ഞാൻ മുഖം മൂടിയാണ് ഉറങ്ങുന്നത്.	അതെ	അല്ല
3.ഞ്മാൻ കളിച്ചുകഴിയുമ്പോൾ ക്ഷീണിതനാകുന്നു.	അതെ 🔃	ශා ඩ්
4.ഞാൻ എഷോഴും ആരോഗ്വവാനാണ്.	അതെ	അ ല്ല
5.ഞാൻ രാത്രി വൈകിയാണ് ഉറങ്ങുക.	അതെ	അ ല്ല
6.ഞാൻ രാവിലെ നേരത്തെ എഴുന്നേൽക്കും.	അതെ	ශා දූ
7.ഞാൻ എപ്പോഴും ആഹാരം കഴിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കും.	അത	അ ല്ല
8.ഞാൻ വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ കളിക്കും.	അത	ශා දූ
9.ഞാൻ ദിവസവും ഒരു പഴം കഴിക്കും.	അതെ	ශා ඩ
10.ഞാൻ പച്ചക്കറികൾ കഴിക്കില്ല.	അതെ 🔃	അല്ല

c. വർണ്ണ ചൈനാകളിമണ്ണുകൊണ്ട് പഴങ്ങളുടെയും പച്ചക്കറികളുടെയും മാതൃക തയ്യാറാക്കുക.



d. കണ്ടുപിടിക്കാമോ?

ശരി ഉത്തരത്തിന് 🔽 ഉം തെറ്റ് ഉത്തരത്തിന് 💌 ഉം രേഖപ്പെടുത്തുക.

- 1. നാം ആഹാരം കഴിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് കൈ കഴുകണം.
- 2. നാം ആഹാരം വളരെ വേഗം കഴിക്കണം.
- 3. നാം ശരിയായ സമയത്ത് മാത്രം ആഹാരം കഴിക്കുക.
- 4. നാം ഐസ്ക്രീമും മിറായിയും വളരെയധികം കഴിക്കണം.
- നാം വൃത്തിയുള്ള പാത്രങ്ങൾ ആഹാരം പാകം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കണം.
- 6. നാം തെരുവിൽ തുറന്നുവച്ച് വില്പനനടത്തുന്ന ആഹാര പദാർത്ഥങ്ങൾ കഴിക്കണം.
- 7. നാം ആഹാരം എപ്പോഴും അടച്ച് സൂക്ഷിക്കണം.
- 8. നാം തിളപ്പിച്ചതും അരിച്ചതുമായ വെള്ളം കുടിക്കണം.
- 9. നാം പഴങ്ങൾ കഴിക്കരുത്.
- 10. നാം ഇലക്കറികൾ ദിവസവും ആഹാരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം.



4 ചെയ്തു നോക്കാം



അദ്ധ്വാപിക : പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളെ, നവംബർ 14–ാം തീയതി നാം ഏതു ദിനമായി

ആഘോഷിക്കുന്നു?

വിദ്വാർത്ഥികൾ : നവംബർ 14-ാം തീയതി ശിശുദിനമായി ആഘോഷിക്കുന്നു.

അദ്ധ്വാപിക : ശരി, ഇന്ന് ഏത് ദിവസമാണ്?

വിദ്വാർത്ഥികൾ : ഇന്ന് ഫെബ്രുവരി 28-ാം തീയതി ആണ്.

അദ്ധ്വാപിക : വളരെ നല്ലത്. ഇന്ന് ദേശീയശാസ്ത്ര ദിനമാണ്. അതിനാൽ ഇത്

ആഘോഷിക്കാൻ വേണ്ടി നമുക്ക് ചില ചെറിയ പരീക്ഷണങ്ങൾ

ചെയ്തു നോക്കാം.

വിദ്വാർത്ഥികൾ : ശരി, മാഡം...



നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ, ഖരം, ദ്രവം, വാതകം എന്നീ മൂന്ന് അവസ്ഥകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

നമ്മുടെ കൈയിലുള്ള വസ്തുക്കളെയെല്ലാം അവരവരുടെ മേരുപ്പുറത്ത് നിരത്തി വയ്ക്കാമോ...

അദ്ധ്വാപികയും വിദ്വാർത്ഥികളും മേശമേൽ നിരത്തി വച്ച വസ്തുക്കൾ.





വായു നിറച്ച ബലൂൺ

വായു നിറച്ച ഫുട്ബോൾ

വായു നിറയ്ക്കാത്ത ഫുട്ബോൾ









തുലാസ്

നോട്ടുബുക്കുകൾ

വാട്ടർ ബോട്ടിലുകൾ









പ്പേറ്റുകൾ

പെൻസിലുകൾ

റബ്ബർ







പുസ്തകം

വായു നിറയ്ക്കാത്ത ബലൂണുകൾ

കുടിവെള്ള കപ്പുകൾ



അദ്ധ്വാപിക : ഇപ്പോൾ നമുക്ക് പരീക്ഷണങ്ങൾ തുടങ്ങാമോ?

വിദ്വാർത്ഥികൾ : ഉടനെ തുടങ്ങാം,മാഡം.

അദ്ധ്വാപിക : ശരി, നിങ്ങളുടെ പുസ്തകത്തെയും പെൻസിലിനെയും നിരീക്ഷിക്കുക.
ഇവ എങ്ങനെ കാണപ്പെടുന്നു? ഓരോന്നും ഓരോ ആകൃതിയിലല്ലേ
കാണപ്പെടുന്നത് ! ഇവയെ നാം ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾ എന്നുപറയുന്നു.
നിങ്ങൾ പുസ്തകത്തിനെ ഒരു കൈയിലും പെൻസിലിനെ മറുകൈയിലും
എടുക്കുക. എന്ത് അനുഭവമാണ് ഉണ്ടാവുക?







വിദ്വാർത്ഥികൾ : പെൻസിൽ ഭാരം കുറഞ്ഞതും പുസ്തകം ഭാരം കൂടിയതുമാണ്.

അദ്ധ്യാപിക : വേറെ എന്തു വ്യത്യാസമാണ് നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ചത്?

വിദ്വാർത്ഥികൾ : പുസ്തകവും പെൻസിലും ആകൃതിയിലും ഭാരത്തിലും

വ്യത്യാസപ്പെട്ടുകാണുന്നു.

അദ്ധ്വാപിക : പുസ്തകം ജലം പോലെ ഒഴുകുമോ?

വിദ്വാർത്ഥികൾ : ഒഴുകുകയില്ല.

അദ്ധ്യാപിക : ഇവയാണ് ഖരപദാർത്ഥത്തിന്റെ ഗുണങ്ങൾ. ഇവയെ പട്ടികയിലാക്കാം.

- 🔍 ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾ ഒഴുകുന്നില്ല.
- ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് ഭാരമുണ്ട്.
- 🔍 ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് നിശ്ചിത ആക്യതിയുണ്ട്.
- ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് സ്ഥിതിചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.



അദ്ധ്വാപിക

: ജലം നിറച്ചിരിക്കുന്ന കുപ്പിയെ നോക്കൂ ഇതിനകത്തിരിക്കുന്ന ജലത്തെ താഴേയ്ക്ക് ഒഴിച്ചു നോക്കാമോ? (ഒരു വിദ്യാർത്ഥി കുറച്ചു ജലം തറയിൽ ഒഴിക്കുന്നു) നിങ്ങൾ എന്ത് കാണുന്നു?



വിദ്വാർത്ഥികൾ : ജലം തറയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നു.

അദ്ധ്വാപിക : ജലം ഒരു ദ്രാവക പദാർത്ഥമാകുന്നു. ഇത് ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് ഒഴുകുന്നു. ഇപ്പോൻ ഗ്ലാസ്സിലും പ്ലേറ്റിലും ഒരേ അളവ് ജലം എടുക്കുക. ഗ്ലാസ്സിലും പ്ലേറ്റിലും ഉള്ള ജലം വ്യത്യസ്ത

ആക്വതിയിൽ ഇരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചോ?



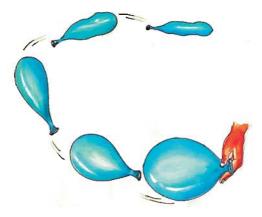
തുലാസിന്റെ ഒരുതട്ടിൽ ഒഴിഞ്ഞ കുപ്പിയും മറ്റേ തട്ടിൽ ജലം നിറച്ച കുപ്പിയും വയ്ക്കുക. എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു.?



വിദ്വാർത്ഥികൾ : വെള്ളം നിറച്ച കുപ്പി ഇരിക്കുന്ന തട്ട് താഴുന്നു. ഒഴിഞ്ഞ കുപ്പിയിരിക്കുന്ന തട്ട് ഉയരുന്നു. ഇത് ജലത്തിന് ഭാരമുണ്ടെന്ന് കാണിക്കുന്നു.

- 🔍 ദ്രാവകങ്ങൾ ഒഴുകുന്നു.
- 🧶 ദ്രാവകങ്ങൾക്ക് ഭാരമുണ്ട്.
- 🧶 ദ്രാവകങ്ങൾക്ക് നിത്ചിത ആകൃതിയില്ല.
- ദ്രാവകങ്ങൾ അവ ഉൾക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പാത്രത്തിന്റെ ആകൃതി
 കൈവരിക്കുന്നതോടൊപ്പം സ്ഥലത്തേയും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

അദ്ധ്യാപിക : നാം ഇപ്പോൾ ബലൂൺ ഊതി വീർപ്പിച്ചശേഷം അതിന്റെ വായ് ഭാഗത്തുനിന്ന് കൈയെടുത്ത് മുകളിലേക്ക് പറക്കാനനുവദിച്ചാൽ എന്ത് സംഭവിക്കും?



വിദ്വാർത്ഥികൾ : ബലൂണിൽ നിന്ന് കാറ്റ് പുറത്തേക്ക് പോവുകയും ബലൂൺ താഴെ വീഴുകയും ചെയ്യുന്നു.

അദ്ധ്യാപിക കാറ്റിനെ കാണാൻ കഴിയുമോ? ഖര, ദ്രാവക പദാർത്ഥങ്ങളെപ്പോലെ കാറ്റിനെ കൈയിൽ പിടിക്കാൻ സാധിക്കുമോ?

വിദ്യാർത്ഥികൾ : സാധിക്കുകയില്ല.

അദ്ധ്യാപിക : ഇപ്പോൾ നമുക്ക് കാറ്റ് നിറച്ച ഫുട്ബോൾ തുലാസിന്റെ ഒരുതട്ടിലും കാറ്റ് നിറയ്ക്കാത്ത ഫുട്ബോൾ മറ്റേ തട്ടിലും വയ്ക്കാം. എന്തു സംഭവിക്കുന്നു?



വിദ്വാർത്ഥികൾ : കാറ്റുനിറച്ച ഫുട്ബോൾ ഇരിക്കുന്ന തട്ട് താഴുന്നു. അതിനാൽ കാറ്റിന് ഭാരമുണ്ട്.

- 💥 വാതകങ്ങൾ ഒഴുകുന്നു.
- 🗯 വാതകങ്ങൾക്ക് ദാരമുണ്ട്.
- 🗯 വാതകങ്ങൾക്ക് നിശ്ചിത ആകൃതിയില്ല.
- വാതകങ്ങൾക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.

അദ്ധ്വാപിക

: ശരിയാണ്, ഇന്നു നാം ദേശീയശാസ്ത്രദിനം ലളിതമായ പരീക്ഷണങ്ങൾ ചെയ്തുകൊണ്ട് ഉത്സാഹപൂർവ്വം ആഘോഷിച്ചു. പങ്കെടുത്തവർക്കെല്ലാം എൻ്റെ ആശംസകൾ.

പ്രവർത്തനം :



യോജിക്കാത്തവ വട്ടമിടുക

- 1.പഴച്ചാറ്,മുറുക്ക്,ചോക്ക്ളേറ്റ്,ഇഡലി
- 2.ചായ,മോര്,പെട്രോൾ,കല്ല്
- 3.കതക്,മേശ,കാറ്റ്,കസേര

രാമൻ പ്രഭാവം കണ്ടുപിടിച്ചതിന് ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിൽ നോബൽ സമ്മാനം നേടിയ ഇന്ത്വൻ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ.

മൂല്യ നിർണ്ണയം



a.കണ്ടുപിടിക്കാമോ!

ഇദ്ദേഹം ആരാണ്?



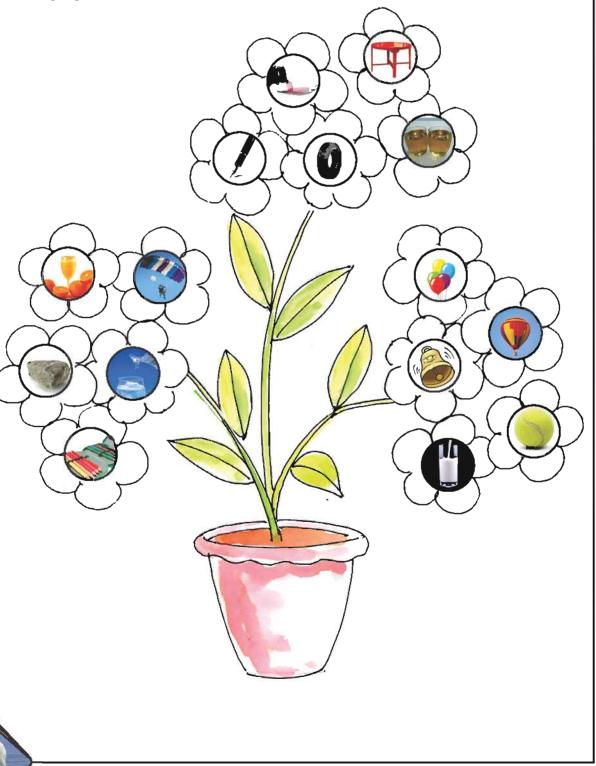
സർ.സി.വി.രാമൻ

- 4. സൈക്കിൾ ട്യൂബിൽ നിറച്ചിരിക്കുന്നത്_

b.നിറംകൊടുക്കാം



പുഷ്പങ്ങളിൽ ഖരവസ്തുക്കൾ അടങ്ങിയവയ്ക്ക് ചുവപ്പുനിറവും, ദ്രവവസ്തുക്കൾ അടങ്ങി യവയ്ക്ക് വയലറ്റ് നിറവും, വാതക വസ്തുക്കൾ അടങ്ങിയവയ്ക്ക് മഞ്ഞനിറവും കൊടുക്കുക.



C. താരതമ്യം ചെയ്യാമോ!

സ്വഭാവങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് 🔽 / 💌 രേഖപ്പെടുത്തുക.

പദാർത്ഥങ്ങൾ	ആക്വതി	ംമാദ	ഒഴുകുന്ന സ്വഭാവം	സ്വഭാവം സ്ഥലമുൾക്കൊള്ളുന്ന
ഖരം				
ദ്രഗം				
വാതകം				



ർ.ചെയ്തു നോക്കാമോ!



ചിത്രം നോക്കി പരീക്ഷണഫലം എഴുതുക.



🥟 e. തരം തിരിയ്ക്കാമോ!

A. ദിവസവും നിങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക. അവ ഏതവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

B. നിങ്ങൾ കഴിക്കുന്നആഹാരത്തിലെ ഖര, ദ്രവ പദാർത്ഥങ്ങളുടെ പേരുകൾ ക്രമമായി എഴുതുക.



'എനിക്കും സാധിക്കും, ഞാൻ ചെയ്തു' ('I can, I did')

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രവർത്തനവിവരസൂചിക

വിഷയം

ക്രമ നമ്പർ	തിയതി	പാഠഭാഗം	പാഠത്തിന്റെ തലക്കെട്ട്	പ്രവർത്തനം	കുറിപ്പ്