

**വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2015-16**  
**അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം**

ക്ലാസ്സ് VI

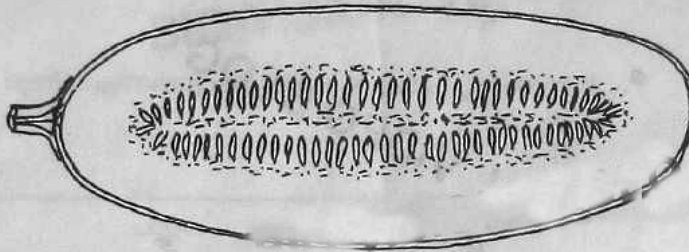
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയം ആണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കണം.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.

**പ്രവർത്തനം 1**

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ. ഒരു വെള്ളരിയുടെ നെടുങ്കൈയുള്ള ചേരമാണിത്.



- (i) വെള്ളരിയുടെ പുവിനെക്കുറിച്ച് എന്തെല്ലാം നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാം?
- (ii) വെള്ളരിയുടെ എല്ലാ പൂക്കളും ഫലമായി മാറുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?
- (iii) ഇതേ പ്രത്യേകതയുള്ള മറ്റു രണ്ട് സസ്യങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 2**

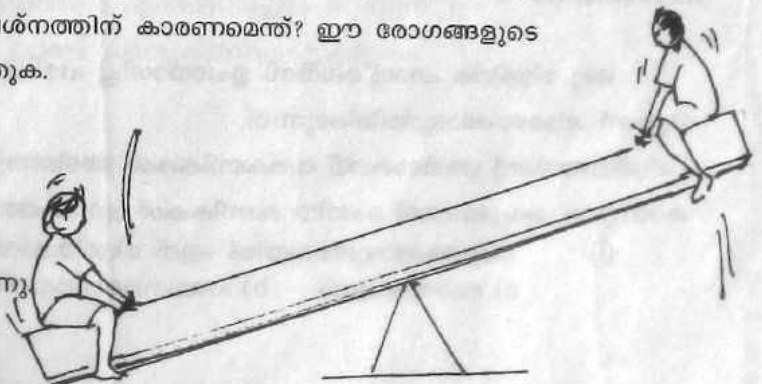
മൂന്ന് കുട്ടികളുടെ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

<b>ലീന</b> മങ്ങിയ വെളിച്ചത്തിൽ കാഴ്ചയ്ക്ക് പ്രയാസം.	<b>ജോസഫ്</b> ശരീരം ശോഷിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉന്തിയ വയർ	<b>മുഹമ്മദ്</b> അസ്ഥികൾ കനം കുറഞ്ഞ് വളയുന്നു.
--	--	--

- (i) ഇലക്കറികൾ കൂടുതലായി ആഹാരത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ ആരുടെ ആരോഗ്യപ്രശ്നമാണ് പരിഹരിക്കാൻ കഴിയുക?
- (ii) മറ്റു രണ്ടു പേരുടെയും ആരോഗ്യപ്രശ്നത്തിന് കാരണമെന്ത്? ഈ രോഗങ്ങളുടെ പേരും പരിഹാരമാർഗങ്ങളും എഴുതുക.

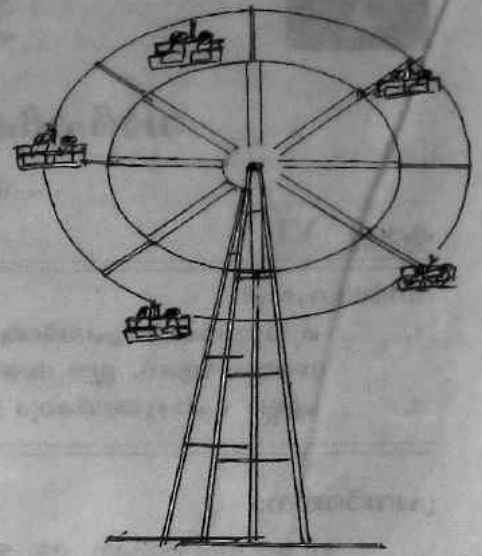
**പ്രവർത്തനം 3**

ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കൂ. രണ്ട് കുട്ടികൾ സീസോയിൽ കളിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



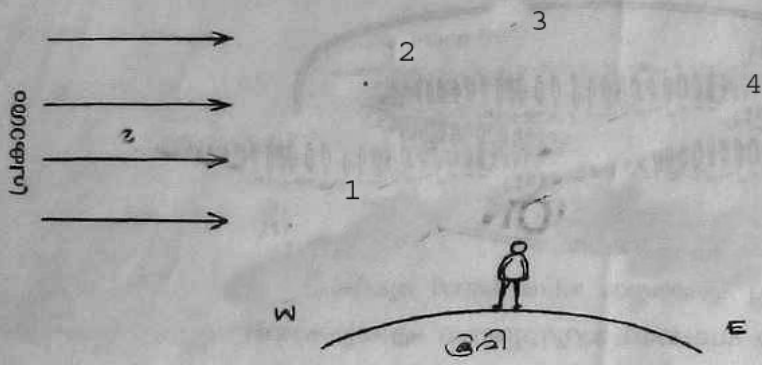
- (i) കുട്ടികളുടെ ചലനം ഏതുതരം ചലനമാണ്?

- (ii) വീണമീട്ടുമ്പോൾ വീണക്കമ്പികളുടെ ചലനത്തിന് സീസോയുടെ ചലനവുമായുള്ള സാമ്യമെന്ത്?
- (iii) പാർക്കിലുള്ള ഒരു ജയന്റ് വീലിന്റെ ചലനവും അതിലിരിക്കുന്ന കുട്ടിയുടെ ചലനവും തമ്മിൽ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?



**പ്രവർത്തനം 4**

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- (i) ഏതുസ്ഥാനത്ത് ചന്ദ്രൻ വരുമ്പോഴാണ് ഭൂമിയിൽനിന്ന് നോക്കുന്ന കുട്ടിക്ക് അർധചന്ദ്രനെ കാണാൻ കഴിയുന്നത്?
- (ii) ഏതുസ്ഥാനങ്ങളിൽ ചന്ദ്രൻ വരുമ്പോഴാണ് അമാവാസിയും പൗർണമിയും അനുഭവപ്പെടുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്?
- (iii) ചന്ദ്രന്റെ ഒരുമുഖം മാത്രമാണ് എപ്പോഴും ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമായി വരുന്നത്. കാരണമെന്ത്?

**പ്രവർത്തനം 5**

ഒരു മിശ്രിതം ഹാൻ്റ് ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധിച്ചശേഷം റഹീമ് എഴുതിയ നിരീക്ഷണക്കുറിപ്പാണ് താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

"മിശ്രിതത്തിന്റെ അടിഭാഗത്ത് ഖരകണികകൾ അടിഞ്ഞു കിടക്കുന്നു. മുകൾപ്പുരപ്പ് തെളിഞ്ഞു കാണുന്നു. മധ്യഭാഗത്ത് ചെറിയ കണികകൾ ദ്രാവകത്തിൽ കലർന്നു കിടക്കുന്നു."

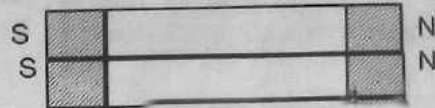
- (i) താഴെക്കൊടുത്തവയിൽ ഏത് മിശ്രിതമാവാം റഹീമ് നിരീക്ഷിച്ചത്?
  - a) മോരുവെള്ളം    b) പഞ്ചസാര ലായനി    c) ഉപ്പുലായനി    d) സോഡാജലം

- (ii) റഹീമ നിരീക്ഷിച്ചത് ഏതുതരം മിശ്രിതമാണ്. അതിന്റെ സവിശേഷത എന്ത്?
- (iii) 'എല്ലാ മിശ്രിതങ്ങളും ഒരു ചരപദാർഥവും ദ്രാവകവും ചേർന്നതാണ്'. ഈ പ്രസ്താവന ശരിയാണോ? എന്തുകൊണ്ട്?

**പ്രവർത്തനം 6**

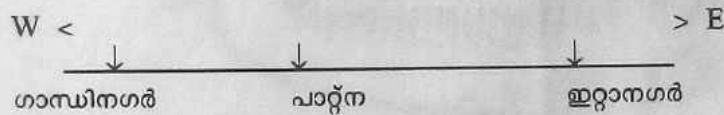
ധ്രുവങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താത്ത ഒരു റിങ്ക്നാത്തിന്റെ ധ്രുവങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഒരു തയ്യൽ സൂചിയും നൂലും കൂടി ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യ ധ്രുവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി.

- (i) എന്തെല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആയിരിക്കും ആദ്യ ചെയ്തത്?
- (ii) പരസ്പരം ആകർഷിച്ചു നിൽക്കുന്ന രണ്ടു ബാർ കാന്തങ്ങൾ റിമ വരച്ചത് നോക്കൂ. ഇതിൽ എന്തെങ്കിലും തെറ്റുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ എന്ത്?



**പ്രവർത്തനം 7**

ഇന്ത്യയിലെ മൂന്ന് പട്ടണങ്ങളാണ് താഴെ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് .



- (i) ഏത് പട്ടണത്തിലാണ് സൂര്യോദയം ആദ്യം കാണുന്നത്?
- (ii) സൂര്യന്റെ ഉദയാസ്തമയങ്ങൾക്ക് നിങ്ങൾ എന്ത് ശാസ്ത്രീയ വിശദീകരണം നൽകും?
- (iii) ഉച്ചസമയത്ത് കൂടുതൽ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

**പ്രവർത്തനം 8**

ഒരു അസ്ഥിസന്ധിയുടെ മാതൃക നിർമ്മിച്ച് അമൽ എഴുതിയ കുറിപ്പ് നോക്കൂ.

"ഐസ്ക്രീം ബോളിനകത്ത് വയ്ക്കാവുന്ന ഒരു ചെറിയ പന്തിൽ വടി ഉറപ്പിച്ചു. പന്ത് ഐസ്ക്രീം ബോളിനകത്ത് വച്ചു. വടി വിവിധ വശങ്ങളിലേക്ക് ചലിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നുണ്ട്."

- (i) ഏത് അസ്ഥിസന്ധിയുടെ മാതൃകയാണ് അമൽ നിർമ്മിച്ചത്?
- (ii) ഈ അസ്ഥിസന്ധി മനുഷ്യശരീരത്തിൽ എവിടെയെല്ലാം കാണുന്നു?
- (iii) മറ്റ് രണ്ട് അസ്ഥിസന്ധികളുടെ പേരും പ്രത്യേകതയും എഴുതുക.