

ക്ലാസ് : 5

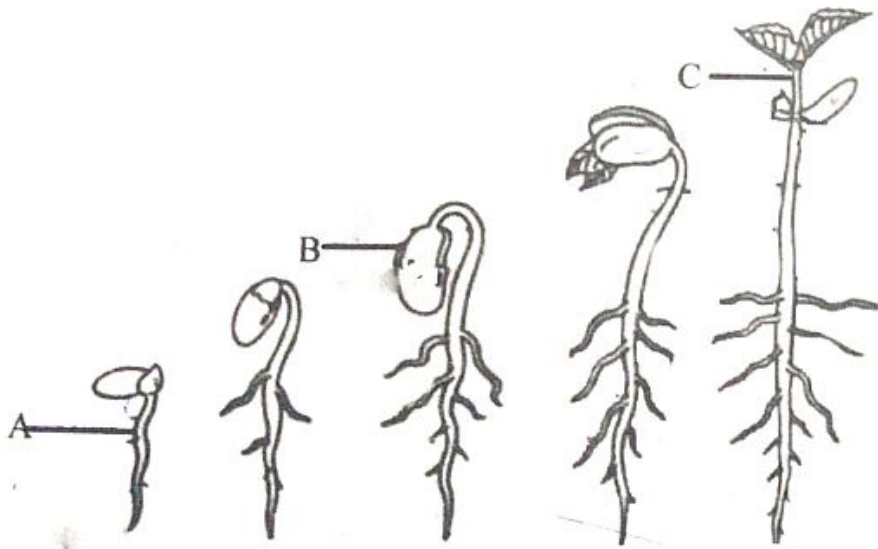
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള എട്ട് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ആറു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ...



- എ) ചിത്രത്തിൽ A,B,C അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നവ എന്തെന്ന് എഴുതുക.
- ബി) സസ്യം വളരുമ്പോൾ ഇവയിൽ ഓരോ ഭാഗത്തിനും എന്തുമാറ്റമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത് ?
- സി) താഴെ പറയുന്ന സസ്യങ്ങളെ ഉചിതമായ മാനദണ്ഡം അനുസരിച്ച് തരംതിരിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

നെല്ല്, മരച്ചീനി, ഇലമുളച്ചി,
 ശീമപ്പാവ് പയർ മുല്ല,
 കരിവേപ്പ്, നിലപ്പന

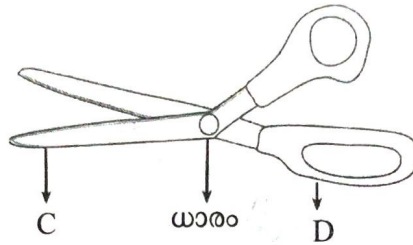
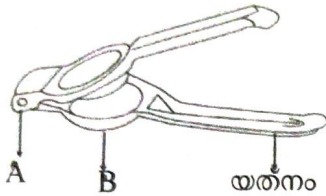
വിത്ത് മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ	.....	.....	വേര് മുളച്ചുണ്ടാകുന്നവ
.....	ഇലമുളച്ചി	മരച്ചീനി	.....
.....

പ്രവർത്തനം 2

എ) നെയിൽ കട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് നഖം എളുപ്പത്തിൽ മുറിക്കാൻ കഴിയില്ലേ. ഇതുപോലെ ജോലി എളുപ്പമാക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും ചേർത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ജോലി എളുപ്പമാക്കുന്ന സന്ദർഭം	ഉപകരണം
സ്ക്രൂ അഴിച്ച് കയ്യാടുന്നു	1.
2.	കത്രിക
3.	ചവണ

ബി) തന്നിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് A,B,C,D എന്നിവ എന്തെന്ന് എഴുതുക.



പ്രവർത്തനം 3

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.



ഫിലമെന്റ് ബൾബ്

സി.എഫ്.എൽ

എൽ.ഇ.ഡി ബൾബ്

എ) ഇതിൽ ഏത് ബൾബ് ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും ഉചിതം? എന്തുകൊണ്ട്?

ബി) കൃത്രിമമായി മുട്ടകൾ വിരിയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണല്ലോ ഇൻക്യുബേറ്റർ. ഏതുതരം ബൾബാണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്? കാരണമെന്ത്?

സി) ഊർജസംരക്ഷണ ദിനത്തിൽ സ്കൂളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഊർജസംരക്ഷണ സന്ദേശം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 4

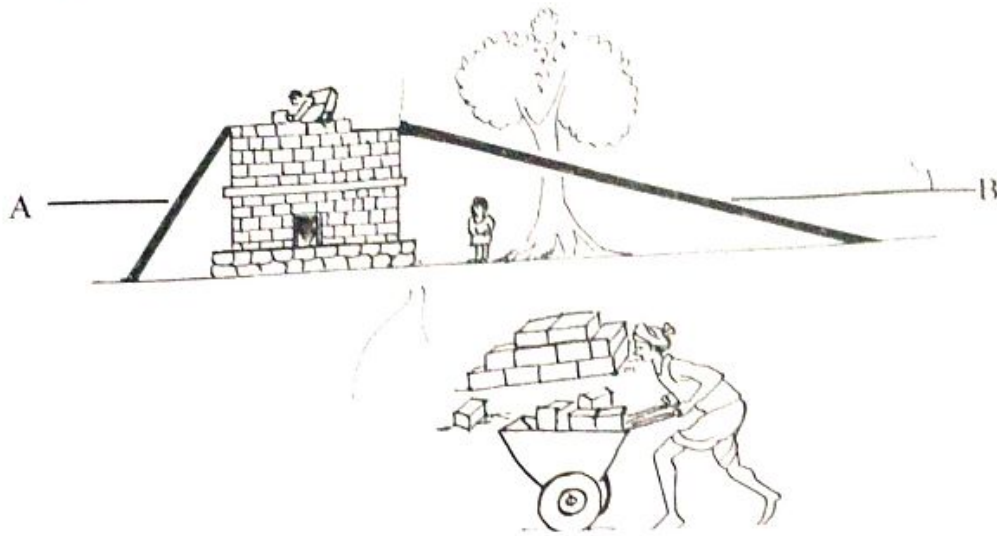
എ) ചില കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ ആലിൻതൈകൾ മുളച്ചുവരുന്നത് കണ്ടിട്ടില്ലേ? വിത്തുവിതരണത്തിൽ ഫലത്തിന്റെ ഏതു സവിശേഷതയായിരിക്കും ആ വിത്തിനെ അവിടെ എത്തിച്ചത്?

ബി) താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

വിത്തുവിതരണ രീതി	സസ്യം	വിത്തിനുള്ള അനുകൂലനങ്ങൾ
കാറ്റുവഴി	.....	.....
.....	തെങ്ങ്	.....
.....	കാശിത്തുമ്പ	.....
ജന്തുക്കൾ വഴി	.....	.....

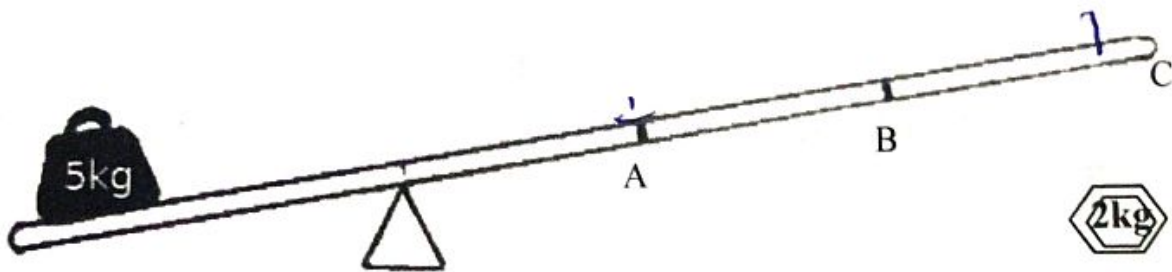
പ്രവർത്തനം 5

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- എ) കൂടുതൽ എളുപ്പത്തിൽ ഭാരം മുകളിലെത്തിക്കാൻ A,B. എന്നിവയിൽ ഏതു വഴിയായിരിക്കും വിനോദ് സ്വീകരിക്കുക? ആ വഴി തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കാരണമെന്ത്?
- ബി) ഭാരമുള്ള വസ്തുക്കളെ മുകളിലെത്തിക്കുവാൻ മറ്റൊരു മാർഗം നിർദ്ദേശിക്കാമോ?

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- സി) കുറഞ്ഞ ഭാരം (2kg) എവിടെ വെയ്ക്കുമ്പോഴാണ് കൂടിയ ഭാരത്തെ (5kg) ഏറ്റവും എളുപ്പത്തിൽ ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നത്? കാരണമെന്ത്?

പ്രവർത്തനം 6

കൊളാഷ് ശ്രദ്ധിക്കൂ.

വിഴിഞ്ഞത്
തിരമാലയിൽ നിന്നും
വൈദ്യുതി

കടൽത്തീരത്ത്
കാറ്റാടികൾ
സ്ഥാപിക്കണം

ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ
സമ്പൂർണ്ണ സൗരോർജ്ജ
വിമാനത്താവളമായി
കൊച്ചി അന്താരാഷ്ട്ര
വിമാനത്താവളം.

- എ) ഊർജ്ജോൽപ്പാദനത്തിനായി ഏതെല്ലാം സ്രോതസ്സുകളെയാണ് ഇവിടെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ?
- ബി) ഈ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളുടെ പൊതുവായ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
- സി) സൗരോർജ്ജം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന രണ്ടു ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 7

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പത്രവാർത്തകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ..

അതിർത്തികൾ അടച്ചു
 തിരുവനന്തപുരം : കോവിഡ് രൂക്ഷമായ സാഹചര്യത്തിൽ കേരളത്തിലേക്കുള്ള അതിർത്തികൾ അടച്ചു. പച്ചക്കറി വരവ് നിലച്ചു.

കാലവർഷക്കെടുതി
 കാലവർഷക്കെടുതി കാരണം തമിഴ്നാട്ടിൽ വ്യാപക ക്ഷാമനാശം.

വയൽ നീക്കത്തൽ രൂക്ഷമാകുന്നു
 വയൽ നീക്കത്തൽ രൂക്ഷമാകുന്നു. കാര്യക്ഷമ മേഖല പ്രതിസന്ധിയിൽ.

- എ) വാർത്തകളിൽ നിന്ന് എത്തിച്ചേരാവുന്ന മൂന്നു കണ്ടെത്തലുകൾ എഴുതുക.
- ബി) ഇത്തരം പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാവാതിരിക്കാൻ രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

പ്രവർത്തനം 8

എ) തന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ധനങ്ങളെ ഖരം, ദ്രാവകം, വാതകം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാമോ?

വിറക് , പെട്രോൾ, ഹൈഡ്രജൻ, എൽ.പി.ജി, മണ്ണെണ്ണ, കൽക്കരി

ഖരം,	ദ്രാവകം	വാതകം

ബി) ഭാവിയിൽ പെട്രോൾ, ഡീസൽ, എൽ.പി.ജി. മുതലായ ഇന്ധനങ്ങൾ ബാധിക്കാൻ നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം എന്ത്? വിശദീകരിക്കുക.