

സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം  
വാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2022-23  
അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ്: 5

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്.
2. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
3. എട്ട് പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ആറ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മാത്രം ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ...



ചിത്രം - 1



ചിത്രം - 2

എ) ചിത്രത്തിലെ സസ്യങ്ങളെയും വേരുകളെയും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ പേരെഴുതുക.

സസ്യം	വേര്
1.....	.....
2.....	.....

ബി) ഇത്തരം വേരുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. (കുറഞ്ഞത് 3 എണ്ണം)

പ്രവർത്തനം 2

എ) അപ്പൂവിന് തന്റെ റോസാച്ചെടിയിൽ നിന്നും ഒരു കൊമ്പ് മുറിച്ചെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഏത് കൃത്രിക ഉപയോഗിച്ചാലാണ് എളുപ്പത്തിൽ കൊമ്പ് മുറിക്കാൻ കഴിയുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്?



ചിത്രം - 1



ചിത്രം - 2

ബി) ധാരത്തിനും യത്നത്തിനും ഇടയിൽ രോധം വരുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 3

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ...

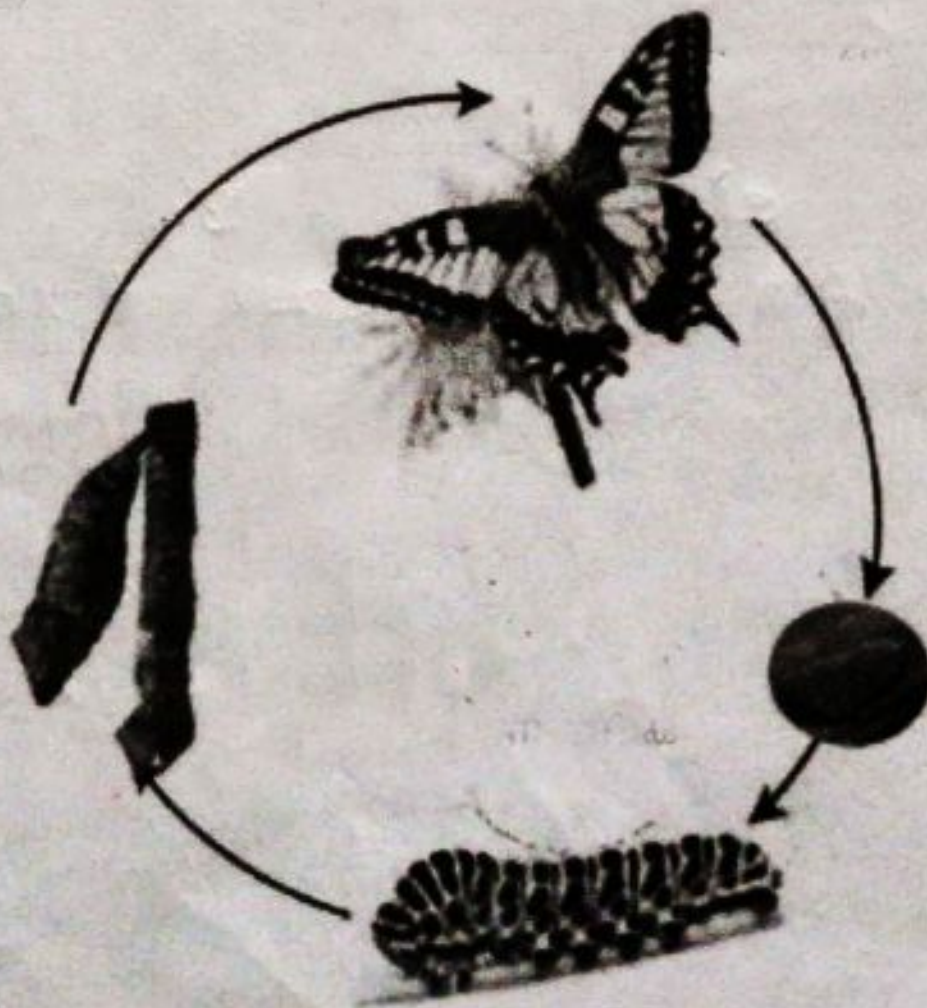


നാം വസ്തുക്കളെ കാണുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി അനു ഹാൻഡ്‌ലെൻസിന്റെ സഹായത്തോടെ പ്രതിബിംബം ചുമരിൽ പതിപ്പിക്കുകയാണ്.

- എ) കണ്ണിൽ പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്ന ഭാഗം ഏത്?
- ബി) കണ്ണിൽ രൂപപ്പെടുന്ന പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
- സി) നാം വസ്തുക്കളെ കാണുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം 4

പുമ്പാറ്റയുടെ രൂപാന്തരണ ഘട്ടങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം ശ്രദ്ധിക്കൂ...



- എ) പുമ്പാറ്റയുടെ മുട്ട വിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
- ബി) പുമ്പാറ്റയുടെ രൂപാന്തരണ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
- സി) മാതൃജീവിയോട് സാദൃശ്യമില്ലാത്ത കുഞ്ഞുങ്ങളുണ്ടാകുന്ന രണ്ട് ജീവികളുടെ പേരെഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 5**

എ) രണ്ട് ബഹിരാകാശ യാത്രികരുടെ ചിത്രങ്ങളും അവരുടെ അനുഭവങ്ങളും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അത്തരം അനുഭവങ്ങളുടെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കുക.



അനുഭവം  
ഭൂമിയിലെ രാത്രിയും  
പകലും ഒരേ സമയം  
കാണുന്നു.

കാരണം  
വളരെ അകലെയായതിനാൽ  
ഭൂമിയെ മുഴുവനായും  
കാണാനാകുന്നു.

അനുഭവം  
ഭാരം അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല.

കാരണം  
a).....

അനുഭവം  
ശ്വസിക്കാനുള്ള വായു  
ഭൂമിയിൽ നിന്ന്  
കൊണ്ടുപോകുന്നു.

കാരണം  
b).....

അനുഭവം  
മെത്തയിൽ കിടന്ന് സുഖമായി  
ഉറങ്ങാനാകില്ല.

കാരണം  
c).....

അനുഭവം  
ആകാശം ഇരുണ്ടതായി  
കാണുന്നു.

കാരണം  
d).....

ബി) ചിത്രത്തിലുള്ള ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരികളുടെ പേരെഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 6**

എ) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക ഉചിതമായ രീതിയിൽ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

വിത്തു വിതരണ രീതി	വിത്തിനുള്ള അനുകൂലനങ്ങൾ
കാറ്റുവഴി	മാംസളമായ ഭാഗങ്ങൾ
ജന്തുക്കൾ വഴി	ജലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നു
ജലം വഴി	ഭാരം കുറഞ്ഞ വിത്ത്

ബി) വിത്തു വിതരണം കൊണ്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 7**

എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സന്ദർഭം	ഇന്ദ്രിയാനുഭവം	ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന അവയവം
പീലി വിടർത്തിയാടുന്ന മയിൽ	a).....	കണ്ണ്
പഴുത്ത ചക്ക തിരിച്ചറിയുന്നു	b).....	c).....
ഉച്ചഭാഷിണി പ്രവർത്തിക്കുന്നു	കേൾവി	d).....
ഐസ് കട്ട കയ്യിൽ വയ്ക്കുന്നു	e).....	f).....

ബി) കണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

**പ്രവർത്തനം 8**

അപ്പുവിന്റെ അഭിപ്രായം ശ്രദ്ധിക്കൂ...



ഭൂമിയിൽ സൂക്ഷ്മജീവികൾ ഇല്ലാതിരുന്നെങ്കിൽ പകർച്ചവ്യാധികൾ ഉണ്ടാകുമായിരുന്നോ? എല്ലാ സൂക്ഷ്മജീവികളെയും ഇല്ലാതാക്കുകയാണ് വേണ്ടത്.

- എ) അപ്പുവിന്റെ അഭിപ്രായത്തോടുള്ള നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം എഴുതുക.
- ബി) സൂക്ഷ്മജീവികളെക്കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.

