



അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18 അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സ്റ്റാൻഡേർഡ്: VII

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

miseausanus

- മുല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരാഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പുള്ള 15 മിനിറ്റ് സമയം നിങ്ങൾക്ക് ചോദ്യം നന്നായി വായിച്ചു മനസിലാക്കാനുള്ളതാണ് (സമാശ്വാസ സമയം)
- പത്തു പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ആകെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്, അതിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് നന്നായി അറിയാവുന്ന ഏതെങ്കിലും എട്ടു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
- 3. ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും അഞ്ച് സ്കോർ വീതമാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്

പ്രവർത്തനം 1

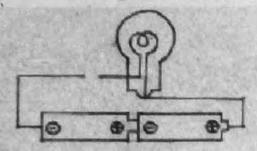
(എ) ചുവരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ വന്തുക്കൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ഫാൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന വിധം ചിത്രീകരിക്കുക.



(ബി) ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ മാത്രാം സർക്യൂട്ട് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എന്ത്?

പ്രവർത്തനം 2

എ) ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന സർക്യൂട്ട് ശ്രദ്ധിക്കു. തുറന്ന സർക്യൂട്ട് പൂർത്തിയാക്കി ബൾബ് പ്രകാശിപ്പിക്കുന്നതിന് ചുവടെ പേർത്തിരിക്കുന്ന ഏതെല്ലാം വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കാം?



പേപ്പർ, റബർബാൻഡ്, സ്റ്റീൽ സ്പൂൺ, സിൽക്ക്, പ്ലാസ്റ്റിക് വയർ, ആണി, ബ്ലേഡ്

- ബി) വൈദ്യുതി കടത്തി വിടുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് പറയുന്ന പേര് എന്ത് 🖰
- സി) വൈദ്യൂതി കടത്തി വിടാത്ത വസ്തുക്കൾക്ക് പറയുന്ന പേര് എന്ത് १

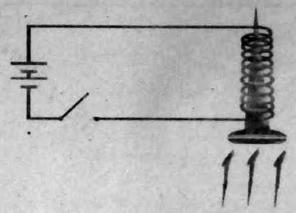
La transferrence a

കാരുന്നാരെ കുടുത്തുള്ള ക്യൂ് കൊടഞ്ഞുന്നതിനായി കുട്ടികൾ ശേഖരിച്ച മുന്നിയ രാവ്യൂ കുറ്റത് കൊടുത്തിൽ അവ പരിശോവിച്ച ഏതു നാന്നിളാണ് കൃഷിക്ക് അനുതോട്യും എന്നു കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. അവ പരിശോവിച്ച ഏതു നാന്നിളാണ് കൃഷിക്ക് അനുതോട്യും എന്നു കൊടുത്തി വിശദീകരിക്കുക.

weill	ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈസ് ഒഴിച്ചപ്പോൾ ഉണ്ടായ മാറ്റം		
avoanta i	അല്പം പത്രത്തുപൊണ്ടി		
coording a	നല്ലതുപോലെ പതത്തുപോണ്ടി		
സാവദിൽ ദ	മാറ്റമൊന്നും ഉണ്ടായില്ല		

ബി) "രാസകിടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം മണ്ണിനെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും" ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ! ഹിശദമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 4 ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു

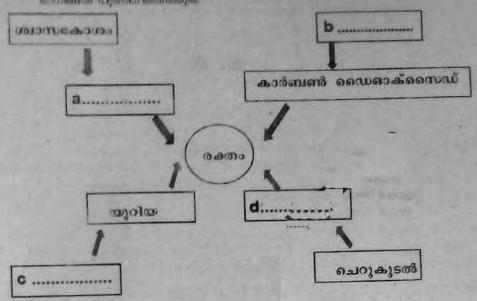


ഒരു കവചിത ചെമ്പുകമ്പി ഒരു ഇരുമ്പാണിയുടെ ഒരറ്റെ മുതൽ മറ്റേ അറ്റം വരെ അടുപ്പിച്ച് ചുറ്റിയിരിക്കുന്നു. കമ്പിയുടെ രണ്ടറ്റവും ഒരു ബാറ്ററിയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ആണിയുടെ അരികിൽ ഏതാനും മൊട്ടുസൂചികൾ കൊണ്ടു വരുന്നു.

- എ) ഈ വൈദ്യുതി സർക്യൂട്ട് അടച്ചാൽ എന്തു സംഭവിക്കുമെന്ന് ചിത്രീകരിക്കുക.
- ബി) എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിച്ചത് ?
- സി) വൈദ്യൂത കാന്തത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്ത് ?

a cenembers.

ചുവരെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ആശയ ചിത്രീകരണം ശ്രദ്ധിക്കു. അതിൽ വിട്ടുപോയ ജാഗങ്ങൾ പുർത്തികരുടെ



- ക്തെത്തിൽ എത്തുന്ന ഘടകങ്ങളിൽ ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ ഏവ?
- ശരീരത്തിന് ആവശ്യമില്ലാത്തവ രക്തത്തിൽ നിന്ന് പുറന്തള്ളപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ? (Tor)

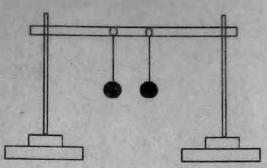
പ്രവർത്തനം 6

ജലം, വായു, മണ്ണ് എന്നീ അജീവിയ ഘടകങ്ങളെ ജീവജാലങ്ങൾ ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ ആശ്രയി ക്കുന്നു എന്ന പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഏഴാം ക്ലാസിലെ കുട്ടികൾ നടത്തിയ ഹീൽഡ് ട്രിപ്പിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങളിൽ ചിലത് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തീകരിച്ച് നിഗമനഞ്ജൾ മൂപി കരിക്കുക.

ജീവി	വാതു	മണ്ണ്	恕已。
മത്സൃങ്ങൾ		ജലാശയങ്ങൾ നിലനിൽക്കു ന്നത് മണ്ണിലാണ്	
പക്ഷികൾ	അന്തരിക്ഷവായു		ജലം കുടിക്കുന്നു
ജലസസ്യങ്ങൾ		***************************************	ജലത്തിൽ വസിക്കുന്നു
മനുഷ്യൻ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
സസൃങ്ങൾ	അന്തരീക്ഷ വായു ശ്വസിക്കുന്നു		***************************************

പ്രവർത്തനം 7

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു

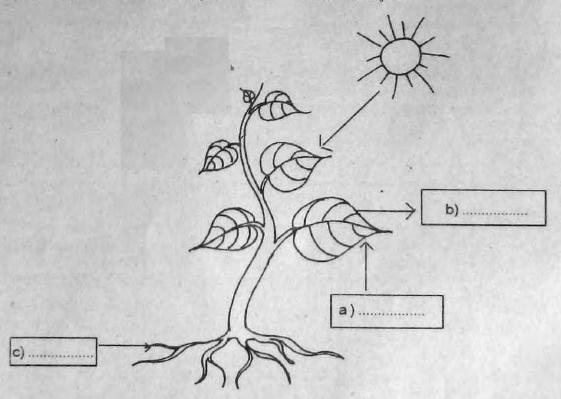


ഒരുപോലെയുള്ള രണ്ടു പ്ലാസ്റ്റിക് ബോളുകൾ അടുത്തടുത്തായി ഒരു സ്റ്റാൻഡിൽ നൂലിൽ കോർത്ത തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്നു. രണ്ടു ബോളുകൾക്കിടയിലൂടെ ഊതുമ്പോൾ എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് ആലോചിക്കു. മുന്നുകുട്ടികളുടെ ഊഹങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

- 1) ബോളുകൾ അകന്നു പോകും.
- 2) ബോളുകൾ അടുക്കും.
- ബോളുകൾക്ക് ഒരുമാറ്റവും ഉണ്ടാകില.
- എ) ഏതു കൂട്ടിയുടെ ഊഹമാണ് ശരിയായിട്ടുള്ളത്? എന്തുകൊണ്ടെന്നു വിശദമാക്കുക.
- ബി) ഈ ശാസ്ത്രതത്വം വിശദീകരിച്ച ശാസ്ശ്രജ്ഞൻ ആര്?

പ്രവർത്തനം 8

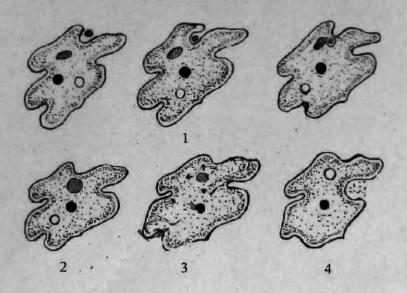
ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണ്ടു നിരീക്ഷിക്കുക.



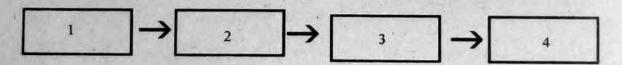
- എ) പ്രകാശസംശ്ലേഷണപ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാകുന്ന a, b, c എന്നീ ഘടകങ്ങൾ ഏതൊരെ യാണെന്ന് എഴുതുക.
- ബി) 'ടൂമിയിൽ ജീവികളുടെ നിലനിൽപിന് സഹായകമായ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് പ്രകാശസംശ്ലേഷണം' ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്? വിശദമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 9

എ) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് അമീബയുടെ പോഷണ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ (1, 2, 3, 4) തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഫ്ളോ ചാർട്ടിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക.



അമീബയിലെ പോഷണ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ



ബി) സ്വാംശീകരണം എന്നാലെന്ത്?