



കൂട്ടകാർക്ക് സ്വന്തമായി ചെയ്യാവുന്ന പരീക്ഷണങ്ങളിലും നിരീക്ഷണങ്ങളിലും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു പംക്തിയാണിത്. ശ്രദ്ധയോടെ ചെയ്തുനോക്കി നിങ്ങൾ കണ്ടതിയ കാര്യങ്ങൾ അറിയിക്കണം. ഇതിനായുള്ള വിവരങ്ങൾ പേജ് 2 റീ. മികച്ച ഉത്തരത്തിന് സമ്മാനം.



എ.പി. സന്ദിക്ക കമാർ
ഫോൺ : 9497301073



നൃത്യം ചെയ്യുന്ന തീനാളങ്ങൾ

പുസ്തകം വായിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഓൺലൈൻ കാര്യം ശ്രദ്ധിച്ചത്. മുൻഗിലെ കലണ്ടറിന്റെ പേജുകൾ മുകളിലോട് ഇടയ്ക്കിടെ പൊങ്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അവൻ ഫാനിന്റെ വേഗത കൂട്ടി നോക്കി.



പേജുകൾ കൂടുതൽ ശക്തിയായി പോങ്ങുന്നതായി കാണുന്നു. വേഗത കുറയ്ക്കുമ്പോൾ പേജുകൾ നീങ്ങുന്നത് സാവധാനത്തിലും. ഫാൻ കറങ്ങുമ്പോൾ കാറ്റ് താഴോട്ടും. വശങ്ങളിലേക്കുമല്ലോ നീങ്ങുന്നത്? പിന്നെനേരു പേജുകൾ മുകളിലോട് നീങ്ങുന്നത്? അഭിക്ഷേഷണം ശയ്യമായി. അവൻ ഒരു പേപ്പറട്ടുത്ത് അതിൽനിന്ന് ഒരു റിബണിന്റെ നീളത്തിൽ കടലാസ് മുറിച്ചെടുത്തശേഷം. അതിന്റെ ഒറ്റം പിടിച്ച് വായയുടെ അടുത്ത് കൊണ്ടുവന്ന് അതിന് മേലെ മുന്നോട്ട് ശക്തിയായി ഉള്ളിനോക്കി. അതാ പേപ്പർറിബണി മുകളിലേക്ക് പൊങ്ങുന്നു. ഉംതുമ്പോൾ താഴോട്ടുമല്ലോ പോകുമ്പിയിരുന്നത്? എന്നായിരിക്കും. ഇതിന്റെ കാരണം? അഭി അനുച്ഛേദിയുടെ അടുത്തുപോയി തന്റെ നിരീക്ഷണങ്ങളാക്കുകയും പറഞ്ഞു.

“ആഹാ നീ ഇക്കാര്യം പരീക്ഷിച്ചുനോക്കിയത് നന്നായി. ആദ്യം ഇതിന്റെ ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ സഹായകമായ മറ്റാരു പരീക്ഷണം നമുക്ക് ചെയ്തുനോക്കാം. നീ പോയി ഒരു മെഴുകുതിരിയും തീപ്പട്ടിയും സ്ട്രോയും കൊണ്ടു വരു.” അഭി ഉടൻ തന്ന സാധനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ച് ചേച്ചിയുടെ അടുത്തത്തി.

“മുറിയിൽ കാറ്റില്ലാത്ത സ്ഥലത്തുവെച്ച് വേണം ഈ പരീക്ഷണം ചെയ്യാൻ. വരു. നമുക്കങ്ങളാട്ട് പോകാം.”

“ശരി. ആ മെഴുകുതിൽ കത്തിച്ച് വെച്ചോളും.” അഭി മെഴുകുതിൽ കത്തിച്ചു.

“ഇനി ആ സ്റ്റോ ഉപയോഗിച്ച് തീനാളത്തിൻ്റെ ഒരു വശത്ത് ശക്തിയിൽ ഉള്ള നോക്കും.”

അഭി ചേച്ചി പറഞ്ഞതുപോലെ ചെയ്തു.

“ഹായ് തീനാളം ഉള്ളതുനാം ഭാഗത്തേക്ക് നീങ്ങുന്നുണ്ടോ”

അഭി തീനാളത്തിൻ്റെ എതിർഭാഗത്തിനടുത്തും സ്റ്റോ വെച്ച് ശക്തിയായി ഉള്ളി

നോക്കി. “തീനാളം ഇപ്പോൾ ആ ഭാഗത്തേ ക്കാണണ്ണോ നീങ്ങുന്നത്.”

അഭി തീനാളത്തിൻ്റെ വശങ്ങളിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി ഉള്ള നോക്കി. ധാന്യസ്വച്ഛയുമായി കൂടി നമുക്ക് ചെയ്തുനോക്കിയാലോ? ഒരു ദ്രാസ് ടംബ്ലറും സ്റ്റോയും ക്രിക്കറ്റുമായി വന്നോളും.”

“അഭി, ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റാരു പരിക്ഷണം കൂടി നമുക്ക് ചെയ്തുനോക്കിയാലോ? ഒരു ദ്രാസ് ടംബ്ലറും സ്റ്റോയും ക്രിക്കറ്റുമായി വന്നോളും.”

ഇംഗ്ലീഷ് പറഞ്ഞ സാധനങ്ങളുമായി അഭിയെത്തി.

“അഭി, കടലാസിനെ ഉള്ളി ഉയർത്തിയതു പോലെ വെള്ളത്തെ ഉള്ളി ഉയർത്താനാവുമോ? ഒരു സ്റ്റോ ഇത്തരത്തിൽ ഒരു സ്റ്റൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാനാവുമോ?”

അഭി ആലോച്ചിച്ചുനോക്കി. ഒരു ടംബ്ലർ നിൽക്കിരിയെ വെള്ളമെടുത്ത് അതിൽ ഒരു സ്റ്റോ താഴ്ത്തിവെച്ച് സ്റ്റോയുടെ മുകൾ ഇറ്റത്ത് വിലങ്ങേന്നു ഉള്ളിയാൽ അതിലേക്ക് വെള്ളം കയറുമോ? അഭി സ്റ്റോയുടെ നീളം കുറിച്ച് ഇത്തരത്തിൽ ചെയ്ത് നോക്കിയപ്പോൾ സ്റ്റോയിൽ അൽപ്പം വെള്ളം ഉയരുന്നതായി കണ്ണു. ഉള്ളതാനായി മുൻപും ചെടുത്ത ചെറിയ സ്റ്റോ ഉപയോഗിച്ചുവോ? ഇങ്ങേന്നു ചെയ്ത് നോക്കിയപ്പോൾ വെള്ളം സ്റ്റോയിലും ഉയർന്നുവന്നു സ്പ്രോയായി തെറിക്കുന്നത് അവനെ അനുഭൂതപ്പെടുത്തി. വെള്ളത്തിലും സ്റ്റോയുടെ ജലോപരിതലത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉയരവും ഉള്ളാനപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റോയുടെ സ്ഥാനവും വ്യത്യാസപ്പെടുത്തിക്കൂട്ടുത്തു. മെച്ചപ്പെട്ട സ്പ്രോയർ നിർമ്മിക്കാനായി അഭി ശ്രദ്ധാതുക്കി.

“ചേച്ചി, വെള്ളത്തിൽ താഴ്ത്തിവെച്ചു സ്റ്റോയുടെ മുകളറ്റം ജലോപരിതലത്തിൽ



ജാതീയ

നിന്ന് ഏതാണ്ട് 5 സെ.മീറ്റർ ഉയരത്തിലായിരിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. അതുപോലെ ഉള്ളതാനപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റോ ഏതാണ്ട് 10 സെ.മീറ്റർ നീളത്തിലുമാവാം. ഇത്തരത്തിൽ നാല്ലാരു സ്പ്രോയർ ഉണ്ടാക്കാം.” അഭി തന്റെ കണ്ണത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ചു.

“നനായിട്ടുണ്ട് അഭി. ആവർത്തിച്ചുചെയ്തുനോക്കി സ്പ്രോയർ കാരണം ക്രിക്കറ്റുമായി കൂടിയാണ്.”

കുടുകാരും ഈ രണ്ട് പരിക്ഷണങ്ങളും ചെയ്തുനോക്കി കാരണം ‘ശാസ്ത്രക്കേരള’ത്തിന് അയച്ചുതരു. വിവിധേയ കാണാനായി കൃഷ്ണ.ആർ. കോട്ട് സ്കാൻ ചെയ്തു.

(ശ്രേഷ്ഠ 57 ഓ പോളിൽ)

ഹോസ്റ്റലും താമസ സ്ഥലക്കര്യങ്ങളും

പ്രവേശനം ലഭിക്കുന്ന എല്ലാ കൂട്ടികളും കാമ്പസിലുള്ള ഹോസ്റ്റലിൽ താമസിക്കണം. ഒന്നാം വർഷം എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പ്രതിവർഷം 80,000 രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ സ്കോളർഷിപ്പ് ലഭിക്കും. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിലെ സ്കോളർഷിപ്പ് ലഭ്യത മുൻ വർഷങ്ങളിലെ പാനനിലവാരം അനുസരിച്ചായിരിക്കും.

പി.എച്ച്.ഡി.ഫ്രോഗ്രാം

മികച്ച ഗവേഷണസ്ഥാപ

നം കൂടിയാണ് സി.എ.ബി.എസ്. വിജയകരമായി എം.എസ്സി. പുർത്തിയാക്കുകയും, NET, GATE തുടങ്ങിയ പരീക്ഷകളോ, മുംബൈ യുണിവേഴ്സിറ്റി നടത്തുന്ന പ്രത്യേക പരീക്ഷ(PET)യോ വിജയിക്കുന്നവർക്ക് ഗവേഷണത്തിന് പ്രവേശനം ലഭിക്കും.

മറ്റൊരു കോളേജുകളിലോ സർവകലാശാലകളിലോ സി.എസ്സി. / ഇൻഡ്രോഡ്യുൾ എം.എസ്സി. ഫ്രോഗ്രാമുകൾക്ക് പരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് രണ്ടു മാസത്തെ ഇൻ്റർഷിപ്പ് ഫ്രോഗ്രാമിന് സി.എ.ബി.എസ്.ൽ പോകാം.

BARC, TIFR, IIT മുംബൈ, HBCSE തുടങ്ങിയ പ്രശസ്തമായ സ്ഥാപനങ്ങളുമായുള്ള ബന്ധം ഇന്ത്യയ്ക്കെത്തും പുറത്തുമുള്ള ഒട്ടേറെ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ക്ലാസ്സുകളും പ്രഭാഷണങ്ങളും കേൾക്കുന്നതിന് അവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിന് CEBS ലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ധാരാളം അവസരം ലഭിക്കുന്നു എന്നതും ഈ കാമ്പസിലെ വലിയ പ്രത്യേകതയാണ്.

വിശദാംശങ്ങൾക്ക് :

www.cbs.ac.in

(47 റൂപാംഖരുകൾ)

ഉത്തരവും (മെഡ്രേറ്റർ 2024)

1. വെള്ളത്തിന് മുകളിലുള്ള ഏസ്‌ക്രൂ ഉരുക്കിത്തിരുന്നതും വെള്ളത്തിനടിയിൽ നിർത്തിയ ഏസ്‌ക്രൂയ്ക്ക് കാര്യമായ മാറ്റം സംഭവിക്കാതിരിക്കുന്നതും നിരീക്ഷിച്ചില്ലോ. വെള്ളത്തിനമുകളിലുള്ള ഏസ്‌ക്രൂ ഉരുക്കുന്നുണ്ടോ ഉരുക്കുന്നുണ്ടോ എന്നുത്തു വെള്ളത്തിന് സാന്ദര്ഭത കുടുതലായതിനാൽ അത് ഉടൻ ടംബൂറിന്റിലേക്ക് പോകുന്നു. അങ്ങനെ ഏസ് ഉരുക്കാനാവശ്യമായ താപം തുടർച്ചയായി ജലത്തിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നതിനാൽ അത് ഉരുക്കിത്തിരുന്നു. എന്നാൽ റണ്ടാമത്തെ ടംബൂറിൽ ഏസ് ഉരുക്കിയുണ്ടാകുന്നതു താഴെ വെള്ളം സാന്ദര്ഭത കുടുതലായതിനാൽ അവിശേഷണ ഏസിന് ചുറ്റും കിടക്കുന്നു. താരതമേന്ന താപനില കുടുതലുള്ള മുകളിലെ വെള്ളം സാന്ദര്ഭത കുറവായതിനാൽ താഴേക്ക് വരുന്നുമില്ല. ഇങ്ങനെ ഭാവക്കങ്ങളിലെ താപ പ്രേഷണത്തിന് കാരണമായ സംവ ഹനം (convection) നടക്കാത്തതിനാൽ ഏസിന് കാര്യമായ മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നില്ല.

2. വെള്ളത്തിലെ ഉപരിതലത്തിന് ടൂതായി ചുടാക്കുന്നോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ചുടുവെള്ളത്തിന് സാന്ദര്ഭത കുറവായതിനാൽ അത് താഴേക്ക് വരുന്നില്ല. തുടർച്ചയായി ചുടേൽക്കുന്നോൾ ഉപരിതലത്തിലെ വെള്ളം തിള്ളുകുന്നു. എന്നാൽ ടെസ്റ്റ് ട്യൂബിന്റിലിലെ വെള്ളം ചുടാവാത്തതിനാൽ താഴുത്തെതായിതനെ അനുഭവപ്പെടുന്നു. സാധാരണയായി പാത്രത്തിലെ അടിഭാഗം ചുടാക്കുന്നോൾ വെള്ളം ചുടായി സാന്ദര്ഭത കുറഞ്ഞ് മുകളിലേക്ക് പോകുകയും മുകളിലെ താഴുത്തെ വെള്ളം താഴേക്ക് വന്ന് ചുടാവുകയും ചെയ്യുകയാണ് സംഭവിക്കുക. ഇത്തരത്തിലുള്ള സംവഹന പ്രക്രിയ തുടർച്ചയായി നടക്കുന്നതിനാലാണ് വെള്ളം തിള്ളുകുന്നത്.

മെഡ്രേറ്റർ 2024 വിജയി

റിഷീ റാജ്, 8 ബി, കാർത്തികപുരം ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. (ആരാർക്കുന്നിൽ ഹൗസ്, പി.ഒ. കാർത്തികപുരം, ആലക്കോട്, കേരളം 670571) ഫോൺ: 9656790688

