



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

പരീക്ഷണം

പ്രവർത്തനം

സാന്ദ്രത കാണാം

വസ്തുക്കളുടെ സാന്ദ്രത (density) എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. ഒരു വസ്തുവിന്റെ മാസ്സിനെ (mass) അതിന്റെ വ്യാപ്തം (volume) കൊണ്ട് ഹരിക്കുന്നതാണ് സാന്ദ്രത . വസ്തുവിന്റെ സാന്ദ്രതയും ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രതയും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത (relative density).

വസ്തുവിന്റെ മാസ്സ് കാണാൻ തുലാസ്സുകൊണ്ട് തൂക്കിയാൽ മതി. വസ്തുവിന് നിയതരൂപമുണ്ടെങ്കിൽ (ഉദാ : ചതുരക്കട്ട, ഗോളം, സിലിണ്ടർ etc) വ്യാപ്തം കാണാനും നിങ്ങൾക്കറിയാം.

നിയതരൂപമില്ലെങ്കിലോ ? ഉദാ. കരിങ്കല്ലിന്റെ കുറേ കഷണങ്ങൾ തന്നിട്ട് കല്ലിന്റെ ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത കാണാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു. വളരെ എളുപ്പം.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനിക-ശാസ്ത്രകേരളം

വിജ്ഞാനോത്സവം



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

പരീക്ഷണം

പ്രവർത്തനം

കൽക്കഷണങ്ങളുടെ തൂക്കം കാണുക. ഇനി വാവട്ടമുള്ള ഒരു കുപ്പിയോ മഗ്ഗോ എടുത്ത് ഒരു പ്ലേറ്റിൽ വെച്ച് നിറയെ വെള്ളം ഒഴിക്കുക. കുറച്ച് കവിഞ്ഞു പോകട്ടെ. പ്ലേറ്റിൽ വീണ വെള്ളം തുണി കൊണ്ട് തുടച്ചു വൃത്തിയാക്കുക. ഇനി കരിങ്കൽ കഷണങ്ങൾ കുപ്പിയിൽ / മഗ്ഗിൽ പതുക്കെ ഇടുക. അപ്പോൾ കവിഞ്ഞു പോയ വെള്ളം തൂക്കി മാസ്സ് കാണുക. കരിങ്കൽ കഷണങ്ങളുടെ മാസ്സിനെ തുല്യ വ്യാപ്തം ജലത്തിന്റെ മാസ്സ് കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ആപേക്ഷികസാന്ദ്രത കിട്ടുമല്ലോ. ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രത 1 gm / cc അഥവാ 1000 Kg/ m³ ആണെന്ന് അറിയാവുന്നതുകൊണ്ട് കല്ലിന്റെ സാന്ദ്രത കാണാമല്ലോ.

ആണികൾ (ഉരുക്ക്(സ്റ്റീൽ)), ചരൽ, അരി എന്നിങ്ങനെ വെള്ളത്തിൽ താഴുന്ന പല വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് പരീക്ഷണം ആവർത്തിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ

വിജ്ഞാനോത്സവം



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

പരീക്ഷണം

പ്രവർത്തനം

2

പരീക്ഷണത്തിന്റെ കൃത്യത ഉറപ്പാക്കാൻ എന്തൊക്കെ മുൻ കരുതൽ വേണം? പഞ്ചസാര, ഉപ്പ്, മൈദ എന്നിവയുടെ സാന്ദ്രത ഈ രീതിയിൽ കാണാൻ പറ്റുമോ? എന്തുകൊണ്ട്? കാരണം കണ്ടെത്തി കുറിപ്പിൽ വിശദീകരിക്കാൻ മറക്കരുതേ.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ്

വിജ്ഞാപനം