ഹൈസ്കൂൾ

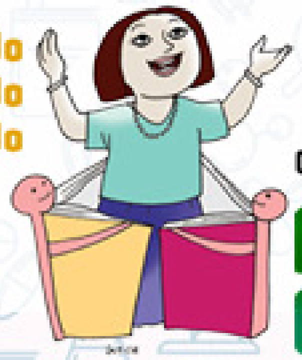
കൂട

പരീക്ഷണം

പ്രവർത്തനം 2

കൂടുതൽ കടുകോ ഭൂമിയോ?

ഒരു ചെറു നാരങ്ങയുടെ വലുപ്പത്തിൽ എത്ര കടുകിനെ ഉൾക്കൊളിക്കാൻ പറ്റും? ഒന്നു ചെയ്തു നോക്കാം. ഒരു ഗ്ലാസ്സിൽ കുറച്ച് (ഏതാണ്ട് മൂന്നിലൊന്ന്) വെള്ളമെടുക്കുക. ജലനിരപ്പ് ഗ്ലാസ്സിന് പുറത്ത് അടയാളപ്പെടുത്തുക.അതിൽ ഒരു ചെറു നാരങ്ങ ഇടുക. മുഴവൻ മുങ്ങുന്നില്ലെങ്കിൽ ഒര് ഈർക്കിലോ മറ്റോ കൊണ്ട് കുത്തിത്താഴ്ത്തി പുതിയ ജലനിരപ്പും അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഇനി നാരങ്ങ മാറ്റി നോക്കു. പഴയ ജലനിരപ്പ് തന്നെയല്ലേ ? ഇല്ലെങ്കിൽ ഏതാനും തുള്ളി വെള്ളം ഒഴിച്ച് ജലനിരപ്പ് പുനസ്ഥാപിക്കണം. ഇനി കടുകുകൾ എണ്ണി



അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം

യുറീക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം
വിജ്ഞാനോത്സവം

ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

പരീക്ഷണം

പ്രവർത്തനം 2

വെള്ളത്തിലേക്ക് ഇടുക. എത്ര കടുക് ഇട്ടാലാണ് രണ്ടാമത്തെ ജലനിരപ്പ് എത്തുക? അത്രയും കടുകിന്റെ വ്യാപ്തം നാരങ്ങയുടെ വ്യാപ്തത്തിന് തുല്യമായിരിക്കുമല്ലോ. ഇനി ഈ കണക്കൊന്നു കൂട്ടി നോക്കൂ. ഭൂമിയുടെ വ്യാസാർധത്തിന്റെ (radius) 107 **ഇരട്ടിയാണ് സൂര്യന്റെ വ്യാസാർധം.**

എങ്കിൽ സൂര്യൻ വ്യാപ്തത്തിൽ എത്ര ഭൂമിക്കു തുല്യമാണ്. എണ്ണത്തിൽ കൂടുതൽ കടുകോ ഭൂമിയോ?

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം
യുറീക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം
വിജ്ഞാനോത്സവം