



എൽ.പി



പ്രവർത്തനം



വെള്ളത്തെ ഉയർത്താം

വീടുപണിക്ക് വരുന്ന മേസ്റ്റിരിമാർ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന നീളമുള്ള റബ്ബർ /പ്ലാസ്റ്റിക് കുഴൽ കണ്ടിട്ടില്ലേ? അതിനുള്ളിൽ വെള്ളമൊഴിച്ചാൽ വെള്ളം എത്ര ഉയരത്തിലുണ്ട് എന്ന് കാണാൻ കഴിയും. അത്തരത്തിൽ ഉള്ളിൽ വെള്ളമൊഴിച്ചാൽ വെള്ളത്തിന്റെ മുകൾ നിരപ്പ് കാണാൻ കഴിയുന്ന ഏതാണ് രണ്ട് മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു കുഴൽ എടുക്കുക. ജനൽ അഴികളിൽ നിന്ന് കുത്തനെ U ആകൃതിയിൽ അതിനെ കെട്ടിത്തൂക്കുക. (ശരിയായ U അല്ല, ഒരറ്റം അരമീറ്ററും മറ്റെ അറ്റം ഒന്നര മീറ്ററും പൊക്കത്തിലാകട്ടെ).



ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ വിശദീകരണ വീഡിയോ കാണാം



അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനിക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം

വിജ്ഞാനോത്സവം



എൽ.പി



പ്രവർത്തനം



ഉയരം കുറഞ്ഞ അറ്റത്തു കൂടി കുറച്ച് വെള്ളം ഒഴിക്കുക. വളഞ്ഞിരിക്കുന്ന കുഴലിൽ ഇപ്പോൾ വെള്ളം കിടക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് ശ്രദ്ധിച്ച് നോക്കുക. കുറച്ചു കൂടി വെള്ളം ഒഴിക്കുക. വെള്ളം ഉയരുന്ന രീതി ശ്രദ്ധിക്കണം. ജലവിതാനത്തിന്റെ ഉയരം നീളം കുറഞ്ഞ അറ്റത്തിന്റെ പകുതിവരെ ആയാൽ നിർത്തുക. വെള്ളം ഒഴിച്ചപ്പോൾ നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ച കാര്യങ്ങൾ കുറിച്ച് വക്കുക.

ഇനി കുഴലിന്റെ ഉയരം കുറഞ്ഞ അറ്റത്ത് വായ വെച്ച് ഊതുക. മറുഭാഗത്ത് എത്ര ഉയരത്തിൽ വെള്ളത്തെ ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ട്? വീട്ടിൽ ആർക്കാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നത് എന്നും നോക്കൂ. (കൊറോണക്കാലമായതു കൊണ്ട് പുറത്തു നിന്നുള്ളവരെ വെല്ലുവിളിക്കണ്ട കേട്ടോ)



അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനിക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം

വിജ്ഞാ
നോത്സവം



എൽ.പി



പ്രവർത്തനം



ഇനി നമുക്ക് ഒരു കാര്യം കൂടി ചെയ്തു നോക്കാം. ഒരു ബലൂൺ എടുത്ത് ചെറുതായി വീർപ്പിച്ച് കുഴലിന്റെ നീളം കുറഞ്ഞ അറ്റത്ത് വച്ച് കെട്ടുക. കാറ്റ് പോകാതെ ബലൂൺ വച്ച് കെട്ടാൻ ആരുടെ സഹായം വേണമെങ്കിലും തേടാം. കുഴലിന്റെ രണ്ട് അറ്റത്തും വെള്ളത്തിന്റെ ഉയരം എവിടെ വരെയെന്ന് എന്ന് നോക്കുക. ഇനി ബലൂൺ എടുത്ത് കുറച്ചു കൂടി വീർപ്പിക്കുക. വീണ്ടും കുഴലിൽ ഉറപ്പിക്കുക. ഇപ്പോൾ വെള്ളത്തിന്റെ നിരപ്പിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് വന്നത് ? ബലൂൺ കുറച്ചു കൂടി വീർപ്പിച്ച് ഒന്ന് കൂടി ചെയ്തു നോക്കൂ. നിങ്ങൾ ചെയ്ത കാര്യങ്ങളും നിരീക്ഷണങ്ങളും അനുമാനങ്ങളും കുറിച്ച് വക്കണം.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ
വിജ്ഞാനോത്സവം