



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

നിരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



അളവുകൾ പലവിധം



2019 ജൂണിലെ ശാസ്ത്രകേരളത്തിൽ അളവുകളെ കുറിച്ചുള്ള 4 ലേഖനങ്ങൾ ഉണ്ട്. 'അളവുകളുടെ ലഘു ചരിത്രം' 'മാറ്റമില്ലാത്ത യൂണിറ്റുകളും മറ്റു കാര്യങ്ങളും', 'പുനർനിർവചിക്കപ്പെട്ട യൂണിറ്റുകൾ', 'അളവുകളുടെ തത്വശാസ്ത്രം' എന്നിവയാണ്. കൂടാതെ അളവുകളുടെ ഒരു ചിത്രീകരണവും ഉണ്ട്. അവയൊക്കെ ഒന്ന് വായിച്ചു നോക്കിക്കോളൂ. അളവുകൾ എടുക്കാനായി പല രീതികളും പല തരത്തിലുള്ള ഉപകരണങ്ങളും പണ്ട് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. അളവിന്റെ യൂണിറ്റുകൾ ഏകീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നടത്തിയ ശ്രമങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഇന്ന് നമ്മൾ SI യൂണിറ്റുകളിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നത്. നമുക്ക് അളവുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു പ്രവർത്തനം ചെയ്യാലോ?

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഓഫ് അമേരിക്ക

വിജ്ഞാപനം



ഹൈസ്കൂൾ കൂട നിരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



ഞങ്ങളുടെ പഠനവിഷയത്തിൽ കുറച്ച് തെങ്ങിൻ തൈകൾ വയ്ക്കാൻ തുടങ്ങുകയായിരുന്നു. അപ്പോഴാണ് അയൽവക്കത്തെ ശ്രീധരൻ മാമൻ വന്നത്. മാമൻ ഒരു കൃഷി ഓഫീസറാണ്. തെങ്ങുകൾ കൃത്യ അകലത്തിൽ വേണം നടാൻ എന്നാണ് മാമൻ പറഞ്ഞത്. പക്ഷെ ഞങ്ങളുടെ കയ്യിൽ ടേപ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. അതിനൊന്നാ എന്ന് പറഞ്ഞു കൊണ്ട് മാമൻ അവിടെ കിടന്ന ഒരു വടി എടുത്ത് ഒരു തോളിൽ നിന്നും മറ്റേ കയ്യുടെ അറ്റം വരെ അടയാളപ്പെടുത്തി അവിടെ ഒടിപ്പെടുത്തു.

“ഇതാ ഇത് ഒരു മീറ്ററാ. ഒരു മീറ്റർ സ്കെയിൽ വെച്ച് അളന്ന് നോക്കിയാൽ ഒന്ന് രണ്ട് സെന്റി മീറ്റർ വരെയൊക്കെ ചിലപ്പോൾ മാറ്റമുണ്ടായേക്കാം. തെങ്ങിന്റെ അകലം നിശ്ചയിക്കാൻ ഇത്ര ഒക്കെ കൃത്യതയേ ആവശ്യമുള്ളൂ. ഇത് വെച്ച് അള

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂണിക്സ്-ശാസ്ത്രകേരളം
**വിജ്ഞാ
നോത്സവം**



ഹൈസ്കൂൾ
കൂട
നിരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



നോട്ട്” എന്ന് പറഞ്ഞു.

ഇതു പോലെ നിങ്ങളുടെ ശരീരത്തിലും അത്യാവശ്യ ആളുകൾ കണ്ടെത്തിയാൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ആവശ്യങ്ങൾ വരുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കാനാകും.

A4 പേപ്പറിൽ നിങ്ങളുടെ കൈ മലർത്തി വക്കുക. കയ്യുടെ അരികിലൂടെ ചേർത്ത് പേന കൊണ്ട് വരച്ച് കൈയ്യുടെ ഒരു ചിത്രം പേപ്പറിൽ വരക്കുക. ഇതേപോലെ മറ്റൊരു പേപ്പറിൽ കൂടി വരക്കുക. ഇനി ഓരോ വിരലിനോടും ചേർത്ത് സ്കൂയിൽ വച്ച് വിരലിന്റെ നീളം അളക്കുക. (ചിത്രത്തിന്റെ നീളം അല്ല വിരലിന്റെ നീളം അളന്ന് ചിത്രത്തിൽ എഴുതുകയാണ് വേണ്ടത്) അളക്കുമ്പോൾ എങ്ങനെ കൂടുതൽ കൃത്യതയോടെ അളവെടുക്കാം എന്ന് ആലോചിക്കണം. കൈവിരലുകളുടെ അളന്ന് കിട്ടിയ നീളം

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ
വിജ്ഞാപനം



ഹൈസ്കൂൾ
കൂട
നിരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



പേപ്പറിൽ അതാതിടത്ത് എഴുതി വക്കുക. കൈപ്പത്തിയുടെ ഒരു വശത്തു നിന്നും മറുവശത്തേക്കുള്ള അളവും എഴുതി വക്കാം. ഇനി രണ്ടാമത്തെ പേപ്പർ എടുക്കുക. തള്ളവിരളിലെ രണ്ടു മടക്കുകളും മറ്റു വിരലുകളിലെ മൂന്നു മടക്കുകളും ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഇനി ഓരോ മടക്കിന്റേയും നീളം വിരലിൽ നിന്ന് അളന്ന് എഴുതുക.

കൂടാതെ കാൽപാദത്തിന്റെ നീളം, കൈമുട്ടു മുതൽ വിരലിന്റെ അറ്റം വരെയുള്ള നീളം ഇങ്ങനെ സാധ്യമായ അളവുകൾ എല്ലാം എടുക്കുക. അതിൽ നിന്നും ദശാംശമില്ലാതെ കൃത്യമായി 1 cm , 2 cm, 10 cm ഇങ്ങനെ 1 മീറ്റർ വരെ നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന അളവുകൾ കണ്ടെത്തുക. അവയെ വേർതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുക. തീർച്ചയായും നിങ്ങൾക്ക് ഈ അറിവ് ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട സാഹചര്യം എപ്പോഴെങ്കിലും വരും.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂണിക്സ്-ശാസ്ത്രകേരളം
വിജ്ഞാനോത്സവം



ഹൈസ്കൂൾ

കൂട

നിരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



ഈ പ്രവർത്തനം ചെയ്തിട്ട് നിങ്ങൾ സ്വയം പരിശോധിക്കേണ്ടത് പരമാവധി അളവുകൾ സാധ്യമായ കൃത്യതയോടെ എടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞാ എന്നും ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില അളവുകളെക്കുറിച്ചും കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞാ എന്നുമാണ്.

അറിയാം
നിറയാം
ഉയരാം



യൂനൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യ

വിജ്ഞാപനം