



എൽ.പി

കൂട

പരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



# സൂര്യൻ നേരെ

കട്ടിയുള്ള, എ4 വലിപ്പത്തിലുള്ള, ഒരു പേപ്പർ എടുക്കുക. ആ പേപ്പറിൽ പല സ്ഥലത്തായി മൂന്ന് രൂപങ്ങൾ വരയ്ക്കണം, ഒന്നാമത്തേത് 5 മില്ലിമീറ്റർ വ്യാസമുള്ള ഒരു വൃത്തം, രണ്ട് 5 മില്ലിമീറ്റർ വശമുള്ള ഒരു സമചതുരം, മറ്റൊന്ന് 5 മില്ലിമീറ്റർ വശമുള്ള ഒരു ത്രികോണം. ത്രികോണത്തിന്റെ എല്ലാ വശങ്ങളും 5 മില്ലിമീറ്റർ ആയിരിക്കണം. ഇനി ആ മൂന്ന് രൂപങ്ങളും പേപ്പറിൽ നിന്ന് മുറിച്ച് മാറ്റണം, മുറിച്ചെടുക്കാൻ മുതിർന്നവരുടെ സഹായം തേടണം. ബ്ലേഡോ കട്ടറോ ഉപയോഗിച്ച് മുറിച്ച് മാറ്റാവുന്നതാണ്.



ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ വിശദീകരണ വീഡിയോ കാണാം



അറിയാം  
നിറയാം  
ഉയരാം



യൂനിക-ശാസ്ത്രകേരളം

വിജ്ഞാ  
നോത്സവം



എൽ.പി

കൂട

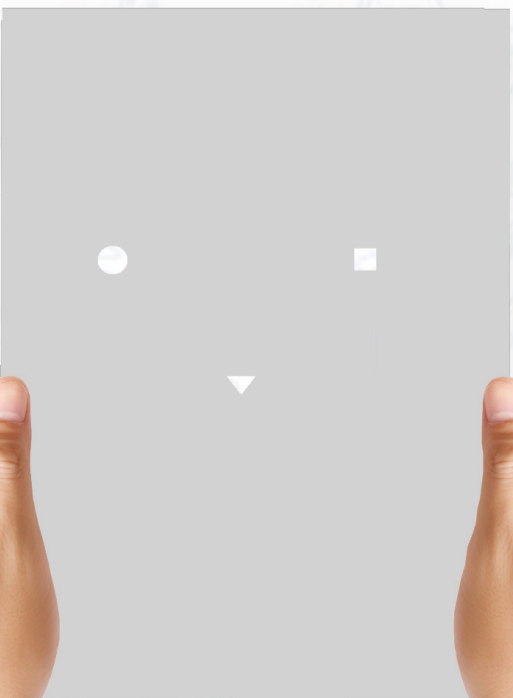
പരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



ഇനി കുറുത്ത നിറമുള്ള ഒരു എ4 പേപ്പർ എടുത്ത് നല്ല വെയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് തറയിൽ വെക്കുക. കുറുത്ത് നിറമുള്ള പേപ്പർ ഇല്ലെങ്കിൽ പേപ്പറിൽ കുറുത്ത ചായം കട്ടിയിൽ പുശിയാലും മതി. എന്നിട്ട് കുറുത്ത പേപ്പറിലേക്ക് തുളകളിലൂടെ പ്രകാശം വീഴ്ത്തുക വിധം വൃത്തവും സമചതുരവും ത്രികോണവും വെട്ടിയെടുത്ത പേപ്പർ സൂര്യനു നേരെ പിടിക്കുക. ഉച്ച സമയത്ത് നല്ല വെയിൽ ഉള്ളപ്പോൾ ചെയ്യുന്നതാവും നല്ലത്. ആദ്യം വളരെ താഴ്ത്തി പിടിച്ചാൽ മതി. ഇപ്പോൾ എന്താണു കാരണമെന്നത്? ത്രികോണത്തിലൂടെയും ചതുരത്തിലൂടെയും വട്ടത്തിലൂടെയും വരുന്ന പ്രകാശം പേപ്പറിൽ വീഴുന്നത് കാരണമെന്നി



അറിയാം  
നിറയാം  
ഉയരാം



യൂനിക്ക-ശാസ്ത്രകേരളം  
**വിജ്ഞാനോത്സവം**



എൽ.പി

കൂട

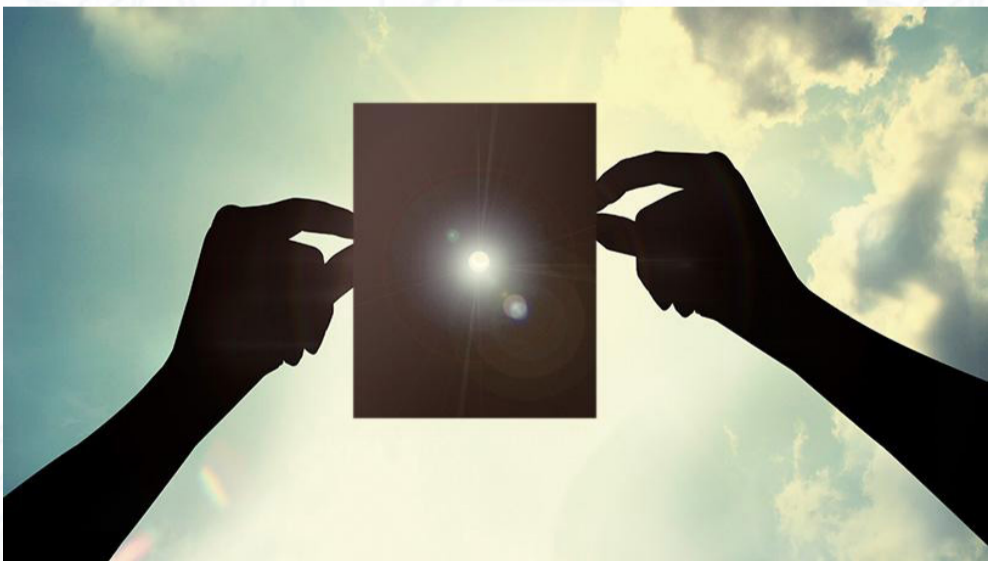
പരീക്ഷണം



പ്രവർത്തനം



ഛേ? അതിന്റെ ആകൃതി എന്താണ്? അത് ഒരു നോട്ടു പുസ്തകത്തിൽ കുറിച്ച് വെക്കൂ. ഇനി തുളയിട്ട പേപ്പർ പതുകെ മുകളിലേക്ക് ഉയർത്തുക. കറുത്ത പേപ്പറിലേക്ക് വീഴുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ ആകൃതിക്ക് എന്തെങ്കിലും മാറ്റം വരുന്നുണ്ടോ? കൂടുതൽ മുകളിലേക്ക് ഉയർത്തി നോക്കൂ. ആകൃതിക്ക് എന്ത് മാറ്റമാണു വരുന്നത്. കുറിച്ച് വെക്കൂ. വീട്ടുകാരെ വിളിച്ച് കാണിച്ച് കൊടുക്കുകയും വേണം. ഇതേ പരീക്ഷണം ബൾബിന്റെയും ട്യൂബ് ലൈറ്റിന്റെയും പ്രകാശത്തിൽ ആവർത്തിക്കൂ. നിങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ കുറിച്ച് വെക്കാൻ മറക്കരുത്.



അറിയാം  
നിറയാം  
ഉയരാം



യൂനികെ-ശാസ്ത്രകേരളം  
**വിജ്ഞാനോത്സവം**