

Design A Tool

Ang Techbridge Girls ay nakatuon sa pagsuporta sa aming komunidad sa pamamagitan ng pagbibigay ng access sa mataas na kalidad na mga aktibidad sa bahay na STEM para sa aming mga batang babae at mga curating mapagkukunan para sa mga pamilya at tagapagturo. Ang aktibidad sa ibaba ay idinisenyo upang bigyan ng kapangyarihan ang mga batang babae na mamuno nang walang takot sa pamamagitan ng pag-aaral at pagtuturo sa iba habang nagtatago sa lugar..

Naranasan mo na bang mahulog ang isang laruan sa mahirap na maabot - tulad ng sa likod ng sopa, o sa ilalim ng isang bakod? Magdisenyo tayo ng isang tool na matagumpay na pumili ng isang mahirap upang maabot ang laruan.

1 Kunin ang iyong mga materyales.

Ang mga mapagkukunan ng mapagkukunan sa paligid ng bahay, tulad ng: isang bag ng papel, karton, mga clip ng papel, mga goma band,, string, dayami, skewer o mga toothpick, mga popsicle sticks, tape, papel, at pipe cleaner. Mangyaring kumuha din ng pagdidisenyo ng mga materyales tulad ng isang lapis, papel na papel, at maliit na bagay na makuha.

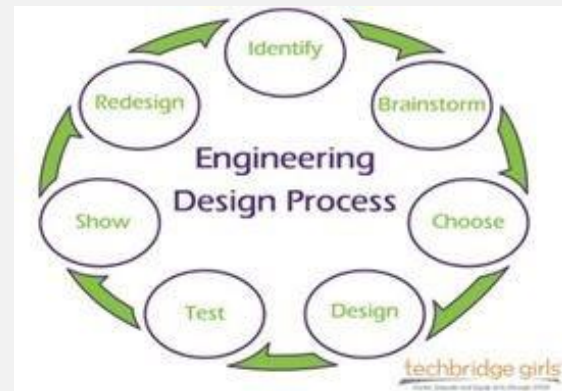
2 Buuin ang iyong disenyo.

Ang aming problema ay natukoy - lumilikha ng isang tool upang kunin ang isang laruan sa isang mahirap na maabot ang lugar. Lumikha ng isang site ng pagsubok sa pamamagitan ng paglalagay ng iyong maliit na bagay sa isang bag ng papel. Ang iyong layunin ay upang lumikha ng isang tool na maingat na kukunin ang bagay nang hindi hawakan ang supot ng papel.

Kapag na-pagisipan ang iyong disenyo ng gamit, tiyaking isama ang 3-5 na materyales. Habang nagdidisenyo, muling makita ang tungkol sa hugis ng bagay na sinusubukan mong makuha.

Ngayon na oras upang subukan! Tandaan, ang iyong tool ay hindi maaaring hawakan ang mga gilid ng supot ng papel. Tandaan, kung ang iyong tool ay hindi gumagana sa paraang naiisip mo pagkatapos ay ok na! Isaalang-alang ang Proseso ng Disenyo ng Teknolohiya at pag-iisip ng isip kung paano mo muling idisenyo ang iyong gamit!

Tanong: Paano gumagana ang iyong tool? Anong hakbang ng Proseso ng Disenyo ng Teknolohiya ang pinaka-mapaghamong para sa iyo? Ano ang pakiramdam na makumpleto ang hamon na ito? Maaari mong gamitin ang iyong bagong tool upang kunin ang iba pang mga item sa iyong bahay?



3 Ibahagi!

Sa pahintulot mula sa iyong mga magulang o tagapag-alaga, mangyaring mag-post ng larawan ng iyong nakumpletong proyekto sa Facebook, Twitter, o Instagram, at i-tag ang @techbridgegirls upang makita namin ang iyong mahusay na gawain!

Koneksyon ng CAREER: Ang mga Mechanical Engineers ay nagdidisenyo ng iba't ibang uri ng machine at tool tulad ng mga makina o refrigerator. Ang disenyo ng produkto ay isang uri ng Mekanikal na Teknikal na nakatuon sa paggawa ng mas maliit na mga tool sa scale, tulad ng mga kagamitan sa kusina. Karaniwang panimulang suweldo para sa Mga Mekanikal na Engineer ay \$ 65,000- \$ 90,000.

Ipinagmamalaki naming suportahan ang mga paglalakbay ng aming batang babae sa STEM sa pamamagitan ng pagbibigay ng mga mapagkukunan upang mapagtuturo ang mga batang babae at upang umunlad at manguna sa STEM.