

## Straw Rocket Challenge

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.

Naisip mo na ba kung ano ang magiging tulad ng pagiging isang astronaut at galugarin ang espasyo? Ngayon ay ang iyong pagkakataon upang malaman ang tungkol sa disenyo ng rocket, at bumuo ng iyong sariling!

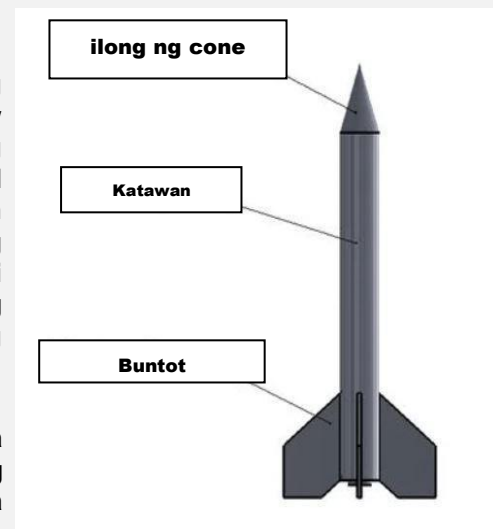
### 1 Kunin ang iyong mga materyales.

Mga mapagkukunan ng materyal sa paligid ng bahay tulad ng: **gunting, tape, pandikit, dayami, karton, papel, at isang panuntunan o pagsukat ng tape.** Isaalang-alang ang dekorasyon ng iyong rocket na may mga kulay na lapis o mga materyales sa paggawa.

### 2 Buuin ang iyong disenyo.

Ang isang rocket ay binubuo ng tatlong pangunahing bahagi: ang katawan, ilong at ang mga ns. Ang katawan ng rocket ay may pananagutan sa paghawak sa makina, na nagbibigay lakas sa buong rocket at lumilikha ng sapat na enerhiya upang ang rocket ay maaaring fly. Ang ilong ng rocket ay hugis tulad ng kono upang payagan ang hangin na flow nang maayos sa paligid ng rocket. Lumilikha ito ng mas kaunting pag-drag, o paglaban ng hangin, sa rocket na ginagawang mas madali upang mapaglabanan ang grabidad sa panahon ng pag-alis. Panghuli ang mga tulong ng rocket na tuwid. Ang isang rocket ay may maramihang mga ns para sa balanse.

Gagamitin mo ang iyong dayami upang ilunsad ang iyong rocket sa pamamagitan ng pamumulaklak ng hangin sa pamamagitan nito. Para sa iyong disenyo na maging matagumpay, tiyaking bumuo ng katawan ng rocket sa paligid ng dayami upang maaari itong ilunsad.



Ngayon alam na natin kung paano ilulunsad ang rocket, oras na upang simulan ang brainstorming! Siguraduhing isipin ang pag-iisip ng laki ng laki at hugis ng bawat bahagi ng rocket .. Matapos mong idisenyo ang iyong rocket, siguraduhin na susubukan mo ito sa pamamagitan ng pagrekord kung gaano kalayo ito at kung gaano katagal ito lumalakad sa himpapawid (magagawa mo ito sa pamamagitan ng paggamit ng panukalang tape o bakuran ng bakuran). Paano mo muling idisenyo ang iyong rocket upang lalong lumubog at mas mahaba?

**ASK:** Ang aktibidad na ito ay nagtatapos sa walong linggong Techbridge Girls @ Home series. Ilang sandali upang mag-react sa iba't ibang mga Proseso sa Disenyo ng Teknolohiya na nakikibahagi mo. Isaalang-alang ang dekorasyon ng katawan ng iyong rocket na may ilang mga ections sa seryeng ito - kung ito ay bagong pananaw sa STEM, iyong hinaharap na STEM, o kung ano ang nais mo na magmukhang post ng poste ang iyong mundo. - COVID.

### 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 Engineer ng Aerospace ay may pananagutan sa pagbuo at pag-aayos ng mga eroplano at spacecrafts, tulad ng mga rocket ship at eroplano. Ang kanilang panimulang suweldo ay nasa average na saklaw mula sa \$ 70,000- \$ 90,000.

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