

Trys paršiukai

STEAM Iššūkis
2 klasė





Prisimenate pasaką apie tris paršiukus ir piktą vilką?

Iš kokių medžiagų paršeliai pasistatė sau namus?

Kas nutiko jų namams?

Kodėl namai turi būti tvirti?

Kokie dar turėtų būti namai?

Pagalvokite, kokie veiksniai tikrame gyvenime galėtų būti „piktas vilkas“?



STEAM iššūkis!



Dirbdami grupelėse iš duotų medžiagų sukonstruokite namelį, kuris nesugriūtų, kai piktas vilkas bandys jį nupūsti.

Namelį vilkas pūs iš pradžių silpnai, tada vidutiniškai ir galiausiai **STIPRIA!**



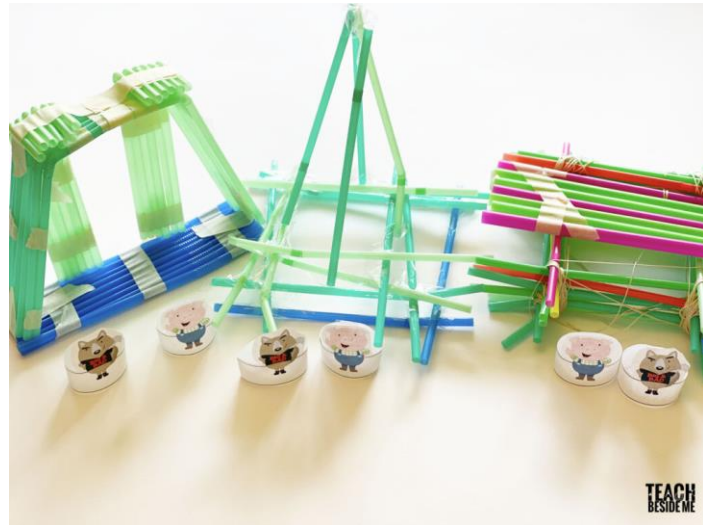
Jūs galite naudoti tik jums duotas medžiagas, 1m lipnios juostos. Daugiau nieko.

Visų namelių pagrindas turi būti toks pats.

Namelis turi būti pastatytas per 20 minučių.



Pirmiausia, pasitarkite ir nusipieškite namelio planą.
Pagalvokite, kaip sutvirtinsite konstrukcijas.
Atminkite, kad lipnios juostos jūs turite labai ribotą
kiekį!



Turite planą? Tada kibkite į darbą!
Atminkite, kad jūs turite 20 minučių.



Metas išbandyti, ar jūsų namelis pakankamai tvirtas, kad išlaikytų piktojo vilko pūtimą...

Atminkite, kad bandymai turi būti atlikti sąžiningai.

- Naudokite tą patį plaukų džiovintuvą.
- Pūskite tiek pat laiko.
- Plaukų džiovintuvą ir namelius laikykite toje pačioje vietoje.
- Bandykite pūsti 1 minutę silpnai po to 1 minutę stipriau ir, galiausiai, 1 minutę STIPRIA!
- Žymėkitės, kiek laiko jūsų namelis išstovėjo nenupūstas.

Kokią išvadą padarėte atlikę šį bandymą?

Ką galėtumėte patobulinti?

Nuotraukų ir medžiagos šaltiniai

- <https://www.youtube.com/watch?v=rlbA0CX3gkA>
- <https://inventionlandeducation.com/steam-lesson-plan-three-little-pigs-design-challenge>
- https://www.teachengineering.org/activities/view/cub_earth_lesson_1_activity1
- <https://teachbesideme.com/three-little-pigs-stem-project-for-kids/>