



education™

Build  
Solve  
invent™

45202



1



# Hey!

„LEGO® Education“ skatina smalsumą ir suteikia vaikams galimybę mokytis savarankiškai. Jau daugiau nei 40 metų „LEGO Education“ siūlo potyrius, sujungiančius „LEGO Group“ viziją mokytis žaidžiant ir puikų švietimo išmanymą.

Žinome, kad vaikai geriausiai mokosi iš betarpiškų, žaismingų potyrių. **O jeigu turėtumėte galimybę jų mokymąsi pakylėti dar aukščiau?** Sužadindami smalsumą, skatindami jų idėjas ir leisdami jiems tyrinėti savus sprendimus, sudarome sąlygas formuotis ir pasireikšti jų pasitikėjimui savimi bei atsparumui.

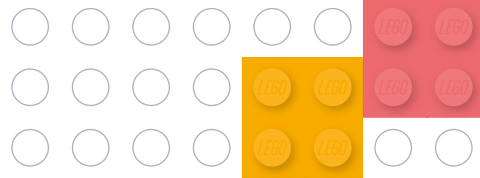
# Sveiki!

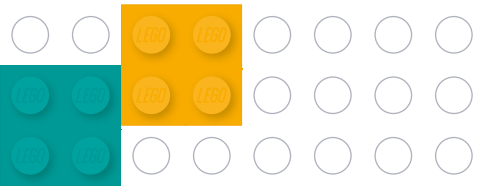
Kiekvieną šioje dėžėje esantį eksperimentą sudaro 3 žaidimo etapai: konstravimas, sprendimas ir išradimas.

Jūsų vaikas:

**sukonstruos** įdomų LEGO modelį, sukuriantį užduoties kontekstą, **spręs** užduotį savaip, pasitelkdamas problemų sprendimo įgūdžius, ir **išras** kūrinį, kuris dar labiau sužadins jo kūrybiškumą.

Įnešdami džiaugsmo į vaikų mokymąsi ir padėdami jiems lavinti svarbiausius įgūdžius, įkvėpsime naująją kartą priimti atsakomybę už rytojų ir atkurti pasaulį po vieną LEGO kaladėlę.







# Kaip astronautai treniruojasi kelionėms į kosmosą?



## Konstruok Spręsk Išrask

Šis gamtos mokslo eksperimentas tyrinėja, kaip subalansuotos ir nesubalansuotos jėgos veikia objektų judėjimą. Nesubalansuotos jėgos gali priversti objektą judėti nenumatytais būdais. Dėl to astronautams gali būti sunkiau pasiruošti kelionei į kosmosą. Pavyzdžiui, centrifugos treniruotės suteikia astronautams galimybę sukis milžiniškoje mašinoje ir imituoti jėgas, kurių poveikį jie gali patirti raketai kylant ir grįžtant į atmosferą. Jei simulatorius nejuda taip, kaip numatyta, astronautai tinkamai neparengiami.



**Konstruok**

**Konstruok:** sukonstruokite astronautų treniruočių imitatorių.



**Spręsk**

**Spręsk:** sukurkite būdą subalansuoti imitatorių taip, kad astronautas galėtų sukis neapvirsdamas.



**Išrask**

**Išrask:** sukurkite kapsulę, labiau primenančią erdvėlaivį ir saugančią astronautą per treniruotes.

Paskatinkite mokymąsi ir sužadinkite smalsumą užduodami klausimų, pavyzdžiui:

- Kaip simulatoriaus subalansavimas paveikė jo sukimosi laiką?
- Kokias funkcijas sukonstravote ant kapsulės, kad astronautui treniruotis būtų smagiau?
- Kaip astronautai ruošiasi kosminėms kelionėms?





