



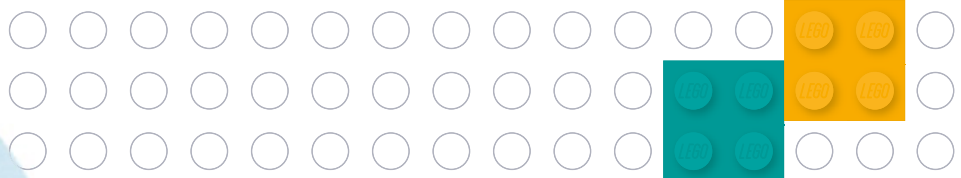
education™

Build
Solve
invent™

45202



1



Hey!

V LEGO® Education podnecujeme zvedavosť a umožňujeme deťom, aby učenie vzali do vlastných rúk. Séria LEGO Education už vyše 40 rokov ponúka zážitky, ktoré prepájajú víziu spoločnosti LEGO Group o učení hrou s hlbokým porozumením sveta vzdelávania.

Vieme, že deti sa najlepšie učia pri praktických a hravých zážitkoch. **Čo keby ste im mohli pomôcť, aby sa v učení posunuli ešte ďalej?** Inšpirujeme ich k úžasu, podporujeme ich nápady a nechávame ich skúmať vlastné riešenia, čím vytvárame priestor pre sebadôveru a vytrvalosť, aby sa mohli rozvíjať a vyniknúť.

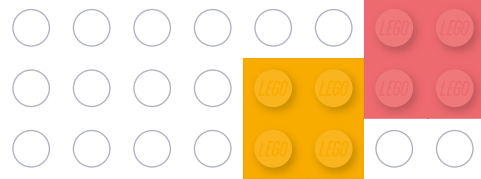
Ahoj!

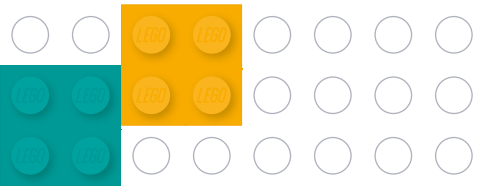
Každý z experimentov v tomto boxe má 3 fázy hry: Stavajte, riešte výzvy a vynaliezajte.

Vaše dieťa bude:

Stavať napínavý model LEGO, ktorý stanoví tejto aktivite kontext, **riešiť výzvy** aktivity vlastným spôsobom s využitím schopnosti popasovať sa s problémami a **vynaliezať** výtvor, ktorý posunie jeho kreativitu ešte o úroveň ďalej.

Keď v deťoch vyvoláme radosť z učenia a pomôžeme im rozvíjať kritické zručnosti, inšpirujeme novú generáciu, aby čelila budúcnosti a prestavala svet pekne jednu kocku LEGO po druhej.







Ako sa astronaut pripravuje na cestu do vesmíru?



Stavajte Riešte výzvy Vynaliezajte

Tento fyzikálny experiment je založený na tom, ako vyvážené a nevyvážené sily ovplyvňujú pohyb objektu. Nevyvážené sily by mohli spôsobiť, že sa objekt bude pohybovať spôsobom, ktorý nebol zamýšľaný. To môže astronautom sťažovať prípravu na cestovanie vo vesmíre. Napríklad pri výcviku na centrifúge sa astronauti otáčajú v obrovskom stroji, aby simulovali gravitačnú silu, ktorú zažijú počas štartu rakety a návratu späť na Zem. Ak sa simulátor nepohybuje tak, ako má, astronauti nedostanú potrebný výcvik.



Stavajte

Stavajte: Zostrojte simulátor na výcvik astronautov.



Riešte výzvy

Riešte výzvy: Vytvorte spôsob, ako simulátor vyvážiť, aby sa astronaut mohol otáčať bez spadnutia.



Vynaliezajte

Vynaliezajte: Navrhňte modul, ktorý sa bude podobať vesmírnej lodi a udrží astronauta počas tréningu v bezpečí.

Podporte učenie a podnecujte zvedavosť kladením otázok, ako napríklad:

- Ako ovplyvnilo vyváženie simulátora jeho čas otáčania?
- Aké funkcie ste zabudovali do svojho modulu, aby bol tréning pre astronauta zábavnejší?
- Ako inak sa ešte astronauti pripravujú na cestu do vesmíru?





