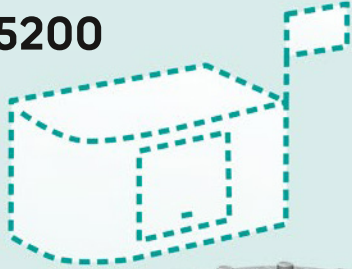




education™

Build
Solve
Invent™

45200



1



Hey!

V LEGO® Education podnecujeme zvedavosť a umožňujeme deťom, aby učenie vzali do vlastných rúk. Sériá 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.

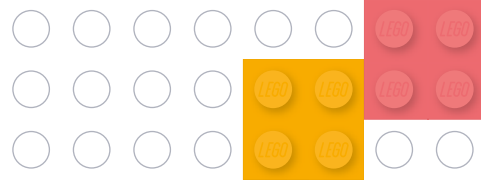
Ahoj!

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.







Čo potrebuje raketa na bezpečné pristátie na Mesiaci?



Stavajte
Riešte výzvy
Vynaliezajte

Tento fyzikálny experiment sa zameriava na stabilitu a na to, ako sa predmet dokáže udržať na povrchu, najmä ak je tento povrch nerovný. Ťažisko objektu sa musí nachádzať v rámci jeho stopy a nesmú chýbať ani silné podpery pre stabilitu. V opačnom prípade sa objekt prevráti.

Raketa smerujúca na Mesiac má k dispozícii trysky, senzory a lasery, ktoré jej s bezpečným pristátím pomôžu. Raketoví inžinieri využívajú podpery, ktoré pomáhajú rakete, aby na prašnom a nerovnom povrchu Mesiaca pristála vzpriamene.



Stavajte

Stavajte: Zostrojte raketu, ktorá vyštartuje zo Zeme a pokúsi sa pristáť na Mesiaci.



Riešte výzvy

Riešte výzvy: Vytvorte pristávacie podpery pre raketu, aby mohla na povrchu Mesiaca pristáť vzpriamene.



Vynaliezajte

Vynaliezajte: Navrhните obytný priestor pre astronauta s použitím mesačných hornín.

Podporte učenie a podnecujte zvedavosť kladením otázok, ako napríklad:

- Ako ste zabezpečili, aby raketa pristála bezpečne?
- Čo ste dali astronautovi do jeho nového domova?
- Ako podľa vás štartujú a pristávajú skutočné rakety?

