



education™

Build  
Solve  
Invent™

45202



3

# Ako by sme mohli na Marse zostať v bezpečí?



## Stavajte Riešte výzvy Vynaliezajte

Tento fyzikálny experiment je založený na zmenách, ku ktorým dochádza pri zrážke predmetov. Zrážky môžu spôsobiť rozdiely, ktoré môžeme pozorovať, napríklad zmeny pohybu, rýchlosti, smeru alebo zvuku objektu. Na Marse roznáša vietor s vysokou rýchlosťou po celej planéte prach a skaly, takže zrážky predstavujú veľký problém!



Stavajte

**Stavajte:** Vybudujte základňu na Marse so špeciálnym vybavením na zhromažďovanie informácií a vykonávanie experimentov.



Riešte  
výzvy

**Riešte výzvy:** Vytvorte konštrukciu, ktorá ochráni vybavenie pred lietajúcimi skalami na Marse.



Vynaliezajte

**Vynaliezajte:** Navrhnite a ochráňte komunikačnú vežu pre astronauta.

Podporte učenie a podnecujte zvedavosť kladením otázok, ako napríklad:

- Ochránila konštrukcia vybavenie? Prečo áno alebo prečo nie?
- Prečo podľa vás astronaut potrebuje komunikačnú vežu?
- Astronauti musia vo vesmíre jesť, spať, pripravovať si jedlo a dodržiavať hygienu. Aké zásoby by potrebovali?











