



education™

Build  
Solve  
Invent™

45202



3

# Jak bychom mohli na Marsu zůstat v bezpečí?



**Stavějte**  
**Řešte výzvy**  
**Vynalézejte**

Tento experiment z oblasti fyziky se zaměřuje na změny, ke kterým dochází při srážce objektů. Srážky mohou způsobit pozorovatelné rozdíly, jako například změny pohybu, rychlosti, směru nebo zvuku objektu. Na Marsu vysokorychlostní vítr roznáší prach a kameny po celé planetě, což způsobuje velké problémy ve formě srážek.



**Stavějte**

**Stavějte:** Postavte základnu na Marsu se speciálním vybavením pro sběr informací a provádění experimentů.



**Řešte výzvy**

**Řešte výzvy:** Vytvořte konstrukci, která ochrání zařízení před létajícími kameny na Marsu.



**Vynalézejte**

**Vynalézejte:** Navrhněte a zabezpečte komunikační věž pro astronauty.

Kladením otázek můžete dětem pomoci při učení a vzbudit jejich zvědavost, například:

- Ochránila vaše konstrukce vybavení? Jak to? Nebo proč ne?
- K čemu si myslíte, že astronauti potřebují komunikační věž?
- Astronauti musí ve vesmíru jíst, spát, připravovat si jídlo a udržovat se v čistotě. Jaké zásoby by potřebovali?











