

Zkoumání vesmíru

Vzdělávací hodnoty

- Seznámení s vesmírnými vozidly
- Zkoumání povrchů
- Rozhodování
- Učení se o vesmírném cestování

Doporučené materiály

9335 Letiště s kosmodromem

Slovní zásoba

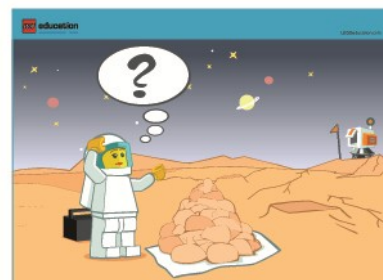
Během aktivit se snažte využívat slova:

- astronaut
- vesmír
- vesmírné vozidlo
- povrch
- vzorek
- stav beztlíže
- pohyb
- komunikace
- raketoplán

Pochopení

Adam a Šárka jsou slavní astronauti, kteří byli vysláni na výpravu do vesmíru. Právě přistáli na nějaké planetě a první věc, kterou musí udělat, je sběr vzorků z povrchu.

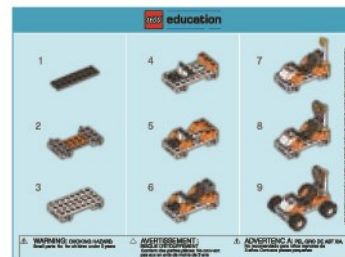
Šárka vykročí jako první a zjišťuje, že kvůli stavu beztlíže se může pohybovat pouze velmi pomalu. Potřebuje nějaký druh dopravního prostředku, který jí umožní snadný pohyb po nerovném povrchu planety. Pomůžete jí?



K motivaci příběhu využijte námětovou kartu

Konstrukce

- Ať děti navrhnu a zkonstruují vesmírné vozidlo, se kterým budou astronauti jezdit po různých typech povrchů planet (hladký, nerovný, kluzký, křehký).



Přemýšlení

- Ať děti demonstrují pohyb vesmírného vozidla na různých typech povrchů planet. Jak funguje?
- Diskutujte s dětmi o tom, proč astronauti nosí speciální oblečení, jaké je to být ve stavu beztíže? Děti mohou simulovat stav beztíže. Jaký je rozdíl mezi normálním pohybem a pohybem ve stavu beztíže?
- Ať se děti pokusí vysvětlit jak vesmírné vozidlo při průzkumu povrchu planety komunikuje s raketoplánem.

Pokračování

- Vzorky z povrchu planety je nutné přemístit do raketoplánu. Ať děti navrhnu nádoby na vzorky, aby je mohla Šárka v bezpečí dopravit a uložit do raketoplánu.



