

Vesmír volá Zemi

Vzdělávací hodnoty

- Rozvoj povědomí o vesmíru
- Poznání vnějšího prostoru a komunikačního zařízení
- Seznámení se sběrem dat

Doporučené materiály

9335 Letiště s kosmodromem

Slovní zásoba

Během aktivit se snažte využívat slova:

- vesmírná stanice
- vědec
- sběr dat
- distribuce dat
- na oběžné dráze
- údaje o počasí
- komunikace

Pochopení

Dva vědci z vesmírné stanice SANA, pan Straka a pan Kovář, plánují vyslat do vesmíru nový satelit.

Satelit je objekt, který putuje po oběžné dráze Země, sbírá a odesílá data, například o počasí.

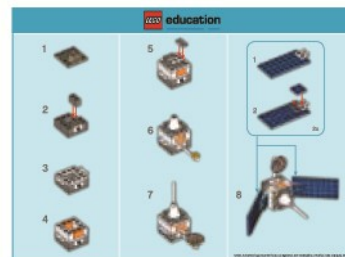
Pánové Straka s Kovářem mívají časté problémy se správností dat z existujících satelitů. Protože se chtějí stát uznávanými vědci, nemohou si dovolit pracovat s chybnými daty. Jejich satelit musí sbírat a přenášet přesná data. Dokážete jim pomoci?



K motivaci příběhu využijte námětovou kartu

Konstrukce

- Ať děti navrhnuť a vytvoří vesmírný satelit, který bude cestovat po oběžné dráze Země a sbírat data pro vědce.



Přemýšlení

- Diskutujte s dětmi o tom, jak satelity cestují po oběžné dráze.
- Jak mohou satelity sbírat data a jak jsou přenášena?
- Jaké druhy dat mohou satelity sbírat. K čemu tato data slouží (počasí, komunikace, televize, špionáž, atd.)?

Pokračování

- Vesmírná stanice SANA potřebuje ze satelitů ještě více dat. Ať děti zkonstruují další satelit a vysvětlí jeho účel.
- Veškerá data jsou shromážděna a přenesena, to se děje pomocí počítačů. Následně jsou interpretována či distribuována lidem, například prostřednictvím televize či internetu. Děti si mohou vytvořit televizní studio a připravit zprávy s předpovědí počasí.





LEGO, the LEGO logo and the Minifigure are trademarks of the/le sort des marques de commerce de/son marcas registradas de LEGO Group. ©2010 The LEGO Group.



education

LEGOeducation.com