



education™

Build  
Solve  
invent™

45201



1



# Hey!

# Ahoj!

V LEGO® Education podněcujeme zvědavost a motivujeme děti, aby učení vzaly do vlastních rukou. Už více než 40 let přináší LEGO Education aktivity, které propojují vizi společnosti LEGO Group o učení hrou s hlubokým porozuměním potřebám moderního vzdělávání.

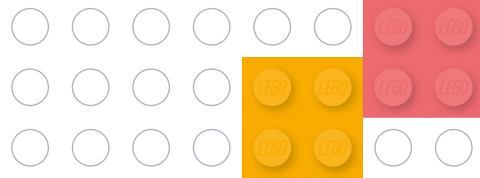
Víme, že děti se nejlépe učí prostřednictvím praktických, hravých aktivit. **Co kdybyste měli možnost pomoci jim v učení ještě více?** Inspirujeme děti k objevování, podporujeme jejich nápady a dáváme jim prostor najít vlastní cestu k řešení problémů. Díky tomu roste jejich sebevědomí i odolnost.

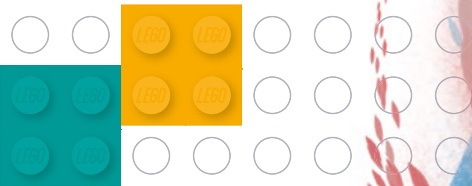
Každý z experimentů v této krabici má 3 fáze hry: Stavějte, řešte výzvy a vynalézejte.

Vaše děti:

**Postaví** zábavný model LEGO, který vytváří kontext pro aktivitu, **vyřeší** aktivitu svým vlastním způsobem pomocí dovedností pro řešení problémů a **vynaleznou** výtvar, který posune jejich kreativitu ještě dál.

Probouzíme v dětech radost z učení a pomáháme jim rozvíjet klíčové dovednosti – inspirujeme tak novou generaci, aby se chopila budoucnosti a přetvářela svět, jednu kostku LEGO za druhou.







# Proč tučňáci kloužou po břiše?



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

Tento experiment z oblasti přírodních věd zkoumá, jak zvířecí vlastnosti pomáhají zvířatům přežít v určitých prostředích, jako je například Antarktida. Tučňáci se v tomto prostředí mohou pohybovat po ledovém sněhu snadněji, protože klouzají po břiše, aby byli rychlejší. Snadný pohyb pomáhá tučňákům šetřit energii.



**Stavějte**

**Stavějte:** Postavte svah a dva tučňáky, kteří se sklouznutím musí dostat k vodě.



**Řešte výzvy**

**Řešte výzvy:** Vytvořte cestu, která pomůže tučňákům dostat se k vodě.



**Vynalézejte**

**Vynalézejte:** Navrhněte loď, na které budou vědci sledovat tučňáky, aby je mohli fotografovat.

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

- Jak jste dostali tučňáky do vody?
- Co si myslíte, že chce vědec vyfotografovat?
- Jak jinak můžou podle vás tučňáci cestovat?

