



KOSTKY pro děti

Tyto kurzy rozvíjí stavební, strojírenské a technologické koncepty pomocí kostiček stavebnice LEGO®.

Kurzy pořádáme pod heslem Bricks 4 Kidz®:

We Learn (**Učíme se**), We Build (**Stavíme**), We Play (**Hrajeme si**).

- **Učíme se** – lektor prezentuje 5 – 10 min lekci na dané téma (např. Větrný mlýn - vynález, přenos, energie, soukolí, hřídel).
- **Stavíme** – žáci konstruují model určený pro dané téma, krok za krokem pomocí návodu.
- **Hrajeme si** – žáci rozvíjejí svou vlastní kreativitu právě v čase, který mají na hru.
- K postavení modelu používáme sadu Bricks 4 Kidz®, která je založena na stavebnici LEGO®.
- Na úvod hodiny diskutujeme s žáky o modelu, který budeme stavět.
- Každý týden pracují žáci na novém projektu, jednotlivé modely jsou řazeny do tematických okruhů (např. stroje, stavby, přírodní katastrofy, zákony fyziky, poznávání vesmíru) a umožňují žákům osahat si základní principy fungování přístrojů a objevovat základní fyzikální zákony.
- Během práce na projektu žáci pracují ve dvojicích a rozvíjejí své schopnosti komunikace a spolupráce.
- Po dokončení modelu stráví děti zbytek hodiny upravováním svých modelů a porovnáváním výsledků jednotlivých dvojic.

Cíle:

- Podporovat u dětí schopnost řešit problémy, rozvíjet jejich smysl pro poznávání mechanického fungování modelů a dát jim příležitost kreativně se vyjadřovat.
- Poskytovat žákům vzdělání formou zábavy při objevování základů strojírenství a architektury.
- Pomáhat žákům pochopit, že věda, stavitelství a strojní obory mohou být jednou náplní jejich studia či pracovní kariéry.
- Rozvíjí sociální a citové dovednosti, např. trpělivost, skupinovou kooperaci a komunikaci během práce na projektu.
- Práce na dokončování projektu rozvíjí cílenou vytrvalost dětí a učí je sebevědomí.

Dětem bude poskytnut všechny potřebný materiál a pomůcky.