**Hledáte náměty pro obohacení výuky? Praktické a zároveň zajímavé a atraktivní aktivity, které budou děti bavit?**

Přesně takové jsou výukové projekty vytvořené v rámci mezinárodního projektu ENGINEER! Podstatou projektu je prakticky ukázat žákům, jak přistupovat při řešení zadaného problému metodou tzv. inženýrského řešení. Metoda je velmi blízká projektovému vyučování a je vhodným nástrojem k podpoře přírodovědného a technického vzdělávání.

Výukové projekty jsou určeny pro žáky 3. – 6. tříd a komplexně přispívají k naplňování vzdělávacích cílů ve vazbě na rámcový vzdělávací program pro základní školy (RVP ZV). Vedle rozvoje žáků v konkrétních vzdělávacích oblastech RVP, zejména v oblastech Člověk a jeho svět, Člověk a příroda, projekty výrazně přispívají k posilování tzv. klíčových kompetencí:

|  |  |
| --- | --- |
| učivo | klíčové kompetence |
| člověk a jeho svět - **rozmanitost přírody** (látky a jejich vlastnosti, voda, vzduch, půda, vesmír, rostliny, životní podmínky), **člověk a jeho zdraví** (lidské tělo)  **člověk a příroda** (látky a tělesa, pohyb těles, vlastnosti tekutin, energie, zvukové děje) | **řešení problémů** - analýza problému, způsoby a varianty jeho řešení; získání informací, vyhodnocování, porovnávání a vytváření závěrů; užití známých i empirických postupů  **komunikace** - formulace myšlenek, naslouchání, porozumění, diskuse, obhajování vlastního názoru  **spolupráce ve skupině** - spolupráce ve skupině, různé role ve skupině, zapojení do společné práce |

Všech 10 projektů, např. výroba závěsných plastik, stavba kluzáků, měření vitální kapacity plic, generátor zvuku a další, jsou v podobě metodických příprav pro pedagogy a pracovních listů pro žáky dostupné **zdarma ke stažení** na internetových stránkách ([přímý odkaz](http://techmania.cz/info.php?mn1=471&mn2=523&inf=ENGINEER)) Techmania Science Center [www.techmania.cz](http://www.techmania.cz), sekce projekty, projekt 7 RP Engineer.

Kontaktní osoba:

Miroslav Parvonič

Projektový manažer

Techmania Science Center o. p. s.

Adresa: Tylova 1/57, 301 00 Plzeň

Telefon:+420 737 247 594

E-mail: [miroslav.parvonic@techmania.cz](mailto:miroslav.parvonic@techmania.cz)