

ZVEDAvko

Hľadáme s deťmi spoločne odpovede na ich zvedavé otázky, veľa diskutujeme, objavujeme, hráme a smežeme sa. :)

Je to preto, lebo deti sú prirodzene zvedavé na seba a svet okolo. Učia sa objavovaním a opakovaním. Používajú logiku a experimentujú. Riešia problémy formou hry. Prekonávajú výzvy a spoznávajú tak svoje schopnosti.

Na krúžku využívame princípy z oblasti **STEM/STEAM challenge, hravého programovania** a konceptu **ExpEdície skús, skúmaj a spoznaj**.

Poznáte skratku **STEM/STEAM** ?

Skratka STEM pochádza z anglických slov Science – Technology – Engineering –Mathematics / Art, čo v preklade znamená Veda – Technika – Inžinierstvo – Matematika / Umenie.

U nás deti zažijú vedu, techniku, matematiku a umenie ako prepojené veci, ktoré spoju súvisia a tvoria fascinujúci život okolo nás.

Navzájom sa "naprogramujú" a zábavnou formou pochopia **základy algoritmov** a pričuchnú i k **programovacím jazykom scratch - code**. Čo myslíte, keď zvládnu naprogramovať seba, zvládnu naprogramovať aj robota? Naše zVEDAvé deti určite áno!

Bádateľské a zábavné aktivity z programu **ExpEdícia skús, skúmaj, spoznaj** deťom zas umožňujú hľadať vysvetlenie pre rôzne otázky týkajúce sa fungovania sveta okolo nás a dopracovať sa v závere k vlastnému zisteniu, ktoré im nie je vopred známe.

S nami deti robia jednoduché projekty, pokusy, hľadajú súvislosti, riešia hlavolamy a úlohy, objavujú zákonitosti prírody...

Minulý rok sme si na zVEDAvkovi vyskúšali napríklad: jednoduché kódovanie / dekódovanie v dvojkovej sústave, kódovanie pomocou Brailoveho písma, či morseovkou, Descartov súradnicový systém, záporne hodnoty, artefieticke cvičenia, programovanie robota a úvod do programovacích jazykov scratch - code, pracovali sme s mikroskopom, hľadali sme príčiny sopečnej činnosti, zemetrasenia, tvorili sme oblaky atď.