

## Denný IT tábor zameraný na prírodné vedy a informatiku

**Termín konania:** 13. – 17.7.2020, každý deň v čase od 9:00 do 15:00 hodiny

**Miesto konania:** Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici, Tajovského 40

**Cena tábora:** 0 €, tábor je plne hradený z národného projektu IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.

**Cieľová skupina:** žiaci základných škôl a prima - kvarta 8-ročného gymnázia v školskom roku 2019/2020, mimo žiakov z Bratislavského kraja.

**Počet účastníkov:** 40 žiakov (účastníci budú vybraní na základe vyplnených prihlášok s prihladením na kritéria výberu frekventantov zverejnených na stránke <http://itakademia.sk/denne-it-tabory/>).

**Prihlásenie:** do 25.6.2020 do 20.00 na stránke <http://itakademia.sk/denne-it-tabory/>.

Tábor bude počas 5 dní rozdelený na dopoludňajšiu a popoludňajšiu časť. Program pozostáva zo 4 tematických častí venovaných CHÉMII, FYZIKE, BIOLÓGII a MATEMATIKE.

### CHÉMIA

Zahráme sa na vedcov v chemickom laboratóriu. Uskutočníme mnoho zaujímavých pokusov: pripravíme vodík a ukážeme si ako horí, vyrobíme zubnú pastu pre slona a umyjeme ňou zuby brčkavému Džefovi, zapálime želatínových medvedíkov, vyrobíme si chemický model horiacej sopky, budeme písať neviditeľným písmom, ukážeme si ako z popola povstane faraónova zmija a na záver zapálime farebné bengálske ohne.

### FYZIKA

Na fyzike sa zahráme na vedcov, konštruktérov aj kúzelníkov. Zostrojíme a otestujeme modely rakiet. Vystrelíme si z magnetického dela, zostrojíme si najjednoduchší elektromotor na svete, rozsvietime žiarovku na variči, pokúsime sa vyrobiť si magnetický vlak. Vyskúšame si aj vznášanie predmetov, uvaríme studenú vodu a vyrobíme si kozmické cukríky aj fyzikálne strašidlo.

## BIOLÓGIA

Ponoríme sa spolu do tajov života pod vodou a preskúmame aj svet rastlín žijúcich na súši. Na biológii budeme hľadať a fotografovať to, čo bežne nevidíme a viac spoznávať to, čo zatiaľ poznáme len málo. Spoločnosť nám budú robiť bociany, africké slimáky, či dafnie a lastúrničky.

## MATEMATIKA

Pri hre na detektívov sa pokúsime rozšifrovať tajné správy a vyriešiť niekoľko záhad. Precvičíme si postreh, pamäť a uvažovanie pri hraní (viac i menej) známych hier. Myslenie prepojíme so šikovnými rukami a vytvoríme si z papiera originálnu dekoráciu alebo hru.

Kontakt:

**Mgr. Romana Schubertová, PhD.**

e-mail: [romana.schubertova@umb.sk](mailto:romana.schubertova@umb.sk)

**RNDr. Martina Škodová, PhD.**

e-mail: [martina.skodova@umb.sk](mailto:martina.skodova@umb.sk)

Kontakt pre prihlasovanie:

**RNDr. Róbert Hajduk, PhD.**

e-mail: [popularizacia@itakademia.sk](mailto:popularizacia@itakademia.sk)

Telefón: 055 234 1288