

Denný IT tábor zameraný na prírodné vedy a informatiku

Termín konania: 6. – 10.7.2020, 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 prihliadnutím na kritéria výberu frekventantov zverejnených na stránke <http://itakademia.sk/denne-it-tabory/>).

Prihlásenie: do 20.6.2020 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 GEOGRAFII.

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.

GEOGRAFIA

Zahráme sa na výskumníkov počasia. Vytvoríme oblaky a dážď, rozdúchame tornádo a skrotíme vietor. Zostrojíme si vlastnú meteostaničku a zahráme sa na rosničky. Objavíme poklady Zeme a rozlúštíme záhadu ich vzniku. Svoje orientačné schopnosti si vyskúšame vonku pri potoku, zahráme sa super hry a bude aj súťaž.

Kontakt:

Mgr. Romana Schubertová, PhD.

e-mail: romana.schubertova@umb.sk

RNDr. Martina Škodová, PhD.

e-mail: martina.skodova@umb.sk

Kontakt pre prihlasovanie:

RNDr. Róbert Hajduk, PhD.

e-mail: popularizacia@itakademia.sk

Telefón: 055 234 1288