**Pevnost poznání organizuje netradiční tábory na podporu nadaných dětí**

Olomouc (5. srpna 2020) **- Letní dobrodružství spojené s vědou zažívají v těchto dnech děti na příměstských táborech Pevnosti poznání PřF UP v Olomouci. Podívají se nejen do interaktivních expozic science centra a planetária, ale také do laboratoří špičkových vědců.**

Biologie, chemie, matematika nebo fyzika. Předměty, které mohou být ve školních lavicích pro mnohé žáky „strašákem“ se v Pevnosti poznání Univerzity Palackého promění v hodiny plné zábavy. Prázdninová cesta za poznáním vede po stopách odborníků, kteří v laboratořích zkoumají rostliny a vyvíjejí rostlinné biotechnologie. V místech, kde vědci pracují například na čtení dědičné informace ječmene, pšenice a dalších rostlin si táborníci vyzkouší, jaké to je poznat jednotlivé fáze dělení buněk. Jeden den programu organizuje Ústav experimentální botaniky Akademie věd ČR.

*„Chceme dětem ukázat práci vědce, která je zajímavá a baví nás. Děti mají ve škole často hodně teorie a nemají možnost si probíranou látku vyzkoušet. Tady tu možnost mají a my jsme rádi, že jim můžeme ukázat naši práci a třeba je i nasměrovat na profesní dráhu vědce,“* usmívá se Martin Kovačik, doktorand oboru molekulární a buněčné biologie.

Organizátoři táborových programů připravili stanoviště, na kterém účastníci poznávali jednotlivé druhy rostlin, zkoušeli pipetovat nebo skládali chromozomy, které byly vytištěny na 3D tiskárně v Pevnosti poznání. Kluci se zabavili u mikroskopů a holky zase ocenily rozeznávání bylinek a koření. *„Odmalička chodím s mamkou do laboratoře v nemocnici, takže tohle prostředí je mi velmi blízké. Na tábor jsem se přihlásila proto, že mám ráda chemii a biologii,“* svěřila se tábornice Viktorie.

Také během návštěvy Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) mají děti jedinečnou příležitost nahlédnout do vědeckých laboratoří a vyzkoušet si v nich zajímavé a zároveň poučné experimenty, které jim osvětlí základní fyzikálně-chemické jevy a přírodní zákony*.  „Prvním experimentem bylo takzvané tajné písmo a způsob jeho odhalení. Následně děti dokazovaly, že při výdechu jejich plíce produkují oxid uhličitý. Dozvěděly se také zajímavosti o nanosvětě, kapalném dusíku, magnetismu či využití radioaktivity. Pomyslnou třešničkou na dortu bylo zatloukání hřebíku pomocí banánu zmraženého kapalným dusíkem*,“ přiblížila program návštěvy doktorandka Veronika Šedajová z RCPTM.

Příměstských táborů Pevnosti poznání se v každém turnusu účastní 58 dětí ve věku od 7 let. Kromě programu v rámci Science campu se baví s interaktivními exponáty. Dělají chemické i fyzikální pokusy a vyrábí i vlastní parní loď. Oblíbenou zábavou jsou obří vodní bubliny a experimenty s ohněm.

*„Děti mají také za úkol vypořádat se s námořními šiframi i poprat se s navigací v roli kormidelníka. Jiný den se zase proměňují v přírodovědce a objevitele. Zjistí, že jejich práce začíná pozorováním a zkoumáním nejrůznějších přírodních jevů, rostlin a živočichů. Při dobyvatelské výpravě objeví podmořské příšery i ponorky. A dokonce se pokusí zkrotit samotnou přírodu. Ovládnou tornádo i vybuchující sopku, “* popsala aktivity Jitka Doležalová, hlavní koordinátorka příměstských táborů.

Tábory jsou v jednotlivých turnusech od 6. července do 14. srpna 2020. V Science Campu od 10. do 14. srpna je ještě pár volných míst. Přihlásit je možné na webových stránkách Pevnosti poznání.

Pokud by děti chtěly ve vědeckých aktivitách pokračovat během celého roku, mají jedinečnou příležitost účastnit se vědeckých kroužků, které Pevnost organizuje během školního roku. Registrace bude spuštěna na webu centra 18. srpna a kroužky budou startovat od 21. září.

Více na <https://www.pevnostpoznani.cz/vedecke-krouzky/>

**Kontaktní osoba:**Martina Vysloužilová **|** vedoucí komunikace
Centrum popularizace PřF UP | Pevnost poznáníUniverzita Palackého v Olomouci
E: martina.vyslouzilova@upol.cz | M: 603 359 126

[www.pevnostpoznani.cz](http://www.pevnostpoznani.cz)