**Robot, exponát kůže nebo malé planetárium. Pevnost pozvání zahájila letní provoz a láká děti i dospělé na novinky v expozicích**

Olomouc (19. června 2019) *–* **Nové exponáty obohatily interaktivní muzeum vědy Pevnost poznání v Olomouci. Popularizační centrum je získalo díky zdařilé spolupráci se špičkovými vědeckými pracovišti a některé předměty vyrobili také zruční technici dílen přímo v Pevnosti. Novinky jsou v každém patře budovy a návštěvníci je mohou obdivovat každý den v otevírací době muzea.**

**Unikátní přístroj pomáhal vědcům rozluštit genom pšenice**

Robot Genetix Q-bot, který využívala laboratoř Ústavu experimentální botaniky (ÚEB) Akademie věd ČR, se stal dominantou nové části expozice Živá voda s názvem Kód života. „*Tento stroj byl velmi důležitý a využívaný při čtení genomu pšenice, na němž měla velký podíl olomoucká skupina profesora Doležela. Teď se robot odebral do důchodu a lze na něm veřejnosti demonstrovat, jakým způsobem se dá dekódovat DNA. Informace, které takto o plodině zjistíme, se mohou využít pro šlechtění odrůd s požadovanými vlastnostmi, například vyšší odolností vůči klimatickým změnám, škůdcům, chorobám,“* řekl ředitel Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum Ivo Frébort. Podle vedoucího olomoucké laboratoře ÚEB Jaroslava Doležela byl přístroj jedním z prvních robotů využívaných v biologii rostlin a pro zapojení pracoviště do celosvětového projektu čtení dědičné informace pšenice byl nepostradatelným pomocníkem.

*„S takto unikátním přístrojem se návštěvníci zblízka seznámí pouze v našem muzeu. Věřím, že tato nová část expozice přispěje k poodhalení pro většinu lidí poněkud záhadného a možná i trošku strašidelného světa genetických výzkumů*,“ uvedla Alena Vláčilová, koordinátorka sekce biologie. Novinkou je také speciální box, který vědcům při laboratorní práci zajišťuje stabilní podmínky a sterilní prostředí.

**Exponát kůže odhalí tajemství lidského těla**

V sekci Rozum v hrsti je vystaven exponát kůže, který lidem názorně přibližuje její jednotlivé vrstvy a demonstruje některá onemocnění, jako jsou například lupénka nebo melanom. O patro výš, v expozici Světlo a tma, je umístěno ojedinělé Slepecké planetárium. Zájemci si mohou vyzkoušet, zda pouze hmatem poznají například souhvězdí Velkého vozu. *„Připravujeme také další malé planetárium. V něm si lidé prohlédnou ukázky našich filmových projekcí či se nechají unášet krásami noční oblohy,“* lákala Anna Krčmářová, koordinátorka expozice. Doplnila, že lákadlem je prezentace tzv. Schlierenovy metody. Ta pomáhá demonstrovat, jak proudí horký vzduch. *„Jedná se o jev, který návštěvníci často vidí v létě nad rozpálenou silnicí. Ukážeme jej pomocí experimentu s dutým zrcadlem, fotoaparátem a fénem,“* řekla Krčmářová. Tento exponát vznikl ve spolupráci se Společnou laboratoří optiky Univerzity Palackého v Olomouci.

**Vojenský bubínek rozezní zdi bývalého dělostřeleckého skladu**

Změny připravuje také tým expozice o historii. Ve strážní budce návštěvníci zanechají své myšlenky a vzkazy týkající se války, stejně jako to dělali vojáci sloužící v původním dělostřeleckém skladu. Stůl architekta se stane interaktivní studnicí znalostí o rakouské armádě, technikách opevňování a dobývání pevností a celkově vojenské koncepci sedmileté války. Chybět nebude ani bubínek, na který si lidé zahrají vojenské pochody. Brzy se v přízemí objeví také tiskařský lis a repliky uniformy ze sedmileté války.

Pevnost poznání Univerzity Palackého v Olomouci má od června letní otevírací dobu, navštívit ji proto můžete také v pondělí od 9 do 17 hodin. Popularizační centrum v areálu Korunní pevnůstky se loňskou úspěšnou návštěvností zařadilo mezi deset nejoblíbenějších turistických cílů Olomouckého kraje. Více o programu na [www.pevnostpoznani.cz](http://www.pevnostpoznani.cz)

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