

Propojení formální a neformální výuky v SC iQLANDIA

PETR DESENSKÝ, PAVEL SAAL

iQLANDIA Science centrum Liberec

Abstrakt

Příspěvek pojednává o aktivitách pro školní skupiny v science centru iQLANDIA v Liberci. Představuje jednotlivé typy neformálních vzdělávacích programů, které jsou kvalitní možností rozšíření formální výuky.

Neformální vzdělávání v science centru

Ročně science centrum iQLANDIA navštíví více jak 400 000 návštěvníků. Přibližně jednu třetinu tvoří školní kolektivy. K dispozici jim je přes 400 interaktivních exponátů rozmístěných v 10 expozicích a relaxačních zónách science centra. Každý exponát představuje zvětšenou didaktickou pomůcku. Aby bylo bádání žáků nasměrováno tím správným směrem, máme připraveno i několik druhů pracovních listů do expozic, které je možné zdarma stáhnout na našich webových stránkách. Nabídka pracovních listů je neustále doplňována a rozšiřována podle požadavků učitelů tak, aby jednotlivé aktivity a osvojované dovednosti odpovídaly učivu dle RVP. V expozicích také během dne v dané časy probíhají Badatelské aktivity, během kterých se žáci aktivně podílí na pokusech přímo v expozicích.

Speciálně pouze pro školní kolektivy nabízíme neformální vzdělávací programy. Ty jsou dvojího typu – Tematické science show a Laboroky. Témata TSS a Laborek kopírují učivo dle RVP a jejich přehled, společně s podrobnějším popisem a doporučeným věkem, lze najít v programové nabídce na webu iQLANDIE.

Vzdělávací programy pro školy

Hojně využívaným produktem, ze strany pedagogů, jsou Tematické science show (TSS) a Laboroky. Pod TSS si lze představit 40-45 minutové, popularizačně-naučné, frontální vystoupení plně pokusů na dané téma, do kterého jsou žáci aktivně zapojováni jako dobrovolníci při jednotlivých experimentech. Ročně je navštíveno přibližně 60 000 žáků.

Produkt Laborcky rozvíjí klíčové kompetence žáků. Během samostatné laboratorní práce mají žáci a studenti 90 až 120 minut na to, aby ve skupinkách absolvovali krátká stanoviště, na kterých prozkoumají dané téma z pohledu fyziky, přírodovědy a chemie. Učení žáků je založeno na konstrukci vlastního poznatku a Laborcky jsou postaveny na principech metod vycházejících z konstruktivismu.

Nově lze programy navštívit za zvýhodněnou cenu bez nutnosti vstupu do expozic.

Planetárium Liberec

Společnost IQLANDIA o.p.s. provozuje také liberecké planetárium, které se nachází v budově science centra. Planetárium má kapacitu 50 sedadel a může se pyšnit vysokým 4K rozlišením na 8 metrové kopuli. Kromě nabídky vzdělávacích projekcí z fyziky, zeměpisu, vlastivědy a přírodovědy má pedagog možnost navštívit unikátní živou projekci, tzv. „Živák“. Jde o unikátní živě moderované pořady z dílny našich lektorů, doplněné o názorné experimenty. Moderátor může díky modelu celého známého vesmíru v systému planetária reagovat podle úrovně žáků či zodpovídat jejich dotazy a celý program tak přizpůsobit posluchačům.

Projektové a tematické dny

Nově jsme pro třídní kolektivy a školní celky začali připravovat projektové a tematické dny. Projektový den je program na míru pro celý stupeň (až 200 žáků), kdy pro každou třídu připravíme doprovodné výukové aktivity podle toho, co ve škole zrovna probírají.

Tematické dny jsou určeny pro jednu třídu. Expozice, planetárium a vzdělávací program v laboratoři či auditoriu uzpůsobíme tak, aby měli společné téma shodné s látkou, kterou probírají ve škole. Žáci tak mohou např. absolvovat tematiku vesmíru tak, že navštíví expozice Kosmo a Geo, účastnit se projekce v planetáriu a celé téma zakončit v laboratořích. V současné době rozšiřujeme naši nabídku tematických dní podle požadavků pedagogických pracovníků.

Veškerou programovou nabídku najde na: www.iqlandia.cz/programy