

## Lektorské programy Nadace Škola hrou

Science centrum iQpark Liberec, to nejsou jenom interaktivní expozice! Pro školní skupiny nabízíme ve spolupráci s Nadací Škola hrou jedinečné interaktivní lektorské programy. Žáci se zábavnou formou seznamují s tématem, experimentují s exponáty, provádějí pokusy, týmově spolupracují. Získané informace zúročí při zpracovávání pracovních listů, které následně vyhodnotí ve škole.

**Lektorské programy poskytujeme zdarma! Vstupné do iQparku: 40 Kč.**

Pro druhé pololetí šk. roku 2008/2009 NŠH a iQpark připravili následující lektorské programy:

① 1.-5. ročník ZŠ    ② 1.-5. ročník ZŠ    ③ sš, † max. počet osob (+-), ⊕ délka programu

<b>Nanovlákná</b>	⊕ 20 minut	† 30	①②③
V průběhu krátkého lektorského programu získají žáci informace o vynálezu, vývoji a využití nanovláken a naotextilií. Na ojedinělém interaktivním exponátu si sami vyzkouší vyrobit vzorek nanotextilie.			
<b>Zelená energie</b>	⊕ 50 minut	† 30	①②③
Žáci hledají způsoby výroby energie zelenou cestou, diskutují o možnostech využití v Česku, hledají výhody a nevýhody. Následně se pokusí vyrobit elektřinu roztčením vodní turbíny, prozkoumají účinnost větrné elektrárny, vyrobí elektřinu pomocí solárního panelu. Nakonec se pokusí vyrobit elektřinu vlastní silou a porovnat, na co taková elektřina vystačí.			
<b>Fyzikální zákony</b>	⊕ 50 minut	† 30	②③
Žáci se dozvědí obecné informace o fyzikálních zákonech. Následně je třída rozdělena na dvě půlky, které absolvují pracovní cestu. Během pracovní cesty se na konkrétních příkladech zaměří na Zákon zachování energie, Pascalovy zákony, Archimedův zákon aj.			
<b>Lidské smysly</b>	⊕ 50 minut	† 30	①②③
Žáci se na konkrétních příkladech zaměří na možnosti svých smyslů. Ochutnají sladké či kyselé, budou hádat vůni, vyzkouší každodenní činnost se slepýma očima, pokusí se hmatem zjistit předmět a konečně se pokusí uhádnout původce zvuku.			
<b>Dojed' bezpečně!</b>	⊕ 20 minut	† 30	①②
Žáci nejprve spolu s lektorkou hledají rizika, která je mohou potkat v silničním provozu a pokusí se zodpovědět jak jim čelit. Druhou částí programu je práce s pracovními listy. Žáci s pomocí interaktivních exponátů vyplňují pracovní listy. Tuto část následně vyhodnotí pedagog ve škole.			

### Seminář Zelená energie pro učitele

Seminář nejprve shrne obecné informace o zelené energii. Pedagogové budou dále diskutovat o možnostech využití ve výuce a experimentovat s interaktivními exponáty demonstrujícími výrobu zelené energie. Úvodní část, ca. 50 minut, přednáší Mgr. Květa Morávková, Český svaz ochránců přírody.

Součástí semináře je občerstvení a volný vstup do Aquaparku Centra Babylon.

Termíny: 17. 2. od 15:00 a 21.3. 2009 od 10:00.

**Informace a objednávky:** sl. Hlaváčová, [hlavacova@iqpark.cz](mailto:hlavacova@iqpark.cz), 485 249 924, 724 586 230, [www.iqpark.cz](http://www.iqpark.cz)