

ZPRÁVY A INFORMACE PŘÍMO OD ZDROJE - INTERAKTIVNÍHO SCIENCE CENTRA V LIBERCI

## PODZIMNÍ PROGRAM VÝSTAVY, SOUTĚŽE A VÝROČÍ

**září** – Zahájení nového školního roku v iQparku - soutěže pro smolení školního kolektivu, teambuildingové aktivity

**říjen** – výstava fotografií a fotomontáží, Martina Kekule - Světlo, stíny, odrazy



**listopad** – výstava 20 let poté – co se změnilo v běžném životě od listopadu 1989

**prosinec** – Vánoční detektivní soutěž

## PŘIJĎTE SE DO IQPARKU DOZVĚDĚT VÍCE O TĚCHTO UDÁLOSTECH:

- **28. 9.** – slavní Václavové české vědy
- **26. 10. 1959** – Nobelova cena za chemii - Jaroslav Heyrovský
- **1. 11. 1884** – greenwichský poledník přijat za základ pro udávání zeměpisné šířky
- **24. 11. 1859** – vyšla kniha Charlese Darwina O vzniku druhů přírodním výběrem
- **26. 12. 1969** – první Čech, geolog Josef Sekyra stanul na jižním pólu

## INTERAKTIVNÍ VÝSTAVA TEXTILNÍCH TECHNIK A NOVINEK

Do jara 2010 budou mít návštěvníci iQparku možnost prozkoumat taje moderního i klasického textilu. Díky interaktivním exponátům zapůjčeným z Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci si můžete vyzkoušet tkaninu citlivou na teplo, změnit barvu látky UV osvětlením nebo si zahrát na znalce a otestovat dotykem kvalitu textilních vzorků. 5 velkých exponátů je doplněno vysvětlujícími texty pro hlubší porozumění.



## ZÁJEM O IQPARK NEUSTÁLE ROSTE

### Vážení pedagogové a čtenáři,

po dvou krásných letních prázdninových měsících se pomalu vracíme ke své každodenní práci a mnozí z nás ještě doladují plány a vzdělávací programy na nový školní rok. Je pro nás velmi potěšující, že stále více škol zařazuje do svých programů návštěvu libereckého iQparku, že čím dál hojněji využívají lektorských programů, i že většina organizovaných školních návštěv vyžaduje pro žáky naše pracovní listy, jejichž využití přispívá k posílení edukační složky návštěvy iQparku. Kolektiv pracovníků iQparku dělá vše pro to, abyste při každé návštěvě u nás našli něco nového, co by Vás zaujalo, co by přispělo k oživení a doplnění výuky ve Vaší škole. Řada škol využila příležitost a navštívila výstavu, která představuje a přibližuje nanotechnologie, které jsou považovány za synonymum vědeckotechnické revoluce 21. století. Výstava sice končí již na konci září, vzorky nanotextilie si na unikátním přístroji však budete moci v iQparku vyrábět i nadále, neboť nanospiner,



na kterém se nanovlákná vyrábějí, v iQparku spolu se základní osvětou k nanotechnologiím zůstává. Další novou skupinou exponátů, která se těší velké pozornosti laické i odborné veřejnosti, jsou interaktivní exponáty související s vodou. Ten největší názorně demonstrovuje koloběh vody v přírodě, vodovodní a kanalizační sítě včetně úpraven vody, další pak aplikací principu spojených nádob ve vodovodní síti. Také si můžete zjistit obsah vody ve svém těle, sami si „vyrobit“ vír ve velkém válci... Na nové exponáty navazuje i nový lektorský program. Zkrátka: kdykoli přijдете do libereckého iQparku, téměř vždy zde najdete něco nového a jiného, co Vás zaujme a obohatí Váš pobyt i znalosti.

Ale nejsou to jen nové exponáty, kterými zkvalitňujeme naši nabídku. Neustále pracujeme na vylepšování lektorských a dalších programů, a s Vaším přispěním zdokonalujeme veškeré služby související s Vaší návštěvou. Proto vítáme všechny Vaše názory, připomínky a náměty, kterými se pravidelně zabýváme. Velmi nám pomáhají. Vždyť je naším společným zájmem, aby Vaše návštěva nejen splnila svůj hlavní edukační účel, ale abyste odjížděli spokojeni, s příjemnými zážitky a vzpomínkami. Proto je také třeba, abyste si svoji návštěvu vhodně naplánovali a hlavně si předem rezervovali přesný čas Vaší návštěvy. Zájem o iQpark neustále roste a někdy jsme z kapacitních důvodů nuceni návštěvu regulovat. A věřte, je i pro nás velmi nepříjemné, jsme-li nuceni neohlášené skupiny odmítnout nebo přesouvat na jiný čas. Sledujte také, jaké balíčky nabízíme ve spolupráci s Nadací Škola Hrou. Při využití této nabídky můžete ušetřit nemalé prostředky.

Těšíme se na Vaši návštěvu.

## SOUTĚŽNÍ ZÁŘÍ V IQPARKU – TEAMBUILDINGOVÉ AKTIVITY PRO ŠKOLNÍ KOLEKTIVY

Mimoškolní aktivity, při nichž se spolužáci ocitají v nových situacích a rolích, jsou důležité pro zdravou atmosféru a nastavení fungujících vztahů ve školním kolektivu. Proto jsou důležité školní výlety, exkurze nebo sportovní kurzy, na které po letech vzpomínají účastníci raději než na každodenní vysedávání v lavicích.

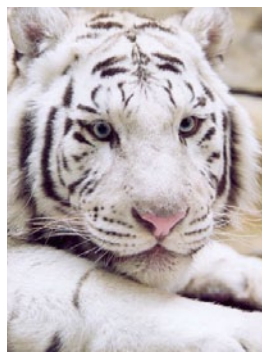
iQpark připravil na září aktivity zaměřené právě na vytvoření nových situací v neformálním prostředí, potřebu vzájemné spolupráce a vyzkoušení týmových rolí. Interaktivní exponáty iQparku přímo vybízejí k tomu, aby si je všichni vyzkoušeli a navzájem si pomáhali. Při části úkolů budou účastníci rozděleni do skupin, které mezi sebou budou soutěžit a v rámci aktivit musí spolupracovat. Další úkoly vyžadují, aby se dokázali spolehnout na ostatní (jízda na invalidním vozíčku se zavazáným očima, použití hasičské tyče, roztáčení mlýnků ve vodní kaskádě).

Teambuildingový program pro školy je nabízen zdarma v rámci návštěvy iQparku. Délka programu pro jednu třídu je 60 minut + samostatná prohlídka iQparku. V případě zájmu o tento program je nutná rezervace termínu při objednávce návštěvy iQparku. Jsou připraveny varianty aktivit pro žáky základních škol i pro středoškolské studenty.

### V IQPARKU HLOUBÍME ŠTOLU

V libereckém iQparku začala v létě vyrůst štola. Štola plná hornin a minerálů. Deset metrů dlouhá imitace štoly přiblíží návštěvníkům podzemní hlubiny Česka a nechá hádat jednotlivé horniny a minerály. Projekt, který je připravován ve spolupráci s a. s. OKD, nabídne první sférání začátkem listopadu.


# ZA ZÁŽITKY DO ZOO, BOTANICKÉ A IQPARKU



Společnou nabídku zážitkové pedagogiky připravil od podzimu liberecký iQpark ve spolupráci se zoologickou zahradou a botanickou zahradou. Pedagogům se tak v říjnu dostane do rukou komplexní materiál s nabídkou zážitkové pedagogiky. Za cenu 110 Kč lze realizovat prohlídku science centra iQpark, lektorský program v iQparku na zvolené téma, prohlídku zoologické zahrady a botanické zahrady. Součástí materiálu budou i tipy na levné stravování a ubytování pro školní skupiny.

## ROZŠÍŘENÍ NABÍDKY LEKTORSKÝCH PROGRAMŮ VE ŠKOLNÍM ROCE 2009/2010

Tematicky zaměřené programy jsou vhodné jako doplnění školní výuky pro úvodní motivaci i závěrečné shrnutí. Zkušenosti lektorů dokáží obsah programů přizpůsobit věku a úrovni žáků, některé programy jsou vhodné i pro děti z mateřských škol.

Program	Téma		Cílová skupina
Voda	Vlastnosti vody, přírodní koloběh, hospodaření s vodou	45 min.	ZŠ, SŠ, MŠ
Zelená energie	Obnovitelné zdroje energie, spotřeba energie, cesty k úsporám	45 min.	ZŠ, SŠ, MŠ
Fyzikální zákony	Základní principy mechaniky a některých přírodních jevů	45 min.	ZŠ, SŠ
Lidské smysly	Hravé objevování všech 5 smyslů	45 min.	ZŠ, MŠ
Nanovláknina	Co, jak a proč – o nanovlákninách stručně a názorně	25 min.	ZŠ, SŠ

Každý všední den od 9:00, 11:00, 13:00 a 15:00.

Maximální počet účastníků 1 lektorského programu je 30 dětí.

Termín a téma lektorského programu je nutno předem objednat na tel.: 485 249 924, mob. 724 586 230

Lektorské programy jsou poskytovány zdarma v rámci návštěvy iQparku.

## NOVÝ LEKTORSKÝ PROGRAM: VODA



Přes letní prázdniny přibýly v iQparku nové exponáty a návštěvníci iQparku díky nim mohou prozkoumávat různé vlastnosti vody. Pro dětské kolektivy jsme v návaznosti na tyto exponáty připravili nový lektorský program Voda.

Jako u všech edukativních programů v iQparku jsou pro žáky připraveny pracovní listy s praktickými úkoly pro řešení přímo u exponátů. Před jejich plněním si navíc účastníci programu vyzkouší několik jednoduchých experimentů demonstrujících známé i překvapivé vlastnosti vody. Umíte připravit vodní kopec nebo přinutit vejčko vznášet se ve vodě? V iQparku se naučíte mnohem více!

### SEMINÁŘE A PROHLÍDKY IQPARKU PRO UČITELE

I ve školním roce 2009/2010 si budou moci učitelé v klidu a s komentářem prohlédnout iQpark před svou návštěvou se školní třídou. Vycházíme vstřícně požadavkům Vás učitelů a vedle každé první soboty v měsíci od 10:00 budou tyto komentované prohlídky probíhat také každé první pondělí v měsíci od 15:00. Každý měsíc proběhne pro zájemce ukázka jednoho tematického programu rozšířená o doplňující informace formou semináře.

Prohlídky a semináře pro pedagogy jsou zdarma a stejně jako v předchozích letech získají všichni jejich účastníci bonus od Centra Babylon – hlavního partnera iQparku – volný vstup do Aquaparku.

Nutnou a postačující podmínkou pro účast na prohlídce iQparku je registrace na webových stránkách iQparku, kde také najdete konkrétní termíny a témata seminářů.



### NOVINKY OD FRAUSE

#### HASIČI

Další z řady oblíbené encyklopedie zavade čtenáře do světa hasičů. Kniha bude slavnostně a stylově pokřtěna 10. září v rámci vyhlášení výsledků výtvarné soutěže pořádané Hasičským záchranným sborem ČR.

#### KLIMA

Co se skrývá pod termínem albedo? Proč se klima mění? Jak se na klimatu projevuje kácení lesů? Takové a podobné otázky si kladou autoři tohoto svazku jedinečné encyklopedické řady CO-JAK-PROČ?



Projekt iQpark byl spolufinancován Evropskou unií (Evropským fondem regionálního rozvoje) v rámci společného regionálního operačního programu

GENERÁLNÍ PARTNER



PARTNEŘI:



Informačník iQparku vydává: LABYRINT BOHEMIA, o. p. s., Košická 6, 460 12 Liberec, provozovatel iQparku, odpovědná osoba Mgr. Pavel Coufal, Nitranská 1, 460 12 Liberec, tel.: 485 249 924, 724 586 230, info@iQpark.cz www.iQpark.cz