

<b>SCHOLA LUDUS</b> Centrum pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského		
	<h1 style="color: blue;">VEDA HROU</h1> <p style="color: blue;">Ponuka na spoluprácu pri realizácii interaktívnych vzdelávacích programov pre základné školy</p>	

Vážená pani riaditeľka,  
vážení páni riaditeľ,

obraciame sa na Vás s ponukou spolupráce pri riešení problému výučby prírodovedných predmetov na úrovni základnej školy.

Väčšina škôl sa stretáva s ťažkosťami pri naplňovaní výchovných a vzdelávacích cieľov v oblasti prírodovedného vzdelávania. Záujem o tieto predmety medzi žiakmi klesá a súčasné učebné osnovy spolu so štandardnými vyučovacími metódami neposkytujú žiakom potrebnú všeobecnú vedecko-technologickú gramotnosť.

Programy prezentujúce súčasné vedecké výsledky, postupy vedeckého poznávania a možnosti uplatnenia vo vede a výskume sa realizujú len sporadicky, napr. Dni otvorených dverí jednotlivých vedeckých ústavov alebo jednorazové krátkodobé výstavy dostupné len malému počtu adresátov.

Ponúkame Vám spoluprácu pri realizácii programu „Veda hrou“. Priamo na Vašej škole zrealizujú pracovníci *Centra pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania SCHOLA LUDUS* z Fakulty matematiky, fyziky a informatiky univerzity Komenského v Bratislave netradičné vzdelávacie moduly postavené na osvedčených popularizačných programoch SCHOLA LUDUS: objavno-tvorivých dielňach, vedeckých show s priamym zapojením adresátov, interaktívnych výstavách demonštrácií a experimentov, vzdelávacích hrách a súťažiach.

Živé programy sú spracované zrozumiteľným a vtipným spôsobom s dôrazom na:

- vnútornú motiváciu a stimuláciu žiakov k „hre s vedou“
- rozvoj nových kompetencií tvorivého myslenia, učenia sa a tvorivej komunikácie pre uplatnenie sa na modernom trhu práce;
- základné vedecké prístupy poznávania reality;
- perspektívne oblasti modernej vedy a techniky.

Okrem realizácie originálneho mobilného vzdelávacieho programu pre Vašich žiakov zároveň ponúkame podporu Vaším učiteľom, ktorí majú záujem:

- zefektívniť a zatriktívniť vyučovanie na školách a orientovať mládež na vedu a techniku;
- získať netradičné vzdelávacie materiály;
- získať skúsenosti s neformálnymi poznávacími postupmi a vyučovacími metódami.

K jednotlivým častiam vzdelávacích modulov budú pripravené aj printové a multimediálne sprievodné materiály. Ich prostredníctvom sa budú môcť učitelia vrátiť k jednotlivým programom aj po skončení „Vedy hrou“.

Počas realizácie programu na Vašej škole budeme denne k dispozícii učiteľom – záujemcom o osobnú konzultáciu a spolupracujúci učitelia tiež získajú prístup k vyvíjaným vzdelávacím materiálom SCHOLA LUDUS.

Členovia Projektovej skupiny budú prostredníctvom www-stránky a elektronickej pošty odpovedať na programom vyvolané otázky žiakov, prípadne sprostredkované učiteľom.

Projektová skupina *SCHOLA LUDUS - Centra pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania* má s podobnými programami 15-ročné skúsenosti a patrí medzi ich priekopníkov na Slovensku i v EÚ. V rokoch 1993-1997 bol Projekt SCHOLA LUDUS zaradený medzi pilotné projekty UNESCO pre rozvoj vedecko-technologickej gramotnosti v strednej a východnej Európe.

Počas školských rokov 2006/07 a 2007/08 Vám postupne ponúkneme päť vzdelávacích modulov tak, aby si v budúcnosti školy mohli zostaviť program „Veda hrou“ zo širšej ponuky programov podľa svojich potrieb a záujmov. Prvé dva pripravené moduly sú z hľadiska vecného obsahu zamerané na vlastnosti kvapalín (bližšie informácie o prvom module v prílohe Informácia pre školy), pripravujeme modul zameraný na zvuk a hudbu a modul zameraný na oblasť astronómie.

V štádiu vývoja a testovania jednotlivých vzdelávacích modulov je mimoriadne dôležitá spätná väzba medzi tvorcami programov, jeho realizátormi a adresátmi - žiakmi i učiteľmi. V rámci každého vzdelávacieho modulu „Veda hrou“ sa počíta s priestorom na diskusiu s adresátmi. Vybrané časti programov sa budú zaznamenávať videokamerou.

Východiskom sledovania výchovného a vzdelávacie efektu programu bude úvodný dotazník určený žiakom. Krátkodobý efekt bude sledovaný krátkym dotazníkom, ktorý žiaci vyplnia nasledujúci deň po absolvovaní programu. Dlhodobejší efekt vzdelávacieho modulu bude monitorovaný formou dotazníkov, ktoré budú vyplňať zapojení žiaci a učitelia približne tri mesiace po absolvovaní programu a majú ambíciu zachytiť zmenu postojov žiakov k prírodovedným predmetom.

Tešíme sa na spoluprácu.

## **SCHOLA LUDUS**

Centrum pre podporu výchovy k vede a rozvoj celoživotného neformálneho vzdelávania  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

Tel.: +421 2 602 95 412, +421 2 602 95 235, +421 2 654 24 335

Fax: +421 2 654 25 882, +421 2 654 12 305

E-mail: [schola@fmph.uniba.sk](mailto:schola@fmph.uniba.sk), web: <http://www.scholaludus.sk>