



Pedagog 21. století



Pozvánka na metodické setkání vyučujících přírodopisu a biologie

SŠ

Termín: 14. 5. – 15. 5. 2018

Prezence + ubytování od 9:00, zahájení v 9:30 hodin.
Předpokládané ukončení druhý den 13:30.

ZŠ²

Celková časová dotace: 16 hodin

Místo konání: Šindlový Dvory 6, České Budějovice - Litvínovice / Šindlovská krčma

Elektronická přihláška: <http://www.zvas.cz/katalog>

TÉMA

◆ O nerostech a jak na ně

Lektor: Mgr. Marek Chvátal

Časový rozsah: 8 hodin

V první části setkání zaměříme svou pozornost na nejdůležitější minerály (nerosty). Jádrem semináře je **rozsáhlá přenosná sbírka minerálů** v jejich nejčastějších podobách s důkazem na nejrozšířenější minerály zemské kůry a nejvýznamnější suroviny; vzorků je cca 200. Po krátkém teoretickém úvodu se probírají jednotlivé minerály od 1. po 10. třídu mineralogického systému formou besedy nad sbírkou minerálů s četnými ukázkami jednotlivých druhů. Pozornost je věnována především poznávacím znakům minerálů, které bývají zastoupeny ve školních sbírkách. **Významným dílčím cílem je poskytnout účastníkům praktické rady a ukázky k určování nejčastějších minerálů obvykle zastoupených ve školních sbírkách, což je téma často jmenované učiteli jako problematické a pro ně nepříjemné.** Lektor se podělí i o **různé zajímavosti, kterými lze oživit a zatraktivnit výklad žákům.**

◆ Jak se vyznat v horninách

Lektor: Mgr. Marek Chvátal

Časový rozsah: 8 hodin

Ve druhé části setkání se budeme věnovat nejdůležitějším horninám, jejich vzniku a výskytu v přírodě, vlastnostem a průmyslovým využitím. I v této části bude klíčová práce se sbírkou hornin v jejich nejčastějších podobách s důkazem na nejrozšířenější horniny zemské kůry a nejvýznamnější nerostné suroviny; vzorků je cca 100. Po teoretickém připomenutí (základní stavba zemského tělesa; co je hornina, jaké typy hornin se rámcově rozeznávají podle vzniku) se probírají jednotlivé nejdůležitější horniny od vyvřelých přes usazené po přeměněné s ukázkami jednotlivých druhů. **Velký důraz je kladen na snahu o srozumitelnost bez používání složitější oborové terminologie.**

Dvoudenní setkání nabídne také příležitost ke sdílení praxe jednotlivých účastníků.

Mgr. Marek Chvátal: vystudoval geologické obory na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy; později zde pracoval jako odborný asistent pro mineralogii; je redaktorem, překladatelem a autorem řady odborných textů; v současnosti též vyučuje biologii a chemii na gymnáziu.

BIOLOGIE / PŘÍRODOPIS

Účast, ubytování, strava i veškeré materiály jsou **plně hrazeny z projektu** „Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I“, tj. **nehradí se žádný účastnický poplatek.**

Pro účast v projektu je zapotřebí dodržet následující podmínky:

- naplnit bagatelní podporu **20 hodin**; vedle dvoudenního metodického setkání je účastník povinen absolvovat jedno 4 hodinové metodické setkání na škole, které bude organizováno v rámci tohoto projektu s odstupem nejpozději 2 měsíců (tematicky bude doplňovat absolvovaná témata)
- splňovat požadavky na cílovou skupinu: **střední management základních a středních škol Jihočeského kraje**
 - učitelé pověřeni vedením předmětových komisí či jejich zástupci; *pokud nevedete žádnou předmětovou komisi, můžete požádat svého vedoucího o formální delegování k účelu účasti na metodickém setkání*
 - výchovní poradci a metodici prevence rizikového chování
 - koordinátoři ŠVP / IT / EVVO



PODMÍNKY ÚČASTI