



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vzdělávací modul

Člověk a příroda ve vzdělávacím oboru: Chemie

KA05 Akční výzkum

Publikace vznikla v rámci projektu Zvýšení kvality vzdělávání žáků, rozvoje klíčových kompetencí, oblastí vzdělávání a gramotností, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_011/0000664 (2017–2019), financováno z Evropských sociálních fondů, řešiteli projektu jsou Univerzita Karlova, Masarykova univerzita, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Technická univerzita v Liberci a META, o.p.s.

KA05 Akční výzkum – vzdělávací modul Člověk a příroda: Chemie

Akční výzkum v rámci vzdělávacího modulu Člověk a příroda: Chemie byl řešen ve spolupráci mentorů – učitelů, studentů, oborových didaktiků, pracovníků společného základu (pedagogického, psychologického a speciální pedagogiky).

Přehled témat akčního výzkumu vzdělávacího modulu Člověk a příroda - Chemie:

UK

- Zapojení prvků BOV do demonstračních experimentů ve výuce chemie KA05
- Možnosti a meze zapojování mezioborových témat do výuky chemie na základní škole
- Zlepšení kladení otázek učitelem po představení metody dobrých otázek 1
- Zlepšení kladení otázek učitelem po představení metody dobrých otázek 2
- Problémy při řešení chemických výpočtů na základní škole KA05

TUL

- Výuková pomůcka na procvičení stavby elektronového obalu atomu, příp. chemie kolem nás, aktivita týkající se složení výrobků podle etiket a bezpečnosti nakládání
- Výuková pomůcka na procvičení tvorby vzorců (oxidy, sulfidy, halogenidy), příp. grafický materiál pro základní chemické struktury (název, vzorec, model, reálný vzhled)
- Výuková pomůcka na procvičení názvů a vzorců uhlovodíků, příp. pokusy s kuchyňskými chemikáliemi
- Aktivita na procvičení/zkoušení chemických reakcí (reakce kyslíku, kovu, nekovu, vody)

Příklady dobré praxe:

Zde je uveden příklad dobré praxe – portfolio studentů zapojených do akčního výzkumu v KA05.

Přílohy:

1. **Příklad dobré praxe – portfolio**, Zapojení prvků BOV do demonstračních experimentů ve výuce chemie KA05