

Učební úlohy ve výuce chemie na středních školách (webinář)

Ukázka náplně webinářů, důraz je kladen na možnosti zařazení v různých fázích výuky (např. motivace, expozice, fixace učiva, testy), praktické (laboratorní) úlohy, anglické materiály pro nenásilné zařazování a oživení výuky a propojení předmětů. Účastníci obdrží originální materiály (pracovní listy) v editovatelné podobě a vždy bude zaslán i záznam z webináře. Jedná se o všechny tři uvedené termíny, které tvoří kompletní náplň webináře. Níže uvádíme ukázku, co Vás čeká.

První odpoledne (středa 22.2.2023 – 16.00-18.00)

Kritické myšlení a jeho rozvoj ve výuce chemie (1. část), jeho vztah s klíčovými kompetencemi a přínos pro žáky i nás jako pedagogy, aktivity podporující rozvoj kritického myšlení, práce s heterogenní skupinou žáků, představení výuky tématu karboxylové kyseliny s využitím studijních opor (všechny fáze – od motivace přes KAHOOT až po test, důraz na propojení dřívějších témat a souvislostí), práce s modely, výuka náročného tématu I (hybridizace), efektivně strávený čas na populárně-vědeckých přednáškách, metoda R.A.F.T. a didaktické hry.

Druhé odpoledne (středa 29.3.2023 – 16.00-18.00)

To důležité z teorie učení, proč jsou dobré aktivizující metody (porovnání s klasickými metodami), mobilní aplikace (m-learning) a jejich využití nejen při tématu Plamenové zkoušky a Beketovova řada kovů (příklad anorg. chemie) a na funkční skupiny (příklad org. chemie), rozbor žákovských prací, čtveřice na úvodní rozehrání žáků, propojení chemie a angličtiny, využití videí ve výuce chemie, představení výuky tématu uhlovodíky (alkany až alkyny), trénink paměti a práce s textem.

Třetí odpoledne (středa 3.5.2023 – 16.00-18.00)

Výuka náročného tématu I (fotosyntéza, nebo dýchací řetězec dle výběru), tvořivé pracovní listy do výuky anorganické a obecné chemie, práce s rovnicemi – jak na to, aby se efektivně zapojili žáci se zájme i humanitně orientovaní, struktura a názvosloví sacharidů, sloučeniny se sírou netradičně a zábavně, možnosti práce s textem, inspirativní webové stránky a další zajímavosti :-)

Jedná se o další běh praktického a úspěšného webináře, který je koncipován obdobně jako oblíbený kurz *Učební úlohy ve výuce chemie na ZŠ a SŠ*. Postupně se seznámíme s různými typy učebních úloh a aktivit. **Vždy bude propojení téma-konkrétní úloha, tzn. nejedná se o „teorii“.** Součástí bude i využití mobilních a webových aplikací při řešení problémových úloh. Webinářem bude provádět Dr. Petr Distler, který mj. učí na gymnáziu a teoriím a vytváření učebních úloh se věnoval v rámci diplomové i disertační práce.

Délka a cena webináře: 8 vyučovacích hodin za 2.000 Kč

Přihlášky: <https://forms.gle/qHbe8QdyohqdnKjaA> nebo info@institut-letec.cz

Číslo akreditace webinářů v systému DVPP MŠMT: MSMT-14540/2021-2-624

Přijďte na náš webinář načerpat novou inspiraci pro Vaši výuku! :-)