

## Učební úlohy ve výuce chemie na ZŠ a VG (webinář)

Ukázka náplně webinářů, důraz je kladen na možnosti zařazení v různých fázích výuky (např. motivace, expozice, fixace učiva, testy), vždy představena i praktická (laboratorní) úloha ve stylu badatelsky orientované výuky + originální materiály (PL) v editovatelné podobě.

### První odpoledne (středa 6.4. – 16.15-17:45)\*

seznámí s pojetím výuky chemie dle RVP ZV; rozvoj klíčových kompetencí a základní teorie učebních úloh; práce s pravidly, skupinové (online) práce, práce s videi metodou RAK, animace (mobilní aplikace a webové stránky), úlohy na rozvoj řečových dovedností + praktická BOV úloha.

\*pokud se nestihnete přihlásit včas, je možné první část zhlédnout ze záznamu

### Druhé odpoledne (středa 27.4. – 16.15-17:45)

jak zefektivnit proces učení (práce s pozorností, zapamatováním/zapomínáním, paměť), testy zadané netradičním způsobem, PhET simulace a další webové nástroje, propojení anorganické chemie a sociálních sítí, praktická BOV úloha, zapojení méně motivovaných žáků.

### Třetí odpoledne (středa 11.5. – 16.15-17:45)

práce s vnitřní motivací žáků a principy konstruktivistické výuky, práce s modely, hodnocení učebních úloh – zpětná vazba, úlohy na rozvoj řečových dovedností, pojedí a různé aktivity pro celek „kyseliny a zásady“, dynamické učební úlohy podporující aktivní činnost žáků + BOV.

### Čtvrté odpoledne (středa 1.6. – 16.15-17:45)

cílený rozvoj přírodovědné a čtenářské gramotnosti s využitím učebních úloh; představení konkrétních učebních úloh zacílených na rozvoj funkčních gramotností a jejich rozbor; další aktivity vhodné pro expoziční fázi (předávání znalostí), kooperativní učební úlohy, BOV, závěrečné shrnutí tématu využití učebních úloh ve výuce chemie.

Jedná se o další běh praktického a úspěšného webináře, kde se postupně 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 úloh. Webinářem bude provádět Dr. Petr Distler, který se teoriím a vytvářením učebních úloh věnoval jak v rámci své diplomové, tak i disertační práce (s cílením na oblast ZŠ a SŠ). Pro podporu individualizace v prostředí webináře budou pro učitele vysáány i možnosti dobrovolné konzultace probíraných aktivit do výuky nad rámec webináře.

**Délka a cena webináře:** 8 vyučovacích hodin za 2.000 Kč

**Přihlášky:** <https://forms.gle/qHbe8QdyohqdnKjaA> nebo [info@institut-letec.cz](mailto:info@institut-letec.cz)

**Číslo akreditace webinářů v systému DVPP MŠMT pro ZŠ a G:** MSMT-14540/2021-2-624

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