

BOV – chemie potravin a přírodních látek

Akreditovaný kurz v rámci DVPP je zamýšlen jako jednodenní seminář a bude rozdělen na dva bloky – dopolední a odpolední. Každý blok bude trvat 4 vyučovací hodiny. Vhodné pro ZŠ i SŠ.

Kurz je veden tandemově dvěma lektory.

V dopoledním bloku se seznámíte a vyzkoušíte si:

- s tématem organické chemie, biochemie a chemie potravin a jejich pojetí dle RVP G a ZV;
- laboratorní práci – Barviva v Lentilkách a M&M's. Úloha je zaměřena na srovnání různých typů barviv, jejich původu, škodlivosti, vlastností a také na jejich dělení. Praktická realizace laboratorní práce učiteli a její vyhodnocení z pedagogicko-didaktického hlediska;
- využitím různých přírodních barviv jako acidobazických indikátorů;
- doplňující aktivita – barvy podzimního listí;

Odpolední blok je zaměřen na další aktivity ve stylu badatelsky orientované výuky. Po provedení laboratorní práce vždy následuje její vyhodnocení a rozbor:

- laboratorní práci – Experimenty s kolovými nápoji. Úloha je zaměřena na srovnání pěti vybraných kolových nápojů a jejich složení – barviva (a jejich separaci), sacharidy (jejich klasifikaci, sladivost a důkazy), umělá sladidla a kyseliny. Praktická realizace laboratorní práce učiteli a její vyhodnocení z pedagogicko-didaktického hlediska;
- Možnosti realizování daných témat jako cele nebo vhodné rozdělení na dílčí témata (např. po 45/90 minutových vyučovacích hodinách);
- domácí projekt pro žáky – srovnání „freshů“ a džusů. Způsob zadání, kritéria hodnocení, přínosy pro žáky z realizovaného projektu;
- srovnání společných a odlišných vlastností přírodních látek s využitím „metody diamantu“;
- praktické tipy a rady pro práci s prezentovanými materiály v hodinách a možnostmi jejich hodnocení.

Délka a cena kurzu: 8 vyučovacích hodin za 2.400 Kč

Možnost uplatnit v rámci Šablon II: Polytechnické vzdělávání

Přihlášky: <https://forms.gle/eRkBVgihP7azt9KKA> nebo info@institut-letec.cz

Ve skupině bude malý počet účastníků. To Vám zajistí nejenom příjemný komfort během kurzu, ale i možnost probrat Vaše otázky a komentáře s lektory i s dalšími kolegy.