



POSKUSI V KEMIJI

Učiteljica: **Mirjam Bizjak**

Izbirni predmet poskusi v kemiji je namenjen učencem 8. in 9. razreda. To je enoletni predmet, ki poteka 1 uro tedensko.

Izbirni predmet poskusi v kemiji učencem omogoča, da utrdijo, dopolnijo in poglobijo znanja, spretnosti in veščine, ki so jih pridobili pri pouku kemije. Učenci spoznavajo metode varnega eksperimentalnega dela v kemiji, razvijajo eksperimentalne spretnosti in eksperimentalni pristop.

Pri izbirnem predmetu poskusi v kemiji bomo torej predvsem eksperimentirali, tako v skupinah kot tudi individualno. Gre za



preproste poskuse iz vsakdanjega življenja, kot so vulkan, skrivno orožje svetlolask, ogenj brez vžigalic, ples mavrične pene, faraonove kače. Naredili bomo kemijsko analizo vode, izdelali bomo ognjičevo kremo, pa dišeče milo, s pomočjo spleta bomo spoznali kemike skozi čas. Predvidena je tudi krajša ekskurzija in ogled ene izmed strokovnih ustanov (kemijski inštitut).

Splošni cilji predmeta:

- Učenci utrdijo in poglobijo znanje, razumevanje in uporabo kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela, z razvijanjem razumevanje bistvenih podobnosti in razlik med snovmi na temelju opazovanj in eksperimentiranja;
- Učenci razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje in raziskovanje;
- Učenci se seznanijo z raznolikimi vidiki dela v kemijskem laboratoriju;
- Učenci se urijo v osnovnih tehnikah in operacijah laboratorijskega (in terenskega) eksperimentalnega dela;
- Učenci usvojijo postopke eksperimentiranja (raziskovalnega) dela: od načrtovanja do izvajanja eksperimentov, opazovanja, zbiranja, beleženja, razvrščanja, analize in predstavitve podatkov (procesiranje podatkov), postavljanja zaključkov in ocenitev smiselnosti rezultatov in zaključkov ter njihovo povezovanje s teorijo in življenjskim okoljem.



Učenec mora pridobiti najmanj 3 ocene letno. Ker je bistvo tega predmeta praktično delo, bomo ocenjevali: spretnosti in veščine, odnos do dela, učenčevo upoštevanje varnosti pri izvajanju eksperimentov in izdelke učencev (poročila, plakat ali seminarska naloga).