



POSKUSI V KEMIJI – POK

Učiteljica: Mirjam Bizjak

Pridruži se raziskovanju in odkrivanju čudovitega sveta kemije skozi praktično eksperimentiranje v okviru izbirnega predmeta *Poskusi v kemiji*.

Izbirni predmet *Poskusi v kemiji* je **enoletni predmet**, ki se izvaja **1 uro tedensko** in je namenjen učencem 8. in 9. razreda.



Predmet 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, ki vključuje postavljanje hipotez, opazovanje in opisovanje pojavov, preizkušanje, zbiranje in beleženje opažanj in rezultatov, sposobnost osmišljanja, predstavitev opažanj in rezultatov, prepoznavanje soodvisnosti in povezovanje teorije z življenjskim okoljem.

Bistvo predmeta je v praksi, v eksperimentih, zato je pouk zasnovan tako, da bodo učenci skoraj **vsako uro izvedli vsaj en kemijski eksperiment**, bodisi samostojno ali v manjših skupinah. Pri tem bodo odkrivali preproste, a osupljive poskuse iz vsakdanjega življenja, kot so izbruhi vulkana, mešanje slonove zobne paste, ustvarjanje faraonovih kač, prižiganje ognja brez vžigalic in še mnogo več. Vzporedno z eksperimenti bomo raziskovali tudi osnove laboratorijskih tehnik (npr. kristalizacija in priprava sladkornih kristalov...) ter spoznavali velike kemike in njihov dragocen prispevek k znanosti.

Posebna izkušnja je **obisk Instituta Jožefa Štefana v Ljubljani**, kjer bodo učenci imeli priložnost spoznati delovanje znanstvenih laboratorijev in raziskovalnih projektov ter se udeležili šole eksperimentalne kemije.

