

Poskusi v kemiji (POK)

8. in 9. razred

1. ura na teden



Tip predmeta: Naravoslovno-tehnični (ne)obvezni izbirni predmet

Predmetno področje: Kemija

Predstavitev in namen:

Kemija je področje, ki nas spremlja v vsakdanjem življenju na vsakem koraku. Izbirni predmet poskusi v kemiji omogoča učencem, da utrdijo, dopolnijo in poglobijo znanja, spretnosti in veščine, ki so jih pridobili pri pouku kemije. Osvetlili bomo področje zgodovine kemije. Učenci bodo spoznavali metode varnega eksperimentalnega dela v kemiji, razvijali bodo 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.

Oblike dela:

V prvem delu se učenci spoznajo z označevanjem kemikalij, kemijskim inventarjem in varnim delom. Spoznajo zgodovino kemije. Predstavijo izbranega kemika. Pri urah se spoznajo s preprostimi laboratorijskimi tehnikami in samostojno izvajajo eksperimente.

V drugem delu učenci poiščejo zanimive preproste eksperimente in jih predstavijo sošolcem.

Vrednotenje znanja:

Pri predmetu bodo pridobili 3 ocene: ocena kviza (poznavanje laboratorijskega inventarja, označb za označevanje kemikalij, varnosti v laboratoriju), predstavitev kemika in izvedba in predstavitev eksperimenta.

Opombe:

Predmet je primeren za učence 8.in 9. razreda, ki imajo veselje do kemije.