

# POSKUSI V KEMIJI

Razred: 8. in 9. razred  
Število u: 35 (32) ur  
Učiteljica: Suzana VIDMAR

## EKSPERIMENTI



- merjenje, prelivanje, tehtanje
- titracija, ekstrakcija
- kromatografija
- šumeče tablete
- iskrice
- antraciti
- destilacija eteričnega olja iz agrumov
- elektroliza raztopine natrijevega klorida
- ugotavljanje učinkovitosti čistil



## SPLOŠNI CILJI PREDMETA

- utrdijo in poglobijo znanje, razumevanje in uporabo kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela, z razvijanjem razumevanja bistvenih podobnosti in razlik med snovmi na osnovi opazovanj in eksperimentiranja;
- razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje in raziskovanje;
- seznanijo se z raznolikimi vidiki dela v kemijskem laboratoriju;
- urijo se v osnovnih tehnikah in operacijah laboratorijskega (in terenskega) izvajanja eksperimentalnega dela;
- 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.

## METODE IN OBLIKE DELA

Individualno, v dvojicah, skupinsko delo, delo s naravnim materialom, s slikovnim materialom, delo z računalnikom, eksperimentalno delo, terensko delo, projektno delo, samostojno snovanje poskusov, igra vlog, zbiranje podatkov,...

## MEDPREDMETNA POVEZAVA

Projektno delo zavzema pogled iz vseh zornih kotov, zato je medpredmetna povezava nujna (računalništvo, kemija, biologija, fizika, naravoslovje, geografija, ...)