

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, ...)