

POSKUSI V KEMIJI

Učiteljica: Romana Frankovič

Razred: 8. in 9. razred (heterogena skupina)

Obseg predmeta: 35 ur

OPREDELITEV PREDMETA

Ali te zanima kemija? Ali rad delaš poskuse? Ali si radoveden? Ali si vztrajen? Ali rad raziskuješ? Ali bi rad videl čisto prave laboratorije v Kemijskem inštitutu? Če si odgovoril da, potem je to predmet zate. Razvili in poglobili boste naravoslovno pismenost, osnove znanstvenega kompleksnega mišljenja, spretnosti in veščine ter povezovanje teorije s prakso.

SPLOŠNI CILJI PREDMETA

Učenci bodo utrdili in poglobili znanje, razumevanje in uporabo kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela, razvili bodo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje in raziskovanje, seznanili se bodo z raznolikimi vidiki dela v pravem kemijskem laboratoriju, urili se bodo v osnovnih tehnikah in operacijah laboratorijskega (in terenskega) eksperimentalnega dela, usvojili bodo postopke eksperimentiranja z raziskovalnim delom: 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.

PREVERJANJE IN OCENJEVANJE

Učenci bodo samostojno izvajali poskuse. Najprej po izbiri učitelja. Ko bodo usvojili znanje in veščine varnega eksperimentiranja, bodo samostojno zasnovali poskuse ter jih izvedli kot tutorji staršem in ostalim obiskovalcem Hiše kemijskih poskusov OŠ Nove Jarše. Preverjalo in ocenjevalo se bo znanje, razumevanje in uporaba, eksperimentalne spretnosti in veščine, procesiranje podatkov ter izdelek učencev (poskus za Hišo kemijskih poskusov OŠ Nove Jarše).