

## POSKUSI V KEMIJI

Poskusi v kemiji je **enoletni predmet**.

Namenjen je učencem v **9. razredu** in se povezuje s predmetom **kemija** v 8. oz. 9. razredu in s predmetom **naravoslovje** v 7. razredu.

Pouk bo potekal na 14 dni po 2 uri.

Obsega **35 ur**.

Izbirni predmet Poskusi v kemiji je lahko nadgradnja kemijskim vsebinam iz predmeta naravoslovje.

Predmet je namenjen vsem učencem, ki radi raziskujejo, mešajo snovi in so po »duši« naravoslovci.

Pri predmetu je poudarek na eksperimentalnem delu in na sodelovalnem učenju. Poskuse izvajajo učenci samostojno, v dvojicah ali v skupinah.

Poskusi so preprosti in z učiteljevo pomočjo razumljivi. Delo temelji na opazovanju in beleženju rezultatov.

Učenci razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje, raziskovanje. Usvojijo postopke eksperimentalno-raziskovalnega dela od načrtovanja raziskave do oblikovanja zaključkov ter njihovo povezovanje s teorijo in življenjskim okoljem.

- Splošni cilji predmeta

Učenci:

- utrdijo in poglobijo znanje, razumevanje in uporabo kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela, z razvijanjem razumevanje 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) eksperimentalnega dela,
- usvojijo postopke eksperimentiranja: od načrtovanja do izvajanja eksperimentov, opazovanja, zbiranja podatkov, beleženja, razvrščanja, analize in predstavljanja podatkov, postavljanja zaključkov in ocenitev smiselnosti rezultatov in zaključkov ter njihovo povezovanje s teorijo in življenjskim okoljem.

Pouk bomo izvedli tudi v kemijskih laboratorijih na GSKŠ Ruše in na Tehniški fakulteti v Mariboru.

