

# POSKUSI V KEMIJI

Namenjen učencem: **8. in 9. razreda**

Poučuje: **Karmen ANČIMER POTEKO**

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

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

Pri predmetu je poudarek na eksperimentalnem delu in na sodelovalnem učenju, ker poskuse učenci izvajajo 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.

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 temelju opazovanj in eksperimentiranja;
- razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, eksperimentiranje in raziskovanje;
- se seznanijo z raznolikimi vidiki dela v kemijskem laboratoriju;
- se urijo v osnovnih tehnikah in operacijah laboratorijskega (in terenskega) 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.

