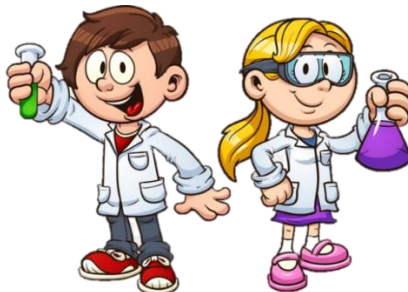


Naziv predmeta (dopišite zraven še ali je obvezni ali neobvezni izbirni predmet):

**POSKUSI V KEMIJI**  
**(obvezni izbirni predmet)**

Slika, ki najbolj nazorno prikazuje predmet:



Katerim razredom je predmet namenjen?

Izbirni predmet je namenjen učencem **8. in 9. razreda**

Število ur na teden/letno:

35 ur letno/2 uri na 14 dni

Cilji predmeta:

Učenci:

- utrdijo in poglobijo znanje s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela;
- razvijajo spretnosti in veščine za varno in učinkovito delo s snovmi, za 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 eksperimentalnega (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.

Kratek program predmeta:

Učenci se v uvodu spoznajo s poskusom (eksperimentom) in varnim delom v šolskem laboratoriju. Nadgradijo znanje o poznavanju fizikalnih in kemijskih sprememb ob različnih zanimivih poskusih. Predstavijo pomen kemikov na razvoj kemije. Učenci krepijo veščine sodelovalnega eksperimentalnega dela, urijo se v zapisovanju poročil o eksperimentu in znajo preproste poskuse samostojno načrtovati. Ob koncu izvedejo eksperimente, ki so povezani z vsakdanjim življenjem (pripravijo svoje glicerinsko milo, solno kopel ipd.).

**Seveda brez ekskurzij ne gre:** odšli bomo na Inštitut Jožef Stefan v Ljubljano, prav tako si bomo ogledali primer laboratorija.

Izvajalec predmeta: Tadeja Greifoner