

1. POSKUSI V KEMIJI - POK

ŠTEVILO UR:

- **TEDENSKO: 1 ura**
- **LETNO: 32**

TEMATSKI SKLOPI:

- Zgodovina kemije, osnovni lab. pribor, kemijska varnost
- Eksperimenti



KRATEK OPIS PREDMETA:

Si kdaj opazoval spremembe snovi? Si razmišljal, zakaj snovi zažarijo v toliko različnih barvah? Veš, kako ravnati s snovmi, ki so jedke, vnetljive, skratka nevarne?

Na vsa ta in še mnoga druga vprašanja boš našel odgovor pri izbirnem predmetu

Poskusi v kemiji, ki predstavlja odlično nadgradnjo iz predmetov naravoslovje in kemija.

Način pridobivanja ocene:

Ocene boste pridobili s prikazanimi eksperimentalnimi spretnostmi, poročili o delu in predstavitvijo pomembnih kemikov.

Vežano na razred: 9. razred

Trajanje: 1 leto

CILJI, KI JIH ŽELIMO DOSEČI:

- Spoznati pomembne kemike, ki so pomembno vplivali na razvoj kemije.
- Načrtovanje, izvajanje, presojanje in poročanje o eksperimentalnem delu.
- Razvijanje spretnosti, natančnosti pri opazovanju.
- Razvijanje veščin raziskovalca znotraj skupine.
- Urjenje v osnovnih tehnikah laboratorijskega (in terenskega) eksperimentalnega dela.
- Utrjevanje in poglobljanje znanja, razumevanje in uporaba kemijskih vsebin s pomočjo samostojnega eksperimentalnega dela.

OPIS DELA PRI PREDMETU:

- Praktično delo v skupinah ali v dvojicah
- Poročanje
- Delo z literaturo

POVEZAVA S PREDMETI: KEM, BIO, NAR

POSEBNOSTI PREDMETA:

- Jedro izbirnega predmeta predstavljajo eksperimenti, ki se bodo izvajali kot blok ure.
- Na začetku leta bomo obiskali slovenski festival znanosti v Ljubljani, kjer bomo imeli možnost videti različne eksperimente, ki jih bodo izvajali mladi raziskovalci Šole eksperimentalne kemije na Institutu »Jožef Stefan«.

Mentorica: Helena Ocepek, prof.