

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 predstavitevijo pomembnih kemikov.

Vezano 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.

2. NAČINI PREHRANJEVANJA – NPH

ŠTEVILO UR:

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

TEMATSKI SKLOPI:

- Prehranjenost
- Prehrana v različnih starostnih obdobjih
- Tradicionalni in drugačni načini prehranjevanja
- Prehrana v posebnih razmerah



KRATEK OPIS PREDMETA:

Pri izbirnem predmetu načini prehranjevanja učence poučujemo o prehrani z vidika zagotavljanja in varovanja zdravja. Učimo se o pomembnosti zdrave prehrane, obravnavamo načine prehranjevanja in prehrano v različnih starostnih obdobjih življenja in v posebnih razmerah ter pridobivamo praktične izkušnje o pripravi hrane. Na začetku leta obiščemo picerijo, kjer lahko ob zanimivi predstavitvi okušajo značilne italijanske jedi.

Način pridobivanja ocene:

Ocenjevale se bodo spretnosti in veščine praktičnega dela in izdelki učencev (predstavitve).

Vezano na razred: 9. razred

Trajanje: 1 leto

CILJI, KI JIH ŽELIMO DOSEČI:

- Razumejo pomen ustrezne prehranjenosti za zdravje organizma;
- poznajo nacionalne in drugačne načine prehranjevanja ter analizirajo pozitivne in negativne posledice posameznih vrst načinov prehrane;
- usvajajo osnovna napotila za prehrano različnih starostnih skupin prebivalstva;
- usvajajo načine prehrane v naravi in v izrednih razmerah.

OPIS DELA PRI PREDMETU:

- Praktično delo
- Delo z literaturo

POVEZAVA S PREDMETI: BIO, KEM, NAR

Mentorica: Helena Ocepek, prof.