

PREDMET : ANORGANSKA KEMIJA S VJEŽBAMA

RAZRED: 2 G

BROJA SATI: (2 + 3) / (70 + 105)

PROFESOR: DARIJA PERIĆ

CILJ I ZADAĆE : Cilj programa je da učenici usvoje osnovna znanja o anorganskim tvarima i njihovim promjenama i da se osposobe za primjenu usvojenog znanja u rješavanju praktičnih i teoretskih problema koji se pojavljuju u njihvom području rada.

Zbog toga je potrebno:

upoznati učenike s važnijim anorganskim tvarima i njihovim promjenama
naučiti ih da imenuju anorganske spojeve
upoznati ih s laboratorijskim i industrijskim postupcima dobivanja važnijih anorganskih tvari
osposobiti učenika da u kemijskom laboratoriju na siguran način prepariraju jednostavnije anorganske tvari, te im ispituju fizikalna i kemijska svojstva
razvijati navike promatranja, opažanja, mjerena i bilježenja rezultata zapažanja , te donošenja zaključaka natemelju tih rezultata
vježbati primjenu kemijskog računa u anorganskoj kemiji

SARDŽAJ:

1. VODIK
2. ELEMENTI 1. SKUPINE
3. ELEMENTI 2. SKUPINE
4. ELEMENTI BOROVE SKUPINE
5. ELEMENTI 18. SKUPINE
6. HALOGENI ELEMENTI
7. HALKOGENI ELEMENTI
8. ELEMENTI 15. SKUPINE
9. ELEMENTI 14. SKUPINE
10. PRIJELAZNI ELEMENTI

NAČIN REALIZACIJE NASTAVE: nastava kemije se odvija u učionicama škole, te u kemijskom laboratoriju kombiniranjem različitih metoda rada, nastavnih sredstava i izvora znanja. Uz standardi laboratorijski inventar potrebne su i određene kemikalije.

VRIJEME REALIZACIJE: tijekom školske godine, 5 sati tjedno (2 + 3)/ (70 + 105)

PRAĆENJE I VRDNOVANJE UČENIČKIH POSTIGNUĆA:

- Svakog učenika se usmeno provjerava najmanje dva puta u polugodištu bez prethodne najave
- Pismena provera znanja se provaodi dva puta u polugodištu i objavljuje sedam dana prije. Za pozitivnu ocjenu potrebno je točno riješiti 40% sadržaja
- Vrednuju se i praktični radovi – vježbe, pokusi, zadatci, referati, plakati.....

OPIS POSTIGNUĆA:

- **ODLIČAN** (5) – učenik sigurno vlada nastavnim sadržajima, samostalno donosi zaključke i povezuje sadržaje, sigurno i točno rješava složene zadatke, te samostalno stvara sustav znanja, vještina i navika.
- **VRLO DOBAR** (4) – učenik obrezlaže gradivo točno i temeljito, samostalno rješava zadatke i izvodi vježbe, poznaje smisao rada.
- **DOBAR** (3) – uz nastvanikovu pomoć pokazuje solidno znanje osnovnih sadržaja programa, rješava jednostavnije zadatke, na radu poznaje radni proces.
- **DOVOLJAN** (2) – jednostvna reprodukcija i rad bez zalaganja.

OBVEZE UČENIKA: redovito pohađati i pratiti nastavu. Učenik je dužan pisati bilješke, domaće zadaće, a na vježbama voditi dnevnik rada, te izraditi izvješće o realizaciji zadanog zadatka.

LITERATURA: S. HABUŠ i dr., Anorganska kemija, Profil, Zagreb, 1998.
M. TKALČEC i dr., Anorganska kemija, Šk. knjiga, Zagreb 1998.
M. SIKIRICA, B. KORPAR-ČOLIKG. , Praktikum iz opće kemije, Šk. knjiga, Zagreb, 2001.
SIKIRICA, KORPAR-ČOLIG – Vježbe iz kemije I i II dio, Zagreb, 1991.