

Szervetlen kémia - I. tételek
2013. december.
(Rohonczy János)

1. Az elemi hidrogén jellemzése. Előfordulás, előállítás, felhasználás.
2. Hidrogénvegyületek kötéstípus szerinti áttekintése, példákkal.
3. Halogének jellemzése, ipari és laboratóriumi előállítása, felhasználása.
4. Interhalogének. Szerkezetük, tulajdonságaik.
5. Hidrogénhalogenidek jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
6. Halogén-oxosavak jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
7. Elemi oxigén jellemzése. Előfordulás, előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
8. Biner oxigénvegyületek csoportosítása sav-bázis tulajdonságok alapján.
9. Hidrogénperoxid jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
10. Elemi kén jellemzése, kén-allotropok. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
11. Szulfánok és kén-halogenidek jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
12. Kén-oxidok és oxosavak. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
13. Szelén, tellúr, polónium és vegyületeik. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
14. Elemi nitrogén és ammónia jellemzése, ammóniagyártás. Nitrogén-halogenidek.
15. Nitrogénoxidok és fontosabb oxosavaik. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
16. Elemi foszfor, foszfánok és foszfor-halogenidek. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
17. Foszfor-oxidok és oxosavak. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
18. Arzén, antimon, bizmut és fontosabb vegyületeik. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
19. Elemi szén jellemzése, allotrópok, Szerkezet, tulajdonságok, felhasználás.
20. Szén-hidrogének szervetlen előállítása, szén-halogenidek. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
21. Szén-oxidok, oxosavak, valamint szén-nitrogén kötésű vegyületek. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.