

Szervetlen kémia - I. tételek  
2014. december – 2015. január  
(Rohonczy János)

1. Az elemi hidrogén jellemzése. Előfordulás, előállítás, felhasználás.  
Hidrogénvegyületek kötéstípus szerinti áttekintése, példákkal.
2. Halogének jellemzése, ipari és laboratóriumi előállítása, felhasználása.
3. Interhalogének. Szerkezetük, tulajdonságaik.
4. Hidrogénhalogenidek jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
5. Halogén-oxosavak jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
6. Elemi oxigén jellemzése. Előfordulás, előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
7. Hidrogénperoxid jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
8. Elemi kén jellemzése, kén-allotropok. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
9. Szulfánok és kén-halogenidek jellemzése. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
10. Kén-oxidok és oxosavak. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
11. Szelén, tellúr, polónium és vegyületeik. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
12. Elemi nitrogén és nitrogén-hidrogén vegyületek jellemzése, ammóniagyártás.  
Nitrogén-halogenidek.
13. Nitrogén-oxidok és fontosabb oxosavaik. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
14. Elemi foszfor, foszfánok és foszfor-halogenidek. Előállítás, tulajdonságok,  
felhasználás.
15. Foszfor-oxidok és oxosavak. Előállítás, tulajdonságok, felhasználás.
16. Arzén, antimon, bizmut és fontosabb vegyületeik. Előállítás, tulajdonságok,  
felhasználás.