



Kémia érettségi témakörök

1. A periódusos rendszer felépítése és kapcsolata az atomok elektronszerkezetével
2. Az ionos, és a kovalens kötés kialakulásának feltételei és bemutatásuk egy-egy példán keresztül.
3. A négy kristályrács típus jellemzése, bemutatása példákon keresztül
4. A kémiai reakciók csoportosítása, az egyes csoportok bemutatása példákon keresztül
5. Reakciósebesség értelmezése, a reakciósebességet befolyásoló tényezők, reakciósebesség kiszámítása, reakcióhő fogalma, endo- és exoterm folyamatok energiadiagramja
6. A hidrogén és víz jellemzése (szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük)
7. A halogének jellemzése (szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, jelentősége).
8. A VI. főcsoport elemei és vegyületei (szerkezet, fizikai és kémiai sajátság, ipari előállítás, jelentősége)
9. A nitrogén és az ammónia jellemzése (szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük)
10. A szén és oxidjainak jellemzése (allotróp módosulatai, szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai).
11. A fémek általános jellemzése (rácsszerkezet, kötés, vegyületek, előfordulás, felhasználás, korrózió, korróziós elleni védekezés)
12. Az alkálifémek jellemzése (szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük)
13. A kalcium, magnézium és a belőlük képzett legfontosabb vegyületek jellemzése (szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük).
14. Az alumínium (szerkezet, fizikai és kémiai sajátság, jelentősége)
15. Metán jellemzése (szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, jelentősége)
16. Alkének és a legfontosabb képviselőik (etén, propén) jellemzése szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, előállítás, felhasználás és gyakorlati jelentősége).
17. A benzol és egy tetszőleges vegyületének jellemzése (szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, jelentősége)
18. A metanol és az etanol jellemzése (szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, jelentősége)
19. Formaldehid és acetón jellemzése (szerkezetük, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük)
20. A hangyasav és az ecetsav jellemzése (szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságai, jelentősége)