

Témakörök

KÉMIA 9.osztály nappali

1. Az atom felépítése
2. A periódusos rendszer
3. Fémes kötés
4. Kovalens kötés
5. Ionkötés
6. Másodrendű kötések
7. A gázok és a szilárd anyagok
8. Folyadékok, oldatok, oldódás
9. Kristályrács-típusok (atomrács, fémrács, molekularács, ionrács)
10. Kémiai átalakulások, kémiai számítások
11. A kémiai reakciók energia-változásai, a kémiai reakciók feltételei, reakciósebesség
12. A kémiai folyamatok iránya, egyensúlyi reakciók, az egyensúlyi állapot befolyásolás
13. Protonátmenettel járó reakciók
14. A víz disszociációja, a közömbösítés, a pH
15. Elektronátmenettel járó reakciók, oxidációs állapot és oxidációs szám, redoxi reakciók
16. Galvánelemek, elektródpotenciál, korrózió és elektrolízis
17. A nemesgázok, a hidrogén, a halogének és vegyületeik
18. Az oxigéncsoport és elemeinek vegyületei
19. A nitrogéncsoport és elemeinek vegyületei

Tankönyv: Dr. Siposné Dr. Kedves Éva- Horváth Balázs- Péntek Lászlóné:

Kémia 9- Általános és szervetlen kémia
Mozaik Kiadó- Szeged

Budapest, 2018-08-29.