

Kémia - 9. évfolyam

I. félév

1. Az atom felépítése
2. A radioaktivitás és az atomenergia
3. Az elektronburok szerkezete
4. A periódusos rendszer
5. A halmazállapotok jellemzése és a halmazállapot-változások
6. Az ionkötés és az ionrács
7. A fémes kötés és a fémrács
8. A kovalens kötés és az atomrács
9. A molekulák alakja és polaritása
10. A másodrendű kötések és a molekularács
11. Az oldatok és az oldódás
12. Az oldatok összetétele

II. félév

13. Kémiai átalakulások és feltételeik
14. A kémiai átalakulások energiaviszonyai
15. A reakciók sebessége és befolyásolása
16. A kémiai egyensúly és befolyásolása
17. A sav-bázis reakciók
18. A kémhatás és a pH. A közömbösítés és a semlegesítés
19. A redoxireakciók
20. A galvánelemek
21. A redoxireakciók iránya
22. Az elektrolízis