

Általános kémia tételek

ktanaltkk17ea

2020. tavasz

1. A mértékegységek és a mértékegység váltás
2. Az elemek periódusos rendszere
3. Atomelméletek, atommodellek
4. Az izotópok, a radioaktivitás
5. A fény és az anyag kölcsönhatása
6. A kolloid rendszerek
7. Az oldatok kvantitatív jellemzése
8. A kémiai kötések elméleti leírása
9. Az LCAO-MO módszer
10. A kovalens kötés
11. Az ionos és a fémes kötés
12. A másodlagos kötések
13. Kötéspolaritás – molekulapolaritás
14. A kémiai reakciók csoportosítása
15. A kémiai reakciók sztöchiometriája, a reakciókoordináta
16. A redoxi reakciók
17. A sav-bázis reakciók
18. Egyensúlyi reakciók
19. A kémiai egyenletek rendezése
20. pH számítása erős savak és bázisok esetén
21. pH számítása gyenge savakra és bázisokra
22. Sók hidrolízise
23. A halmazállapotok, halmazállapot-változások
24. Az elektrokémiai cella és jellemzése
25. Az elektródok és jellemzésük
26. Az elektrokémiai áramforrások
27. Az elektrolízis
28. A kémiai reakciókat kísérő energiaváltozások és leírásuk
29. A reakciókinetika alapjai