

Kémia tételek a természettudományos vizsgához

1. Az atom felépítése, izotópok. Radioaktív izotópok előfordulása, jelentősége
2. Elsőrendű kötések kialakulása, jellemzése. A molekulák térbeli alakja, kovalens kötés polaritása
3. A másodrendű kötések és az anyagi halmazok. Halmazállapotok (gázok, folyadékok, szilárd anyagok jellemzése, Avogadro törvénye)
4. Oldatok, oldódás körülményei
5. Kristályrács típusok jellemzése példákkal
6. Kolloid és heterogén rendszerek
7. A kémiai reakciók energiaváltozásai (reakcióhő, Hess-tétel), reakciósebesség és befolyásolása, egyensúlyi reakciók
8. Protonátmenettel járó reakciók, kémhatás, pH
9. Redoxireakciók, oxidációs szám
10. Galvánelem, elektródpotenciál
11. Az elektrolízis
12. A hidrogén és a nemesgázok
13. A halogének és vegyületeik