

Osztályozó- és javítóvizsga anyaga

KÉMIA 7. évfolyam

I. félév:

Bevezetés a kémiába

1. Mivel foglalkozik a kémia?
2. Kísérleti eszközök és rendszabályok
3. Belépés a részecskék birodalmába
4. Az anyagok csoportosítása
5. A kémiai jelölések változása a misztikustól a logikusig

Kémiai alapismeretek

1. Az anyagok tulajdonságai
2. Egy elem és egy vegyület összehasonlítása
3. A halmazállapotok, a halmazállapot-változások
4. Az oldódás, az oldatok
5. Az oldatok töménysége
6. Milyen tényezőktől függ az anyagok oldhatósága?
7. Az oldatok kémhatása
8. Szilárd keverékek és szétválasztási módszerei
9. Vizes oldatok alkotórészeinek szétválasztási módszerei
10. Környezetünk gázkeverékeinek tulajdonságai és szétválasztásuk
11. Egyszerű anyagok kimutatása

II. félév:

Az atomok felépítése

1. Az atomok szerkezetének felfedezése
2. Az atom felépítése
3. Az atomok elektronszerkezete
4. Feltárul az elemek rendszere
5. Az anyagmennyiség

Az anyagok szerkezete és tulajdonságai

1. A molekulák képződése
2. Alkossunk molekulákat!
3. Kölcsönhatások a molekulák között
4. Kristályrács molekulákból
5. Kőkemény anyagok – Az atomrácsos kristályok
6. Régi segítőink, a fémek
7. Az aranytól az alumíniumig

Tankönyv:

Kémia 7. tk és mf — Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet; Bp, 2015