

Rózsakerti Demjén István Református Általános Iskola és Gimnázium

Kémia kisérettségi témakörök

A 9. évfolyam anyagából:

- Atomszerkezet (elemi részecskék, elektronszerkezet, vegyértékelektron-szerkezet a főcsoportokban, a periódusos rendszer, periodikus sajátságok: atomméret, elektronegativitás és ionizációs energia változása a per. rendszerben)
- Molekulaszerkezet (a kovalens kötés, molekulák térszerkezete és polaritása egy-egy példán szemléltetve)
- Anyagszerkezet (kötéstípusok jellemzése, oldatok, halmazállapotok, oldatok összetételének megadása: tömegszázalék, térfogatszázalék, molszázalék, koncentráció)
- Kémiai reakciók (kémiai reakciók csoportosítása, a sav-bázis és a redoxi reakciók, , reakcióhő, kémiai egyensúly)

10. évfolyam anyagából:

- Szénhidrogének (telített és telítetlen szénhidrogének)
- Oxigéntartalmú szénvegyületek (alkoholok, éterek, aldehidek, ketonok, karbonsavak)