

Kémia

9. osztály

2024/2025 tanév II. félév

Osztályozó vizsga tematika

A vizsga két részből áll: írásbeli feladatsor (kidolgozási idő 60 perc), szóbeli felelet (tételhúzás után 30 perc előzetes felkészülési idővel)

Konzultációra időpontegyeztetés után van lehetőség.

A vizsga témakörei

A kovalens kötés és típusai példákkal (poláris, apoláris, szigma, pí, kolligatív, datív, lokalizált, delokalizált, az oxóniumionon és az ammóniumionon belüli datív kötés kialakulása)

Az ionvegyületek vízben való oldódásának folyamata

A másodrendű kémiai kapcsolatok, különös tekintettel a Hidrogén-kötésre

A víz fizikai tulajdonságainak magyarázata a H-kötéssel

A molekulapolaritás és annak feltételei

A molekulák térbeli alakja, a kötésszög

A kémiai átalakulások és feltételeik

A reakciók sebessége és befolyásolása

A kémiai átalakulások energiaviszonyai

A kémiai egyensúly és befolyásolása

A sav-bázis reakciók (fogalma, példák reakcióegyenlettel, oxóniumion és hidroxidion keletkezése, részcskeátmenet magyarázata, az oxóniumionon és az ammóniumionon belüli datív kötés kialakulása)

A kémhatás és a pH.

A közömbösítés és a semlegesítés

A sztöchiometriai számítások alapjai

Tankönyv: NAT2020 Kémia 9-10/I. kötet, Szerkesztő: Csorba F. László, 40-57. oldal, 72-109. oldal