



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Kémia felzárkóztató kurzus
Tárgykód:	VEMKAKB522F
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

Oktatás célja:

A középiskolai tananyag áttekintése

Tantárgy tartalma:

SI mértékegységek (tömeg, térfogat, mol, hőmérséklet, nyomás, sűrűség)

Gáztörvények: Gay – Lussac, Boyle – Mariotte t. egyesített gáztörvény, ált. gáztörvény (állapothatározók)
Gázokkal kapcsolatos feladatok (mólszámváltozással nem járó feladatok) normál állapot, standard állapot

(atommag: neutron, proton + elektron, tömegszám, rendszám, izotópok)
elektronszerkezet (kvantumszámok, Hund–szabály, Pauli–féle tilalmi elv, energiaminimumra törekvés elve);
20-as rendszámú Ca-ig elektronkonfiguráció; periódusos rendszer rövid ismertetése

ionos kötés, kovalens kötés, egyszerűbb molekulák felírása, CH₄, HCl, H₂O, NH₃ képlete, molekulaképlet, sztöchiometriaiképlet, %-os összetétel, képletek felírása, nevezéktan

Oldatok: (általános alapfogalmak) koncentrációs egységek, tömeg, molaritás, oldatok készítése, hígítás

Keverési egyenlet (vízzel, szilárd anyaggal, különböző anyag: reakció-nincs reakció)

Nem redoxireakciók: sav-bázis, csapadékképződés, gázfejlesztés; itt lehet már egy-két összetettebb feladat is

Redoxifolyamatok, oxidációs szám, egyszerű folyamatok felírása



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Kémia felzárkóztató kurzus
Tárgykód:	VEMKAKB522F
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

Tantárgy tartalma:

Számolás redoxi egyenletek alapján

ZH

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus végén egy zárhelyi dolgozat van, amelyen 40%-os teljesítményt kell elérni az elégséges (2) jegy megszerzéséhez. A dolgozat egyszeri megismétlésére lehetőséget biztosítunk, amennyiben ebben a dolgozatban nyújtott teljesítmény sem éri el a 40 %-os teljesítményt, a tárgy nem teljesítette aláírással zárul,

Kötelező és ajánlott irodalom:

Villányi Attila: ötösöm lesz kémiából, Maleczkiné Szeness Márta: Kémiai számítások-kémiai gondolatok