



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Kémia felzárkóztató kurzus
Tárgykód:	VEMKAKB522F
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Horváth Ottó

Oktatás célja:

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, CH ₄ , HCl, H ₂ O, NH ₃ 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
Számolás redoxi egyenletek alapján ZH



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Kémia felzárkóztató kurzus
Tárgykód:	VEMKAKB522F
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Horváth Ottó

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