OSZTÁLYOZÓ VIZSGA		
KÉMIA		9. OSZTÁLY
Tanár neve: Zurbó Péter		

I. félév

II. A kémia és az atomok világa

1. Az atom felépítése. Az elektronburok szerkezete.
2. A radioaktivitás és jelentősége.
3. Az atomszerkezet és a periódusos rendszer.

III. Kémiai kötések és kölcsönhatások halmazokban

4. Ionos kötés és ionrács. Az összetett ionok.
5. A fémes kötés és a fémrács.
6. A kovalens kötés. A molekulák térbeli alakja, kötés- és molekulapolaritás.
7. A másodrendű kötések.
8. Az atomrács. A molekularács.

IV. Anyagi rendszerek

9. Gázok és gázelegyek.
10. A folyadékok. Az oldatok. Az oldódás. Az oldatok töménységének megadása.
11. A szilárd anyagok.
12. A halmazállapot-változások.

II. félév

IV. Kémiai reakciók és reakciótípusok

1. A kémiai reakciók és feltételeik.
2. A kémiai egyenlet (sztöchiometria).
3. A kémiai reakciók energia-viszonyai.
4. A reakciósebesség és befolyásolása.
5. A kémiai egyensúly. A kémiai egyensúly befolyásolása.
6. Sav-bázis reakciók.
7. A víz disszociációja, a kémhatás. A közömbösítés.
8. Oxidáció és redukció.

V. Elektrokémia

9. Galvánelemek.
10. Az elektrolízis. Az elektrolízis alkalmazásai.

Tankönyv ajánlás:

KÉMIA 9, Általános és szervetlen kémia tankönyv, Mozaik Kiadó, 2020.