

NOSZLOPY GÁSPÁR GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

8200 Veszprém, Tüzér u. 42.

OM:037206

KÉMIA

osztályozó vizsga témakörök

9. évfolyam

I.-II. félév

I. félév

1. Az atom felépítése
2. A radioaktivitás és az atomenergia
3. Az elektronburok szerkezete
4. A periódusos rendszer
5. Gyakorlás: elektronszerkezet és a periódusos rendszer kapcsolata
6. A halmazállapotok jellemzése és a halmazállapot-változások
7. Az ionkötés és az ionrács
8. A fémes kötés és a fémrács
9. A kovalens kötés és az atomrács
10. A molekulák alakja és polaritása
11. Gyakorlás
12. A másodrendű kötések és a molekularács
13. Az oldatok és az oldódás
14. Az oldatok összetétele

II. félév

15. A kémiai átalakulások és feltételeik
16. A sztöchiometriai számítások alapjai
17. A kémiai átalakulások energiaviszonyai
18. A reakciók sebessége és befolyásolása
19. A kémiai egyensúly és befolyásolása
20. A sav-bázis reakciók
21. A kémhatás és a pH. A közömbösítés és a semlegesítés
22. Az anyagok jellemzése
23. A hidrogén
24. A halogénelemek
25. A hidrogén-halogenidek
26. Az oxigén és az ózon
27. A víz
28. A kén
29. A kén oxidjai és oxosavai
30. A nitrogén és az ammónia
31. A nitrogén-oxidok és a salétromsav
32. A foszfor és a foszforsav
33. A szén
34. A szén oxidjai és a szénsav