

Belső vizsga témakörök – kémia tantárgy (8. évfolyam)
2021/2022. tanév

1. Az anyagok tulajdonságai és változásai, a folyamatok energiaviszonyai, a halmazállapot-változások
2. Az oldatok, az oldódás során bekövetkező energiaváltozás, az oldatok töménysége, a tömegszázalék
3. Keverékek és oldatok szétválasztása
4. Az atom felépítése, az atom szerkezete, a rendszám és a tömegszám
5. Az anyagmennyiség. A vegyjel és jelentései
6. Az elektronburok jellemzői, az elektronszerkezet felírása az első 18 atom esetében
7. A periódusos rendszer felépítése. A periódusos rendszer felépítése és az elektronszerkezet közötti összefüggés
8. Azonos atomokból álló molekulák, a kovalens kötés
9. Különböző atomokból álló molekulák
10. A fémes elemek, a fémes kötés
11. Az ionok és ionvegyületek, az ionkötés
12. A reakciók során bekövetkező energiaváltozások, a reakcióegyenlet
13. Sav-bázis reakciók, indikátorok, közömbösítés
14. A levegő, a víz, a kőzetburok és az élővilág legfontosabb anyagai
15. A levegő szennyező forrásai és következményei
16. A természetes vizek összetétele és szennyezői
17. A hulladékok, a hulladékkezelés, az újrahasznosítás
18. A fosszilis energiahordozók

Számítási feladatok

19. Oldatok tömegszázalékos összetételének számítása
20. Az anyagmennyiség, a tömeg és a részecskeszám számítása
21. Egyszerű számítások a kémiai reakciók mennyiségi viszonyai alapján