

8. osztály belső vizsga témakörei kémia

1. Az anyagok tulajdonságai, változásai, energiaváltozások, halmazállapot-változások
2. A levegő összetétele, szennyezései, nemesgázok
3. Oldatok, az oldódás energiaváltozás, töménység, tömegszázalék
4. Keverékek és oldatok szétválasztása
5. Az anyagmennyiség, a vegyjel és jelentései
6. Az atom felépítése, az atom szerkezete, rendszám, tömegszám
7. Az elektronburok jellemzői, az elektronszerkezet ábrázolása
8. A periódusos rendszer felépítése, összefüggés az elektronszerkezettel
9. Azonos atomokból álló molekulák
10. Különböző atomokból álló molekulák
11. Fémek elemek, a fémek kötés
12. Ionok és ionvegyületek, ionos kötés
13. Kémiai reakció, oxidáció, redukció
14. Sav-bázis reakciók, közömbösítés
15. A hidrogén és a víz
16. A klór és a sósav
17. Az oxigén és az ózon
18. A kén és vegyületei
19. A kénsav
20. A nitrogén és vegyületei
21. A foszfor és vegyületei
22. A szén és vegyületei
23. Szilícium és vegyületei

Számítási feladatok

1. tömegszázalék számítása
2. anyagmennyiség, tömeg, részecskeszám számítása
3. a kémiai reakciók mennyiségi viszonyai