

## **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. Fémes elemek, a fémes 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 szén és oxidjai, a szénsav
17. A levegő, levegőszennyezés
18. Ásványok, kőzetek, ércek
19. A vas és az alumínium, fémek előállítása
20. A kalcium és vegyületei
21. Porcelán, üveg, papír
22. Műanyagok
23. Megújuló és nem megújuló energiaforrások

### *Számítási feladatok*

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