

KÉMIA 9. GIMNÁZIUMI OSZTÁLY KÖVETELMÉNYEI

2025-26. tanév (Osztályozó vizsga témái)

1. félév:

01. Élet a laboratóriumban
02. Az anyag felépítése és az atom szerkezete
03. A protonszám, a tömegszám és az izotópok
04. A radioaktivitás
05. Az anyagmennyiség
06. A periódusos rendszer és az atomok elektron szerkezete
07. Molekulák és a kovalens kötés
08. A molekulák alakja
09. A molekulák polaritása
10. A másodrendű kötések
11. Az ionok, összetett ionok
12. Az anyag szerkezete és fizikai tulajdonságai

Felkészülés: KÉMIA tankönyv 9. (Oktatási Hivatal 2020) A típus 6. oldaltól -30. oldalig.

A fejezetek végén található összefoglalások. Kémia munkafüzet 9-10. I. kötet 6. oldaltól -30. oldalig tanulmányozása, témakörökkel kapcsolatos feladatok megoldása.

2. félév:

13. Kristályrács és a rács típusok
14. Az anyag szerkezete és az oldódás. Az oldatok összetétele.
15. Diffúzió, oldódás
16. Az oldódás mértéke és sebessége
17. Az oldatok összetétele
18. Oldatok hígítása és töményítése
19. Fizikai és kémiai változások
20. A kémiai reakciók típusai
21. A reakciók feltétele és sebessége
22. A kémiai reakciók energiaváltozásai
23. Savak és bázisok
24. A kémhatás és a pH
25. Sav-bázis reakciók
26. Az elektrokémia alapjai

Felkészülés: KÉMIA tankönyv 9. (Oktatási Hivatal 2020) A típus 30. oldaltól -76. oldalig.

A fejezetek végén található összefoglalások. Kémia munkafüzet 9-10. I. kötet 36. oldaltól -75. oldalig tanulmányozása, témakörökkel kapcsolatos feladatok megoldása.