

KÉMIA 10. GIMNÁZIUMI OSZTÁLY KÖVETELMÉNYEI

(Szerves és szervetlen kémiai ismeretek) 2025-26. tanév (Osztályozó vizsga követelmények)

1. félév:

01. Szervetlen és szerves vegyületek
02. A szerves vegyületek szerkezeti képlete
03. Az izoméria
04. Funkciós csoportok
05. A szerves vegyületek elnevezése
06. Egyesülések, bomlások szerves kémiában
07. Az anyagok jellemzésének szempontjai
08. A földgáz
09. Telített szénhidrogének. A metán
10. Telítetlen szénhidrogének.
11. Acetilén
12. Aromás szénhidrogének, a benzol
13. Halogéntartalmú szerves vegyületek
14. Alkohokok. Az etanol (etil-alkohol), fontos alkohokok
15. Aldehidek és ketonok
16. Karbonsavak
17. Észterek: zsírok és olajok
18. Aminok
19. Amidok
20. Szőlőcukor, gyümölcscukor, répacukor
21. A keményítő és a cellulóz
22. Fehérjék

Felkészülés: KÉMIA tankönyv 9-10. II. kötet (Oktatási Hivatal 2021, A verzió) 6. oldaltól 66. oldaláig. Kémia munkafüzet 9-10 II. kötet tanulmányozása, témakörökkel kapcsolatos feladatok, példák gyakorlása.

2. félév:

01. A hidrogén
02. A halogénelemek
03. A hidrogén-halogenidek
04. A kalkogének
05. A víz
06. A kén-dioxid és a kénsav
07. A nitrogén és a foszfor
08. Az ammónia és a salétromsav
09. A szén és szervetlen vegyületei
10. A fémek általános jellemzése
11. Az alkálifémek és az alkáliföldfémek
12. Az alumínium és előállítása
13. A vas előállítása
14. Egyéb fontos fémek
15. Az építőanyagok kémiája
16. A kőolaj feldolgozása
17. Biüzemanyagok és mosószer
18. Mesterséges műanyagok
19. Természetes eredetű ruhaanyagok
20. Ételeink és italaink
21. Gyógyszerek
22. Az élőszervezetekre káros anyagok
23. A levegő kémiája
24. A természetes vizek kémiája
25. A talaj kémiája
26. Hogyan bánjunk a hulladékkal?
27. Tájékozódás a „csodaszerek” világában

Felkészülés: KÉMIA tankönyv 9-10. II. kötet (Oktatási Hivatal 2021, A verzió) 70. oldaltól 131. oldaláig. Kémia munkafüzet 9-10 II. kötet tanulmányozása, témakörökkel kapcsolatos feladatok, példák gyakorlása.