

SEGÉDANYAG

az MS-3151 Kémia 11-12. Érettségire felkészítő könyv használatához

A felkészítő tankönyvben a témavázlatoknál hivatkozott oldalszámok egy része az

**MS-2616 Kémia 9. – Általános kémia és az
MS-2620 Kémia 10. – Szerves kémia**

tankönyvekre vonatkozik. Akik tehát ezekkel a tankönyvekkel rendelkeznek, azoknak ezzel a dokumentummal nincs dolguk.

Azok számára, akik már az új kerettantervi tankönyvekből tanulták a kémiát, vagyis az

**MS-2616U Kémia 9. – Általános és szervetlen kémia és az
MS-2620U Kémia 10. – Szervetlen és szerves kémia**

tankönyvekkel rendelkeznek, az alábbi táblázat nyújt segítséget, hogy az adott témák tananyagát a tankönyvek melyik oldalán találják.

ÁLTALÁNOS KÉMIA

1. Az atomok	MS-2616U 15–31. oldal
2. A periódusos rendszer felépítése. Periodikusan változó tulajdonságok	MS-2616U 32–35., 41–44. oldal
3. Molekulák képződése és térszerkezete	MS-2616U 48–54. oldal
4. Összetett ionok és komplex ionok	MS-2616U 61–63. oldal
5. Az anyagi halmazok csoportosítása	MS-2616U 21., 38–40., 55–57., 66–67., 92–100. oldal
6. Halmazállapotok	MS-2616U 45–47., 58–60., 68–73., 88–91. oldal
7. Az oldatok	MS-2616U 74–87. oldal
8. A kémiai reakciók	MS-2616U 102–118. oldal
9. A kémiai folyamatok iránya	MS-2616U 119–123. oldal
10. A kémiai reakciók típusai	MS-2616U 102–103., 63. oldal
11. Sav-bázis reakciók	MS-2616U 124–133. oldal
12. Redoxireakciók	MS-2616U 134–139. oldal
13. Elektrokémia	MS-2616U 142–158. oldal

SZERVETLEN KÉMIA

Bevezetés a szervetlen kémiába	MS-2616U 160–162. oldal
14. A nemfémes elemek és vegyületeik. A hidrogén	MS-2616U 166–168. oldal
15. A nemesgázok (VIII.)	MS-2616U 163–165. oldal
16. A halogénelemek (VII.)	MS-2616U 169–172. oldal
17. A halogenidek	MS-2616U 173–176. oldal
18. Az oxigéncsoport (VI.A) elemei. Kalkogén elemek	MS-2616U 180–185., 192–194. oldal
19. Az oxigéncsoport elemeinek vegyületei I.	MS-2616U 186–191., 195–196. oldal
20. Az oxigéncsoport elemeinek vegyületei II.	MS-2616U 197–200. oldal

21. A nitrogéncsoport elemei (V.A)	MS-2616U 204–205., 214–216. oldal
22. A nitrogén fontosabb vegyületei I.	MS-2616U 205–209. oldal
23. A nitrogén fontosabb vegyületei II.	MS-2616U 210–213. oldal
24. A foszfor fontosabb vegyületei	MS-2616U 216–218. oldal
25. A szénecsoport elemei	MS-2620U 10–13., 19–20. oldal
26. A szén fontosabb vegyületei I.	MS-2620U 14–16. oldal
27. A szén fontosabb vegyületei II.	MS-2620U 17–18. oldal
28. A szilícium fontosabb vegyületei	MS-2620U 19–21. oldal
29. A nemfém elemek és vegyületeik összefoglalása	MS-2616U 177–178., 201–202., 219.; MS-2620U 22. oldal
30. A fémek és vegyületeik	MS-2612 96–107. oldal
31. Az alkálifémek és vegyületeik	MS-2620U 24–28. oldal
32. Az alkáliföldfémek és vegyületeik	MS-2620U 29–34. oldal
33. A p-mező fémei és fontosabb vegyületeik	MS-2620U 35–43. oldal
34. A d-mező fémei I.	MS-2620U 44–48. oldal
35. A d-mező fémei II.	MS-2620U 49–60. oldal
36. A fém elemek összefoglalása	MS-2620U 61–62. oldal

SZERVES KÉMIA

37. A szerves kémia kialakulása, leírása	MS-2620U 64–72. oldal
38. A szerves vegyületek molekuláinak szerkezete	MS-2620U 73–74., 96–97. oldal
39. Telített szénhidrogének	MS-2620U 75–91. oldal
40. Telítetlen szénhidrogének	MS-2620U 92–108. oldal
41. Az aromás szénhidrogének és a benzol	MS-2620U 109–114. oldal
42. A halogénezett szénhidrogének nevezéktana és jellemzőik	MS-2620U 115–121. oldal
43. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek csoportosítása.	MS-2620U 126–128. oldal
Az éterek	MS-2620U 139–143. oldal
44. Hidroxivegyületek	MS-2620U 127–138. oldal
45. Oxovegyületek	MS-2620U 145–155. oldal
46. Karbonsavak	MS-2620U 156–168. oldal
47. Észterek	MS-2620U 169–182. oldal
48. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek tulajdonságainak összehasonlítása, átalakítása egymásba	MS-2620U 203–206. oldal
49. Az aminok és az amidok	MS-2620U 210–213., 223–227. oldal
50. Nitrogéntartalmú heterociklusok	MS-2620U 214–218. oldal
51. Az aminosavak	MS-2620U 228–232. oldal
52. A szénhidrátok	MS-2620U 183–202. oldal
53. A fehérjék és a nukleinsavak	MS-2620U 233–241. oldal
54. A műanyagok	MS-2620U 194–204. oldal