



## 10. évfolyam osztályvizsga – Kémia

A 10. osztály végén megtörténő kémia záróvizsga („kisérettségi”) a két éve tartó tanulási folyamat zárásaként a következő témaköröket öleli fel:

### Általános és szervetlen kémia

#### TÉMAKÖRÖK:

1. Atomszerkezet
2. Kémiai kötések
3. Molekulák, összetett ionok
4. Anyagi halmazok
5. Kémiai átalakulások
6. A folyamatok energiaviszonyai
7. Megfordítható reakciók
8. Sav–bázis reakciók
9. Elektronátmenettel járó reakciók
10. Elektrokémia
11. Hidrogén
12. Nemesgázok
13. Halogénelemek és vegyületeik
14. Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik
15. A kén és vegyületei
16. A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
17. A szénecsoport elemei és vegyületeik
18. Fémek és vegyületeik (s-mező fémei, Al, Sn, Pb, Fe, Co, Ni, Cu, Ag, Au, Zn)

### Szerves kémia

#### TÉMAKÖRÖK:

1. A szerves vegyületek általános jellemzői
2. Szénhidrogének: alkán, alkén, dién, alkin, aromás
3. Halogéntartalmú szerves vegyületek
4. Oxigéntartalmú szerves vegyületek: éter, alkohol, oxovegyületek, karbonsavak, észterek
5. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek: aminok, savamidok, aminosavak
6. Szénhidrátok
7. Monoszacharidok
8. Diszacharidok
9. Poliszacharidok
10. Fehérjék
11. Nukleinsavak
12. Műanyagok



Az egyes témakörökhöz tartozó részletes követelményeket a [https://www.oktatas.hu/pub\\_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakovetelmenyek2024/kemia\\_2024\\_e.pdf](https://www.oktatas.hu/pub_bin/dload/kozoktatas/erettsegi/vizsgakovetelmenyek2024/kemia_2024_e.pdf) honlapon a „Középszint” fejlécű oszlopban lehet megtalálni.

A vizsga a szaktanárral történő egyeztetést követően történhet szóban vagy írásban.

\* **Szóbeli vizsga** esetén a szaktanár által előzetesen kiadott tételcímek alapján történik a felelet.

\* **Írásbeli vizsga** esetén pedig a középszintű írásbeli érettségik felépítését követő, de egy órányi időtartamra optimalizált feladatsor megoldásával. Ez utóbbi esetében a kérdések összeállítása során az elmúlt 5 év középszintű érettségi feladataiból történik a válogatás. Ezen feladatokat a <https://kemiaerettsegi.hu/feladatsor.html> honlapon lehet megtalálni.