

## Középszintű kémia szóbeli érettségi témakörök – 2020.

1. Az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer felépítése	Aceton és formalin elkülönítése kísérlettel
2. A klór jellemzése, fizikai és kémiai sajátságok, jelentősége	A fehérje kicsapódásának vizsgálata
3. Az etin jellemzése, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Ezüst-nitrát, cink-szulfát és réz-szulfát beazonosítása desztillált víz és ólomlemez segítségével
4. Az elsőrendű kémiai kötések kialakulása és jellemzése	Maltóz és szacharóz azonosítása ezüsttükör próbával
5. Az oxigén és a víz szerkezete, fizikai és kémiai tulajdonságaik, jelentőségük	Citromsav és sósav reakciója mészkővel és vassal
6. A metán szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Kálium-nitrát oldhatóságának vizsgálata a hőmérséklet függvényében
7. A molekulák alakja és polaritása egyszerű, kis molekulák esetén	Etanol és ecetsav reakciója
8. A nitrogén és az ammónia szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentőségük	Folyadékok beazonosítása oldhatóságuk alapján
9. Az etén szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Oldatok kémhatásának kimutatása vöröskáposzta segítségével
10. A négy kristályrács típus összehasonlító jellemzése	Magnézium reakciója különböző erősségű savakkal
11. A salétromsav szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	„Hamisított” tejföl kimutatása jódtinktúrával
12. A benzol szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Különböző kémhatású oldatok vizsgálata indikátorral
13. A fémek általános jellemzése, csoportosításuk, fizikai és kémiai sajátságaik, jelentőségük	Cukor, citromsav és szappanreszelék beazonosítása egyszerű kísérletekkel
14. Az etanol szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Mész és égetett méz azonosítása indikátorral
15. Az alumínium szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	A fehérje nitrogéntartalmának kimutatása nátrium-hidroxiddal, indikátorral
16. A formaldehid és az aceton szerkezete, fizikai és kémiai sajátságaik, jelentőségük	Szénsavas és szénsavmentes víz vizsgálata indikátorral, a szénsav bomlása
17. Az alkáliföldfémek jellemzése, fizikai és kémiai sajátságaik, jelentőségük	Mészkőpor, keményítő és porcukor beazonosítása víz és melegítés segítségével
18. Az ecetsav szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Cink és mészkő reakciója sósavval. A fejlődő gázok vizsgálata gyújtópálcával
19. Az alkálifémek jellemzése, fizikai és kémiai sajátságaik, jelentőségük	Só és jód oldhatóságának vizsgálata vízben és benzinben
20. A hidrogén izotópjai, szerkezete, fizikai és kémiai sajátságai, jelentősége	Keményítő kimutatása jód-oldattal különböző élelmiszerekben

