

Középszintű kémia szóbeli érettségi témakörök és kísérletek

2020.

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