

8.osztály
kémia
minimum

1. A nemfémek és vegyületeik

- A fémek és a nemfémek általános jellemzése.
- A hidrogén és a klór fizikai jellemzői, és felhasználása.
- A hidrogén-klorid képlete, fizikai jellemzői, vízben való oldódása, felhasználása.
- Az oxigén fizikai jellemzői.
- Az oxigén és az ózon összehasonlítása.
- Allotróp módosulat (fogalom)
- A víz képlete, fizikai jellemzői.
- Indikátorok típusai, savas, lúgos, semleges kémhatás jellemzése.
- A kén fizikai jellemzői, olvadása.
- A kénsav képlete, legfontosabb jellemzői.
- Az ammónia képlete, fizikai jellemzői.
- A salétromsav képlete.
- A fehérfoszfor és a vörösfoszfor összehasonlítása.
- A gyémánt és a grafit összehasonlítása.
- A szén-monoxid, szén-dioxid képlete, fizikai jellemzői, veszélyei.
- A szénsav képlete.

2. A fémek és vegyületeik

- A fémek csoportosítása sűrűségük szerint.
- Mire jó az ötvöztetés?
- Mire használható a fémek redukáló sora?
- Mi a korrózió? Hogyan lehet ellene védekezni?
- A nátrium és a víz reakciójának magyarázata.
- A konyhasó képlete, jellemzői, felhasználása.
- A mészkő képlete.
- Mi okozza a vízkeménységet? Milyen módszerekkel lehet ellene védekezni?
- Az alumínium fizikai jellemzői.
- Az alumíniumgyártás lépései.
- A vas jellemzői.