

KÉMIA

7. osztály

- Az anyagok tulajdonságai és változásai
- Hőtermelő és hőelnyelő folyamatok
- A levegő
- A levegő szennyezése és védelme
- Az égés és a tűzoltás
- Az oldatok
- Az oldatok töménysége
- vegyjel, atomtömeg
- Az elem és az atom
- Az anyagmennyiség
- Az atom felépítése
- Az elektronburok
- Az atomok és elemek „térképe” periódusos rendszer
- Fémek és nemfémek
- Elemmolekulák (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór)
- Vegyületmolekulák (víz, szén-dioxid, hidrogén-klorid, ammónia)
- Ionok, ionvegyületek
- A kémiai reakció
- A kémiai egyenlet és számítások
- Az oxidáció és a redukció
- Sav-bázis reakciók (sav, bázis, közömbösítés)

KÉMIA

8. osztály

- A hidrogén
- A levegő
- A víz, ásványvíz, gyógyvíz, termálvíz
- Ásványok, kőzetek, ércek
- A szén és oxidjai, a szénsav
- Az alumínium
- A vas
- A fémek előállítása
- Mész
- Gipsz és cement
- Porcelán, finomkerámia, üveg
- Műanyagok
- Energiaforrásaink (nem megújuló- és megújuló energiaforrások)
- A szén vegyületei
- Alkoholok és szerves savak
- Szénhidrátok
- Fehérjék
- Zsírok, olajok
- Az egészséges táplálkozás
- Szenvedélybetegségek
- Csomagolóanyagok és hulladékok kezelése