

7. osztály kémia

Minimum

1. Az első félév anyagából

- Fizikai és kémiai változás fogalma
- Endoterm és exoterm változás fogalma
- Egyesülés és bomlás fogalma
- Megújuló és nem megújuló energiaforrások
- A széntelepek kialakulásának módja
- A szénfajták (fűtőérték szerint)

1. Kémiai alapismeretek

- A víz fizikai és kémiai jellemzői.
- Az ivóvízzel szembeni követelmények.
- Miből áll egy oldat?
- Telített és telítetlen oldat fogalma.
- Az oldatok tömegszázalékának kiszámítása (képlet)
- Indikátor fogalma, típusai.
- Milyen kémhatású lehet egy oldat? (Ph-skála)
- Az anyagok csoportosítása (elemek, vegyületek, keverékek)

2. Bepillantás a részecskék világába

- A vegyjel fogalma, 15 szabadon választott vegyjel ismerete.
- A mól fogalma.
- Az atom felépítése (atommag, elektronburok)
- Az elemi részecskék felsorolása, jellemzőik.
- Az elektronszerkezet ábrázolása egyféle módon.
- A vegyérték-elektronok ábrázolása.
- A Periódusos-rendszer felépítése (főcsoportok, mellékcsoportok, periódusok)