

Osztályozó vizsga

KÉMIA

7. évfolyam

Kémiai alapismeretek

Az anyagok és tulajdonságaik

Gázok, folyadékok, szilárd anyagok

A halmazállapot-változásokat kísérő energiaváltozások

Az anyagok változásai

A levegő összetétele

A levegőszennyezés

Az égés

A tűzgyújtás és tűzoltás

Energiaforrások

Ásványi szén

Mesterséges szén

A földgáz és kőolaj

Táplálékaink mint energiaforrások és szervezetünk építőanyagai

A víz

A víz a környezetünkben

Az oldatok

Az oldatok töménysége

A vizes oldatok kémhatása

Az anyagok csoportosítása

A keverékek szétválasztása alkotórészeikre

Bepillantás a részecskék világába

Az atomok és az elemek

Az anyagmennyiség

Az atom felépítése

Az elektronfelhő szerkezete

Az atomszerkezet és a periódusos rendszer

A kémiai kötés

Ionok képződése atomokból

Ionkötés, ionvegyületek. Fémes kötés.

Kovalens kötés I. Elemek molekulái.

Kovalens kötés II. Vegyületek molekulái.

Anyagi halmazok, Halmazállapotok.

A kémiai reakció

Környezetünk néhány fontos anyaga

Vegyszerek a háztartásban