

KÉMIA

7. osztály

- A tanuló legyen képes a tanult anyagok összetétel szerinti csoportosítására.
- Tudja használni és alkalmazni a periódusos rendszert.
- Ismeri és betartja a kísérletezés szabályait.
- A tanuló tudja felsorolni az atomot alkotó elemi részecskéket és ismerje a köztük lévő összefüggéseket.
- Társítson minél több hétköznapi példát a tanultakhoz.
- Tudja, hogy a megismert anyagoknak, változásoknak mi a szerepe a hétköznapi életben, ismerje helyes alkalmazásukat, környezet- és egészségkárosító hatásukat.
- Alkalmazza a periódusos rendszerben való elhelyezkedés és az atomok protonszáma közti összefüggést.
- Nevezze meg a tanult atomokat, ionokat, molekulákat és tudja felírni kémiai jelüket.
- Használja a molekulamodellt a tanult molekulák bemutatására.
- Ismerje az égés folyamatát, mindennapi jelentőségét, feltételeit, veszélyeit, a helyes magatartásformát tűz esetén.

8. osztály

- A tanuló a tanult elemek helyét ismerje fel a periódusos rendszerben.
- Néhány fontos tulajdonság említésével mutassa be a tanult elemeket, vegyületeket, írja fel kémiai jelüket.
- Használja a molekulamodellt a tanult molekulák bemutatására.
- Ismerje és tartsa be a kísérletezés szabályait.
- Értelmezze a kémiai reakciók lényegét az elvégzett kísérlet alapján.
- Sorolja be a megismert kémiai anyagokat a megfelelő anyagszabályozásokba, a kísérleti úton is megismert változásaikat, reakcióikat a megfelelő típusba.
- Társítson minél több hétköznapi példát a tanultakhoz.
- Tudja, hogy a megismert anyagoknak, változásoknak mi a szerepe a mindennapi életben, ismerje helyes alkalmazásukat, környezet- és egészségkárosító hatásukat.
- Érzékszervvel megfigyelhető tulajdonságaik alapján azonosítsa a köznapi életben is fontos szerves anyagokat.
- Használati utasítás alapján szakszerűen dolgozzon a háztartási vegyszerekkel, a mindennapi életben használt oldatokkal.
- Sorolja fel a természetes vizek összetevőit.
- Ismerje fel az egészségét, a környezet épségét veszélyeztető jelenségeket, problémákat saját környezetében.
- Sorolja fel a levegő és a természetes vizek szennyezéseit.
- Legyen képes egyszerű tudományos leírás értelmezésére, felhasználására.