

## Kémia 7. osztály

### *Minimum követelmények:*

- Tudja a tanult alapfogalmakat, tudja azok meghatározását (halmazállapotok, endoterm folyamat, exoterm folyamat, szmog, oldat, atom, ion, molekula).
- Tudjon különbséget tenni az anyag, tulajdonság és változás között.
- Tudja az atom felépítését (atommag, elektronburok, proton, neutron, elektron).
- Tudja megkülönböztetni az anyag fizikai és kémiai változásait.
- Tudja a periódusos rendszer első húsz elemének vegyjelét.
- Tudja a tanult molekulák és ionok jelölni képletükkel.
- Tudjon megoldani egyszerű számítási feladatokat.
- Legyen tisztában a környezetet veszélyeztető hatásokkal, ismerje azok csökkentésének, illetve elhárításának lehetőségeit.
- Tudja a kémhatások fajtáit és egy-egy példát a köznap életből.
- Tudja kémiai ismereteit szabatosan néhány mondatban elmondani vagy leírni.
- Tudja a jelenségek vizsgálata során szerzett tapasztalatait, megfigyeléseit szóban vagy írásban pontosan rögzíteni.
- Ismerje a tűzoltás alapvető szabályait.
- Ismerje az égés folyamatának lényegét.

## Kémia 8. osztály

### *Minimum követelmények:*

- Ismerje a legfontosabb elemeket és vegyületeiket (H, O, N, S, Cl, H<sub>2</sub>O, CO, CO<sub>2</sub>, HCl, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Fe, Al).
- Ismerje a tanult anyagok jellemző tulajdonságait, szerepét és alkalmazásukat a mindennapi életben.
- Legyen tisztában a környezetet veszélyeztető hatásokkal, ismerje azok csökkentésének, illetve elhárításának lehetőségeit,
- Ismerje a társadalom növekvő energiaigényét, a legfontosabb energiaforrásokat, azok társadalmi és környezeti hatásait,
- Ismerje a tápanyagok összetételét, élettani szerepét, az egészséges táplálkozás alapelveit,
- Tudja értelmezni a különböző háztartási vegyszerek használati utasításait.
- Tudja azt, hogy melyek a kőolaj-lepárlás termékei, milyen környezeti hatásaik vannak, tűzveszélyességüket, élettani hatásukat.
- Tudja a gázzal működő berendezések használatának szabályait, tűz- és robbanásveszélyességét, az égéstermékek élettani hatásait.
- Képes legyen értelmezni a mindennapok egyes kémiai folyamatait (pl.: fémtárgyak átalakulásai, mészsoltás, a gipsz megkötése).
- Tudja kémiai ismereteit szabatosan néhány mondatban elmondani vagy leírni,
- Tudja a jelenségek vizsgálata során szerzett tapasztalatait, megfigyeléseit szóban vagy írásban pontosan rögzíteni.