



Gyöngyössolymosi Nagy Gyula Katolikus Általános Iskola és  
Alapfokú Művészeti Iskola  
3231 Gyöngyössolymos, Jókai út 2.  
Telefon: 06-37-370-008  
e-mail: solymosisuli@gmail.com  
**OM:031539**

## OSZTÁLYOZÓ VIZSGA KÖVETELMÉNYEK

**Tantárgy: Kémia**

### 7. évfolyam

#### I. A kísérleti megfigyeléstől a modellalkotásig:

- Kísérleti eszközök
- A tömeg és a térfogat mérése, a sűrűség
- Az anyagok csoportosítása
- Kémiai jelölések

#### II. Kémiai alapismeretek

- Az anyagok tulajdonságai
- A halmazállapotok, a halmazállapot-változások
- Az oldódás, az oldatok
- Az oldatok töménysége
- Az oldhatóság
- Szilárd keverékek és szétválasztási módszereik
- Vizes oldatok alkotórészeinek szétválasztási műveletei
- Környezetünk gázkeverékeinek tulajdonságai és szétválasztásuk

#### III. Az atomok felépítése

- Az atomok felépítése
- Az atomok elektronszerkezete
- A periódusos rendszer
- Az anyagmennyiség

### 8. évfolyam

#### I. Az anyagok szerkezete és tulajdonságai

- Elemek
- A molekulák képződése
- A molekulák polaritása
- Kölcsönhatások a molekulák között
- Az atomrácsos kristályok
- Fémek
- Ionok. Az ionvegyületek tulajdonságai



Gyöngyössolymosi Nagy Gyula Katolikus Általános Iskola és  
Alapfokú Művészeti Iskola  
3231 Gyöngyössolymos, Jókai út 2.  
Telefon: 06-37-370-008  
e-mail: solymosisuli@gmail.com

## II. A kémiai átalakulások

- A kémiai reakciók és csoportosításuk
- Az égés
- Az oxidáció és a redukció
- Az oldatok kémhatása és a pH-skála
- A sav-bázis reakciók. A közömbösítés

## III. Kémia a természetben

- A földkéreg anyagai
- A természetes vizek kémiája
- A légkör kémiája
- Az élet molekulái

## IV. Az anyag átalakításra kerül

- Építőanyagok
- Egyesülés és bomlás
- Fémek az ércekből
- Műtrágyák, növényvédő szerek
- A földgáz és a kőolaj
- Műanyagok

## V. Kémia a mindennapokban

- Élelmiszereink és összetevőik
- Gyógyító szereink
- Az idegrendszerre ható anyagok
- Mérgek
- Mosószerek
- Fertőtlenítő- és fehéritőszerek
- A fémek korróziója
- Az autó kémiája

## VI. Kémia és környezetvédelem

- A levegőszennyezés és következményei
- A vizek szennyezése
- A hulladékok
- Energiaforrások