



## 7. osztály Kémia

### I. félév

Mivel foglalkozik a kémia  
Kísérleti eszközök, laboratóriumi rendszabályok  
Az anyagok csoportosítása  
Kémiai jelölések  
Az anyagok tulajdonságai (fizikai, kémiai)  
Halmazállapotok, halmazállapot-változások  
Oldódás, oldatok  
Oldatok töménysége  
Milyen tényezőktől függ az anyagok oldhatósága?  
Keverékek szétválasztási módszerei  
Egyszerű anyagok kimutatása  
Az atomok szerkezetének felfedezése  
Az atom felépítése, az atomok elektronszerkezete  
Az atomok felépítése és a periódusos rendszer  
Az anyagmennyiség

### II. félév

A molekulák képződése  
Kölcsönhatás a molekulák között  
Molekularács  
Atomrácsos kristályok  
Fémrács, fémek  
Az ionok képződése, ionrács  
Kémiai átalakulások – egyenlőségek a kémiában  
Az égés  
Oxidáció és redukció köznapiságának értelmezése  
A savak, a bázisok és a pH skála, közömbösítés

Tankönyv: FI-505050701/1 Kémia 7

Munkafüzet: FI-505050702/1