

TÉMAKÖRÖK

**Általános kémia**

Az atomszerkezet kiépülése és törvényszerűségei, a periódusos rendszer  
Anyagi halmazok: kémiai kötések jellemzése  
A molekulák alakja és polaritása  
Kristályrács típusok  
A kémiai reakciók típusai és jellemzésük  
A reakciók végbemenetelének feltételei, a reakciósebesség és befolyásoló tényezői, a kémiai egyensúly  
Elektrokémia

**Szervetlen kémia**

Nemesgázok, hidrogén  
A szénsoport elemei, vegyületei  
A nitrogénsoport elemei, vegyületei  
Az oxigénsoport: az oxigén és kén és vegyületei  
A hidrogén-halogenidok  
A fémek jellemzése

**Szerves kémia**

Az alkánok jellemzése  
Az alkének jellemzése  
Az alkinek jellemzése  
Az alkoholok jellemzése  
A karbonsavak, karbonsavészterek jellemzése  
Az éterek, aldehidek, ketonok jellemzése  
A nitrogéntartalmú szerves vegyületek, az aminosavak jellemzése  
A fehérjék szerkezete és tulajdonságai, nukleinsavak  
A szénhidrátok jellemzése  
Műanyagok