

SZÓBELI FELVÉTELI TÉMAKÖRÖK BIOLÓGIÁBÓL VAGY KÉMIÁBÓL NYOLCADIKOSOKNAK  
(VÁLASZTHATÓ)

**A biológia-kémia emelt szintű képzésre jelentkező tanuló választhat, hogy a szóbeli felvételi vizsgán biológia vagy kémia tantárgyból kíván felvételizni!**

**Biológia:**

1. A szövetek felépítése, jellemzése
2. Az ember kültakarója
3. Az ember mozgási szervrendszere
4. Az emberi tápcsatorna felépítése és működése, az egészséges táplálkozás
5. A légzés szervrendszere
6. Az ember keringési rendszere
7. Az ember kiválasztása

**Kémia**

**Mindennapi anyagaink**

Hőtermelő és hőelnyelő folyamatok  
A levegő, szennyeződése és védelme  
Az égés és a tűzoltás  
A víz és alkotórészei  
Az oldatok  
Keverékek és oldatok szétválasztása  
Az oldatok töménysége

**Atomok és elemek**

Az elem és az atom  
Az anyagmennyiség  
Az atom felépítése  
Az elektronburok  
Az atomok és elemek a periódusos rendszerben

**Elemek, vegyületek, kémiai kötések**

Fémek és a fémes kötés  
Kovalens kötés: elemmolekulák ( $H_2$ ,  $Cl_2$ ,  $F_2$ ,  $O_2$ ,  $N_2$ )  
Kovalens kötés: vegyületmolekulák ( $HCl$ ,  $H_2O$ ,  $NH_3$ ,  $CO_2$ ,  $CH_4$ )  
Ionok, ionkötés, ionvegyületek

**Kémiai reakciók**

A kémiai reakció  
A kémiai egyenlet  
Savak, savas kémhatás  
Bázisok, lúgos kémhatás  
Közömbösítés

**A nemfémes elemek és vegyületeik**

A hidrogén  
A levegő  
A víz  
A szén és oxidjai, a szénsav