



## EGRI SZILÁGYI ERZSÉBET GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

OM azonosító: 031598 Fenntartó: Egri Tankerületi Központ  
Gimnázium: 3300 Eger, Ifjúság utca 2., +36 36 324 808, [eszeg@szilagyi-eger.hu](mailto:eszeg@szilagyi-eger.hu)  
Kollégium: 3300 Eger, Mátyás király út 62., +36 36 410 573, [kollegium@szilagyi-eger.hu](mailto:kollegium@szilagyi-eger.hu)  
Web: [www.szilagyi-eger.hu](http://www.szilagyi-eger.hu) Facebook: [facebook.com/egriszilagyigimi](https://facebook.com/egriszilagyigimi)



### Szóbeli felvételi témakörök kémiából és biológiából

2025

- Kémia: Az oldódás, oldat, oldószer, oldott anyag, jó oldódása vízben, benzinben, alkoholban, hasonló a hasonlóban oldódik elv.

Biológia: A baktériumok (felépítésük, anyagcseréjük, néhány példa előfordulásukra és szerepükre vonatkozóan).
- Kémia: Az atom felépítése, atom elektronszerkezete, rendszám, vegyjel, relatív atomtömeg, elektrónhéj, vegyértékelektron a Na atom példáján bemutatva.

Biológia: A gombák (a kalapos gombák felépítése, milyen kapcsolatban lehetnek más élőlényekkel a gombák).
- Kémia: Periódusos rendszer felépítése, alkálifémek, alkáliföldfémek, földfémek, halogének, nemesgázok, periódus, csoport, nemesgázszerkezet.

Biológia: A mohák (felépítésük, jellemzőik).
- Kémia: A víz molekula polaritásának bemutatása, elektronvonzó képesség, kötéspolaritás, molekulapolaritás.

Biológia: A harasztok (az erdei pajzsika felépítése, jellemzői).
- Kémia: Elsőrendű kémiai kötés, kovalens kötés, kötő elektronpár, nemkötő elektronpár bemutatása a hidrogén molekula, oxigén molekula és nitrogén molekula példáján.

Biológia: Zárwatermők (egy kétivarú teljes virág részeinek megnevezése és jelentősége a termés kialakulásában, két nagy csoportjuk megnevezése példákkal).
- Kémia: Ion, kation, anion, ionkötés, ionrács a nátrium-klorid példáján.

Biológia: Gyűrűsférgék (a földigiliszta jellemzése).

7. Kémia: A tömegmegmaradás törvényének bemutatása a magnézium égésének egyenletében.  
Biológia: Puhatestűek (általános jellemzőik, a csigák jellemzése).
  
8. Kémia: A halmazállapotok, a halmazállapot-változások mint endoterm és exoterm változások.  
Biológia: A rovarok (testfelépítésük, fejlődésük típusai példákkal).
  
9. Kémia: Az égés fajtái, feltétele, a szén égésének egyenlete.  
Biológia: A madarak (testfelépítésük, szaporodásuk).
  
10. Kémia: Az oldatok kémhatása és a pH-skála, indikátor.  
Biológia: Emlősök (testfelépítésük, szaporodásuk).