

**AZ ARANY JÁNOS REFORMÁTUS GIMNÁZIUM, SZAKGIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM**  
**4 évfolyamos magasabb órászámú természettudományos képzésre**  
**(biológia – kémia csoport) jelentkező tanulók**  
**szóbeli meghallgatása**  
**biológia és kémia tantárgyakból**  
**2019. február 22-én, pénteken 15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>**

A szóbeli meghallgatás két külön teremben történik. A tanulók a témakörök közül húznak egyet, amelyről – 15 perc felkészülés után – 10-15 percben beszélgetnek a szaktanárral.

**Biológia témakörök:**

1. Életközösségek, környezeti tényezők, anyagáramlás
2. Ízeltlábúak törzsének jellemzése, osztályainak bemutatása 1-1 példával
3. Gerincesek törzse I.: Halak, Kételtűek
4. Gerincesek törzse II.: Madarak, Emlősök
5. Kültakaró, mozgás: A bőr és a vázizomrendszer
6. Keringés szervrendszere
7. Légzés szervrendszere
8. Emésztés szervrendszere



**Kémia témakörök:**

1. Az atom felépítése
2. A periódusos rendszer
3. Keverékek és szétválasztásuk
4. Kovalens kötés, molekulák
5. Ionok, ónvegyületek kialakulása
6. Az égés fajtái, oxidáció
7. Fémek tulajdonságai (vas, alumínium)
8. Savak, lúgok, oldatok kémhatása

***Szeretettel várjuk a biológia és kémia tantárgyak iránt érdeklődő  
8. osztályos tanulók jelentkezését!***