



BIOLÓGIA SZÓBELI FEVÉTELI TÉMAKÖRÖK

1. Az élőlény és környezete. (Környezet, élettelen környezeti tényezők, tűrőképesség.)
2. Életközösségek, kölcsönhatások az életközösségekben (Életközösség/társulás fogalma, életközösségek térbeli elrendeződése. Kölcsönhatások: versengés, táplálkozási kapcsolat, szimbiózis/együttélés, élősködés.)
3. Anyagáramlás az életközösségekben, táplálékláncok, táplálékhalózatok.
4. Zárwatermők törzsének általános jellemzése, a virág felépítése, egyszikűek és kétszikűek osztályának összehasonlítása.
5. Gerincesek törzse, életműködések, szervezettani felépítés
6. Az emberi szövetek
7. Az ember bőre és egészsége
8. A csontok felépítése
9. Az ember csontváza és egészsége
10. Az ember emésztőszervrendszerének felépítése és működése
11. Az ember légzőszervrendszere és egészsége
12. Az ember vére
13. Az emberi szív felépítése és működése

Felkészüléshez ajánlott tankönyvek (Itt most csak azokat a tankönyveket jelöljük, amelyek digitális formában a világhálón mindenki számára ingyenesen elérhetőek. Természetesen minden, ezekkel tartalmilag egyező tankönyv használható a felkészülés során.):

Biológia 7-8. tankönyv az általános iskolák számára https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-BIO78TB_teljes.pdf (ez a tankönyv az új NAT-nak megfelelő, de tartalmilag nagymértékben átfed a következő két, még a rég NAT-nak megfelelő tankönyvvel.)

Biológia – egészségtan 7. tankönyv https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505030701_1_teljes.pdf

Biológia – egészségtan 8. tankönyv https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505030801_1_teljes.pdf



Szóbeli felvételi értékelése:

A biológia és kémia szóbeli felvételin elsősorban a diákok természettudományos problémamegoldó képességét mérjük. Így a szóbeli beszélgetésen az általános iskolában elsajátított kémia és biológia tantárgyhoz kapcsolódó elméleti tudás mellett a jelentkező gondolkodási képességét is pontozzuk.

Szóbeli felvételi pontozása:

	Pontszám
Biológiai, természettudományos fogalmak pontos használata Jelenségek, folyamatok pontos megnevezése	9
Logikai képesség	8
Kommunikáció	3
Összesen	20

Szeretettel ajánljuk az iskola PONT BIOLÓGIA szakköreit, valamint a felvételi előkészítő foglalkozásokat!



KÉMIA FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

1. Leírókémiai ismeretek: a tanult anyagok tulajdonságai
2. Anyagok csoportosítása összetétel alapján
3. Anyagok jelölése
4. Atomok felépítése és a periódusos rendszer
5. Anyagmennyiséggel, részecskék számával és a moláris tömeggel kapcsolatos számítások tanult, vagy megadott összetételű anyagok esetén
6. Oldatok tömegszázalékos összetételével kapcsolatos számítások (oldatkészítés, keverés, hígítás, töményítés, kristályosítás).
7. Oldatok, keverékek szétválasztása.
8. Kémiai kötések bemutatása példákon keresztül
9. Fizikai és kémiai változások, jelölésük, csoportosításuk energiaváltozás szerint.
10. Kémiai reakciók csoportosítása a résztvevő anyagok száma, részecskeátmenet szerint
11. Reakcióegyenlet alapján megoldható számítási feladatok tanult vagy megadott reakcióegyenletek alapján.
12. Vizes oldatok kémhatása, indikátorok
13. Ábrák, diagrammok, grafikonok értelmezése

A felsorolt ismeretanyagot a módosított Kerettantervben szereplő követelményeknek megfelelően kérjük számon

Az idei évben szóbeli felvételi helyett laborgyakorlaton tartunk, melyen megfigyeljük a gyerekek kreativitását, természettudományos problémamegoldó képességét, kísérletezőképességét, értékeljük a jegyzőkönyvben leírt ismereteit, számítási feladatait.

Pontozás:

Szóbeli felvételi pontozása:

	Pontszám
Kémiai, természettudományos fogalmak pontos használata Jelenségek, folyamatok pontos megnevezése	8
Logikai képesség	9
Kommunikáció	3
Összesen	20

Szeretettel ajánljuk az iskola PONT KÉMIA szakköreit, valamint a 2 alkalommal megrendezésre kerülő felvételi előkészítő foglalkozásokat!