



BIOLÓGIA SZÓBELI FEVÉTELI TÉMAKÖRÖK

1. Az élőlény és környezete (környezet, élettelen környezeti tényezők, tűrőképességhez kapcsolódó ismeretek)
2. Életközösségek, kölcsönhatások az életközösségekben (életközösség/társulás fogalma, kölcsönhatások: versengés, táplálkozási kapcsolat, szimbiózis/együttélés, élősködés, asztalközösség)
3. Anyagáramlás az életközösségekben, táplálékláncok, táplálékhalózatok
4. Zárwatermők törzsének általános jellemzése, a virág felépítése, egyszikűek és kétszikűek osztályának összehasonlítása
5. Gerincesek törzse, főbb csoportok (halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök) összehasonlítása, jellemzése élőhely, életműködések, szervezettani felépítés alapján
6. Az emberi szövetek
7. Az ember bőre és a bőr egészsége
8. A csontok felépítése
9. Az ember csontvázrendszere és egészsége
10. Az ember emésztőszervrendszerének felépítése, működése és egészsége
11. Az ember légzőszervrendszere és egészsége
12. Az ember vére
13. Az emberi szív felépítése és működése, a keringési rendszer felépítése, működése, egészségtana.

Felkészüléshez ajánlott tankönyvek *(Az alábbiakban csak azokat a tankönyveket jelöljük, amelyek digitális formában a világhálón mindenki számára ingyenesen elérhetőek.*

Természetesen minden, ezekkel tartalmilag egyező tankönyv használható a felkészülés során.):

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-BIO78TB__teljes.pdf

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/OH-BIO78TA__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.	8
Logikai képesség, szövegértés, a tanult ismeretek alkalmazása egyszerűbb problémák megoldása során.	9
Kommunikáció	3
Összesen	20

A felkészüléshez szeretettel ajánljuk iskolánk ingyenes PONT BIOLÓGIA szakköreit, valamint a 2 alkalommal megrendezésre kerülő 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 Kerettantervben szereplő követelményeknek megfelelően kérjük számon. A felkészüléshez bármely NAT2020 alapján íródott tankönyv megfelelő, így az alábbi, digitálisan is elérhető is:

Albert A., Albert V., Gávriss É., Hetzl A., Paulovits F.: Kémia 7-8. tankönyv I. kötet (OFI)

https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-KEM78TB_I

Szóbeli felvételi értékelése:

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



CISZTERCI REND NAGY LAJOS GIMNÁZIUMA ÉS KOLLÉGIUMA

7621 Pécs, Széchenyi tér 11, Tel.: (72) 312 888, e-mail: crnl@crnl.hu, honlap: www.crnlg.hu,

Alapítva: 1687

A szóbeli felvételi pontozása:

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

A felkészüléshez szeretettel ajánljuk iskolánk ingyenes PONT KÉMIA szakköreit, valamint a 2 alkalommal megrendezésre kerülő felvételi előkészítő foglalkozásokat!



BIOLÓGIA-KÉMIA EMELT ÓRASZÁMÚ KÉPZÉS

A vizsgabizottság közös megegyezése alapján maximálisan 50 pont adható. Ebből 10 pont szerezhető az iskolai szóbeli általános beszélgetés során. Az általános beszélgetés a diákok hitéleti elköteleződésének, kommunikációs készségének, általános tájékozottságának és nyitottságának megismerésére irányul. 20 pont – kémia tantárgyból, 20 pont - biológia tantárgyból szerezhető az intézmény honlapján kiadott témakörökből egy-egy téma kifejtése és interaktív szóbeli feladatok alapján biológiából, illetve egyszerűbb kísérletek elvégzése során kémiából. Ha a tanuló természettudományi területen kiemelkedő megyei, országos, tanulmányi versenyeredménnyel rendelkezik, a felvételi szóbeli részének 30 pontja alól mentességet kaphat. A mentességről, a benyújtott dokumentumok alapján a felvételi bizottság dönt.