

Minimum követelmény

BIOLÓGIA

10. évfolyam

- ismerje az élőlények sajátosságait, az életjelenségeket, miért nem élőlények a vírusok
- ismerje az élőlények legfontosabb csoportjainak testszerveződési típusait, az egyed feletti és egyed alatti szerveződési szinteket
- tudja összehasonlítani az élőlények országait sejtfelépítésük, testszerveződésük és működésük szerint
- tudja elkülöníteni az önfenntartó és fajfenntartó működéseket
- lássa be az összehasonlítások alapján, hogy az ember biológiai szempontból egy élőlény a sok közül
- értelmezze a természetes rendszert
- tudja, hogy a rendszerezés alapegysége a faj; ismerje az ország, a törzs és az osztály kategóriákat
- Ismerje az adaptáció és szelekció fogalmát
- Ismerje a fajkialakulás folyamatát
- tudja az autotróf és a heterotróf anyagcsere lényegét
- Ismerje a baktériumok felépítését és anyagcseretípusait
- Ismerje az ostorosmoszatok felépítését és jelentőségét
- Ismerje az élesztőgombák gazdasági jelentőségét
- ismerje a gombák legfontosabb jellemzőit (sejtfelépítés, testszerveződés, táplálkozási módok)
- fontos a gyilkos galóca biztos ismerete
- ismerje a fotoszintézis lényegét és jelentőségét a földi élet szempontjából
- Ismerje a telepes növények fogalmát
- ismerje a működés és szerkezet közötti összefüggést a növényi szöveteknél (bórszövet, szállítószövet, alapszövetek: asszimiláló, szilárdító, raktározó)
- tudja a szövetes növények testfelépítésének és működésének lényegét (a szövetek szöveti felépítését és feladatait)
- ismerje a harasztok, a nyitvatermők és a zárvatermők evolúciós jelentőségét, "újításait"
- ismerje a zárvatermők szaporodását
- hasonlítsa össze a kétszikű és az egyszikű növényeket
- ismerje a fogalmakat: egylaki, kétlaki; egyivarú, kétivarú; évgyűrű; gázcserenyílás, gyökérszőr
- ismerje az állati sejtet és a szöveteket (hámszövetek, izomszövetek, kötő- és támasztószövetek, működése és felépítése)



- tudja jellemezni a csalánozók törzsét, a férgek törzseit, az ízeltlábúak törzsét és osztályait, a puhatestűek törzsét, a gerincesek törzsét és osztályait (légzés, táplálkozás, anyagszállítás, kültakaró, mozgás, idegrendszer, szaporodás)
- ismerje a fogalmakat: hímvarsejt, petesejt, külső és belső megtermékenyítés, zigóta, hímnősség, váltivarúság, ivari kétalakúság
- tudja az embrionális fejlődés lényegét és a posztembrionális fejlődés típusait (átalakulós fejlődési módok)
- lássa a különbséget az ivaros és az ivartalan szaporodás között (ismerjen példákat is) a növények (regeneráció) és az állatok körében is
- legyen képes ábrákat értelmezni legyen tisztában az élőlények táplálkozási és egészségügyi jelentőségével, az emberi vonatkozásaival (vírusok, baktériumok, gombák.)