

Biológia tételek

A biológia szóbeli meghallgatás célja a tanuló szaktárgyi tudásának felmérése.

Tájak és életközösségek

- Trópusi esőerdők előfordulása, természeti adottságai, színtezettség, tápláléklánc
- Szavannák előfordulása, természeti adottságai, tápláléklánc
- Mérsékeltövi füves puszta előfordulása, természeti adottságai, tápláléklánc
- Lomboserdő szintjei, példa növényekkel, tápláléklánc
- Tajga előfordulása, természeti adottságai, tápláléklánc
- Tundra és sarkvidék előfordulása, természeti adottságai, tápláléklánc
- Tengeri élőhelyek fény-, hőmérséklet-, nyomásviszonyainak jellemzése, trópusi és sarkvidék közeli tengerek oxigéntartalmának, planktonsűrűségének összehasonlítása, tápláléklánc

Élőlények rendszerezése

- Mezei csiperke és a gyilkos galóca összehasonlítása, felépítésük, gombákból példák kórokozókra és ehető fajokra
- Mohák és harasztok összehasonlítása
- Nyitvatermő és zárvatermő virágának összehasonlítása
- Zárvatermők 2 osztályának összehasonlítása, példákkal
- Zárvatermő növények szervei, feladatuk, egylaki, kétlaki rovarporozta, szélporozta fogalom definiálása, példákkal
- Szerveződési szintek fogalmai, példák
- Baktérium felépítése, vírus és baktérium okozta betegségekre példák
- Egysejtű élőlények (óriás amőba, papucsállatka, zöld szemesostoros) felépítése
- Állattörzsek fejlettségi sorrendje, osztályok megnevezése
- Rákok és pókszabásúak testfelépítése, életmódja, példák rájuk
- Rovarok testfelépítése, fejlődési típusaik jellemzése példákkal
- Halak testfelépítésének, életmódjának, szaporodásának alkalmazkodása a vízi életmódhoz
- Hüllők testfelépítése, életmódja, szaporodása
- Madarak testfelépítésének, légzésének alkalmazkodása a repülő életmódhoz
- Madarak csőr- és lábtípusai, életmódjuk, példákkal
- Emlősök kültakarója, szaporodása, utódnevelése

- Emlősök fogazattípusainak jellemzése, példákkal
- Fajok közötti kölcsönhatások, példákkal

Ember önfenntartó szervrendszerei

- Emberi bőr felépítése, szövettani elemzése
- Bőr feladatai, verejték- és faggyúmirigy jellemzése, mitesszer, pattanás lényege
- Hámszövet felépítése, feladata, előfordulása, példák bőrbetegségekre
- Támasztó szövetek jellemzése, feladatai, előfordulás
- Izomszövetek típusai, jellemzőik, előfordulásuk, szívinfarktus oka, lényege
- Csontok felismerése (törzs, végtagok), csontok felépítése
- Csontkapcsolódások formái, példák mozgásszervi betegségekre
- Emberi tápcsatorna részei, feladatuk
- Tápanyagok csoportosítása, fogszuvasodás oka, megelőzése
- Emberi légzőrendszer részei, feladataik
- Emberi szív részei, billentyűk feladata, szív saját erei
- Nagy-és kisvérkör útja, gázcseré helye, szállított vér gáztartalma
- Vér felépítése, alkotók feladatai
- Kiválasztó szervrendszer részei, feladataik, betegségekre példa
- Dohányzás, túlzott alkoholfogyasztás, mozgásszegény életmód hatásai az egyes szervekre, immunizálás formái példákkal