

BIOLÓGIA BELSŐ VIZSGÁK **HETI 2 ÓRÁBAN TANULÓKNAK**

2022/23. TANÉV

A TÁVOLI TÁJAK környezetvédelmi problémái

Az esőerdők, szavannák, sivatagok, tajga, sarkvidékek, tenger

RENDSZEREZÉS

A tanult éghajlati területek és növény/állatvilág rendszerezése.

Vírusok és baktériumok: az általuk okozott betegségek.

A gombák és a zuzmók összehasonlítása.

Mohák és a harasztok.

Nyitvatermők és zárvatermők törzse.

A férgek törzsei.

Ízeltlábúak törzse. Rákok, pókok, rovarok.

A gerinces állatok. Halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök.

AZ EMBERI TEST FELÉPÍTÉSE

A bőr. A kültakaró elváltozásai.

Mozgásszervrendszerünk. A csontváz. A csont és a vázizom

A mozgásszervrendszer betegségei.

Táplálékok, tápanyagok. Helyes táplálkozás A szájnyílástól a belekig.

Az emésztőrendszer elváltozásai, betegségei. Helyes táplálkozás.

A légzőrendszer. Légutaink egészsége.

A vérkeringési rendszer jellemzői. A vér mennyisége, tulajdonságai, alkotórészei.

A vérnedv összetétele, szerepe. A vérsejtek száma, tulajdonsága, keletkezési helye, feladata.

Keringési rendszer A szív elhelyezkedése, felépítése, részei.

A szív működése. Az erek típusai, jellemzői, szerepük.

A vérkör alkotórészei. A kis- és nagyvérkör útja a szervezetben.

A nyirokrendszer felépítése és működése.

Belső környezet viszonylagos állandósága.

A külső és belső védelmi rendszer felépítésének, működésének különbségei.

A védettség formái. A védőoltások jelentősége.

A vérkeringési rendszer gyakori betegségeinek jellemző tünetei és következményei.

A szívinfarktus feltételeinek kialakulását elősegítő kockázati tényezők okai, megelőzésük lehetőségei. A kiválasztás lényege, a kiválasztórendszer szervei. A szervek száma, elhelyezkedése, felépítése, működése.

A szűrlet és a vizelet keletkezése. A kiválasztás és a belső környezet állandósága.

A vízháztartás egyensúlya.

Az építő és lebontó anyagcsere legfontosabb jellemzői, jelentőségük, egymásra utaltságuk.

A 8. évfolyamon természetesen csak a tanult anyagrészekből lehetnek kérdések.

Összeállította: Takács Judit