

Biológia - 9. évfolyam

I.félév

1. A baktériumok és a vírusok felépítése, jellemzői
2. Autotróf és heterotróf táplálkozásúak eukarióta egysejtűek
3. A növények önfenntartó szerveinek felépítése és működése: vízfelvétel, gázcsere, anyagszállítás
4. Az állatok táplálkozási szervrendszere
5. Az állatok légzőszerveinek típusai
6. Az állatok mozgási szervrendszere: vázrendszer, izomrendszer, mozgás típusok
7. Az állatok anyagszállító szervrendszere
8. Gerincesek keringési rendszere
9. Az állatok szaporító szervrendszerei és egyedfejlődésük
10. Az egyed feletti szerveződési szintek
11. A napsugárzás mint ökológiai tényező
12. A levegő és a víz hatása az élőlényekre

II.félév

13. A populációk szerkezete és mennyiségi változásai, kölcsönhatásai
14. A társulások jellemzői, a társulások térbeli és időbeli változásai
15. Az ökoszisztémák anyag- és energiaforgalma
16. A bioszféra. A bioszféra és a környezetvédelem
17. A Kárpát-medence élettelen környezeti jellemzői. A Kárpát-medence élővilága.
18. A globális gondolkozás. Az ökológiai lábnyom. A globális klímaváltozás
19. A biztonságos energiaellátás
20. A domináns-recesszív, az intermedier és a kodomináns öröklés
21. Evolúció, a populációk genetikai egyensúlya
22. Rátermettség és szelekció
23. Az ember evolúciója