

## BIOLÓGIA

1. Az élőlény és környezete.
2. Az életközösségek jellemzői. (Felépítés, kölcsönhatások, változások.) Anyagforgalom az életközösségekben. (Táplálkozási szintek, táplálékhálózatok.)
3. Globális környezetvédelmi problémák.
4. A trópusi esőerdők éghajlata és élővilága.
5. A szavannák éghajlata és élővilága.
6. A sivatag éghajlata és élővilága.
7. A mediterrán éghajlat és élővilág.
8. A lombhullató erdők éghajlata és élővilága. (Bükkösök és tölgyesek)
9. A préri és a pampa éghajlata és élővilága.
10. Termesztett növényeink és tenyésztett állataink. (Kukorica, búza, napraforgó, lucerna, ló, sertés, juh, szarvasmarha.)
11. A tajga éghajlata és élővilága.
12. A tundra éghajlata és élővilága.
13. A jég- és hegyvidékek éghajlata és élővilága.
14. A tenger környezeti tényezői és élővilága. (Nyílt- és a partközeli vizek élőlényei.)
15. A rendszertan alapjai.
16. Vírusok és baktériumok.
17. A gombák jellemzői és csoportosításuk.
18. Virágtalan növények. (Moszatok, mohák, harasztok.)
19. Virágos növények. Nyitvatermők.
20. Virágos növények. Zárvatermők. (Egyszikűek és kétszikűek összehasonlítása).
21. Állatok országa: Szivacsok, csalánozók, gyűrűsférgék.
22. Puhatestűek. (Csigák, kagylók, lábasfejűek)
23. Ízeltlábúak. (Rákok, rovarok, pókok)
24. Gerincesek. (Halak, kételtűek, hüllők.)
25. Gerincesek. (Madarak, emlősök.)
26. A sejt felépítése. Sejttípusok.
27. Az ember szöveteinek jellemzése, csoportosítása. (Hámszövetek, kötő- és támasztószövetek, izomszövetek.)
28. A bőr felépítése, működése, egészségtana.
29. Az ember mozgásszervrendszerének a felépítése, működése és egészségtana.
30. Táplálékok, tápanyagok, egészséges táplálkozás. Az ember emésztőrendszerének felépítése, működése, egészségtana.
31. Az ember légzőrendszerének felépítése, működése, egészségtana.
32. A vér összetétele és működése. Vércsoportok. A vérzéscsillapítás lehetőségei.
33. Az ember keringési rendszerének felépítése, működése, egészségtana. (A szív és az erek)
34. A nyirokrendszer felépítése, működése. Immunrendszer, védőoltások.
35. Az ember kiválasztórendszerének felépítése és működése.

### **Irodalom:**

Jámbor Gyuláné, Csókási Andrásné, Horváth Andrásné, Kissné Gera Ágnes: Biológia 7. (Életközösségek, Rendszertan.), Mozaik Kiadó

Jámbor Gyuláné, Csókási Andrásné, Fehér Andrea, Horváth Andrásné, Kissné Gera Ágnes: Biológia és egészségtan 8. (Az ember szervezete és egészségtana), Mozaik Kiadó

### **Letölthető tankönyvek és munkafüzetek:**

Kropog Erzsébet: 7. évfolyam biológia-egészségtan tk. és munkafüzet  
<http://tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/FI-505030701>

Kropog Erzsébet 8. évfolyam biológia-egészségtan tk. és munkafüzet  
<http://tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/FI-505030801>