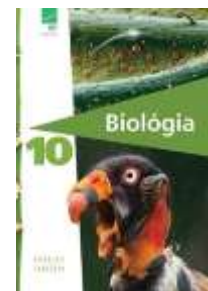


# Biológia 10. évfolyam

## Osztályozó vizsga/ javítóvizsga témakörei féléves bontásban



**Készítette: Bécsi Szilvia középiskolai biológia tanár**

**Javasolt tankönyv:** Biológia 10.

Szerzők (tananyagfejlesztők): DR. Molnár Katalin, Mándics Dezső

Kísérleti tankönyv, Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, Budapest 2015

Raktári szám: FI-505031001

**Fontos!** A felkészülés bármilyen más 10. évfolyamos tananyaggal (mikrovilág, gombák, növényvilág, állatok, életközösségek) foglalkozó tankönyv segítségével megoldható.

### I. félév témakörei és azok témái

#### **I. Az élet eredete és fejlődése**

- *Az életjelenségek*
- *Az evolúció bizonyítékai*
- *A természetes kiválasztás*
- *A földi élet története*

#### **II. Mikrovilág**

- *Sejtmag nélküliek*
- *Sejtmagvas egysejtűek*
- *A vírusok*

#### **III. Az ezerarcú gombák**

- *Gombák*
- *Zuzmók*

#### **IV. Csodálatos növényvilág**

- *Testfelépítés*
- *A moszatok*
- *A mohák*
- *A növényi szövetek*
- *Harasztok*
- *Nyitvatermők*
- *Zárvatermők*

## **V. Az első állatok**

- *Az állatok életműködése*
- *Szivacsok törzse*
- *Csalánozók törzse*
- *Az állatok testszerveződése, szövetei*

## **II. félév témakörei és azok témái**

### **VI. (I.) Csúszómászók, héjasok, soklábúak**

- *Laposférgék törzse*
- *Gyűrűsférgék törzse*
- *Puhatestűek törzse*
- *Ízeltlábúak törzse*
- *A rovarok osztálya*
- *A rákok osztálya*
- *Pókszabásúak osztálya*
- *Tüskésbőrűek törzse*

### **VII. (II.) Gerincesek törzse**

- *A gerincesek jellemzői*
- *A halak osztályai*
- *A kételtűek osztálya*
- *A hüllők osztálya*
- *A madarak osztálya*
- *Az emlősök osztálya*

### **VIII. (III.) Életközösségek**

- *Populációk*
- *Kölcsönhatások*
- *Életközösségek*
- *Ökológiai rendszerek*

### **IX. (IV.) Hazai életközösségek**

- *Hegyvidéki életközösségek*
- *Alföldi életközösségek*
- *Vízi és víz környéki életközösségek*
- *Gyomtársulások*
- *Természetvédelem*

### **X. (V.) Az állatok válaszlak**

- *Az öröklött magatartásformák*
- *A tanult magatartásformák*
- *Az állatok társas viselkedése*
- *Az állatok kommunikációja*