

1. Bevezetés a biológiába

- 1.1 A biológia tudománya
- 1.2. Fizikai, kémiai alapismeretek

2. Egyed alatti szerveződési szint

- 2.1. Szerveetlen és szerves alkotóelemek
- 2.2. Az anyagcsere folyamatai
- 2.3. Sejtalkotók (az eukarióta sejtben)

3. Az egyed szerveződési szintje

- 3.1. Nem sejtés rendszerek
- 3.2. Sejtés rendszerek
- 3.3. Többsejtű eukarióták
- 3.4. Szövetek, szervek, testtájak

4. Az emberi szervezet

- 4.1. Homeosztázis, rendszerelmélet
- 4.2. Kültakaró
- 4.3. A mozgás
- 4.4 Táplálkozás
- 4.5. Légzés
- 4.6. Anyagszállítás
- 4.7. A kiválasztás
- 4.8. A szabályozás
- 4.9. Szaporodás és egyedfejlődés

5. Egyed feletti szerveződési szintek

- 5.1. Populáció
- 5.2. Életközösségek (élőhelytípusok)
- 5.3. Bioszféra
- 5.4. Ökoszisztéma
- 5.5. Környezet-és természetvédelem
- 5.6. Fenntarthatóság

6. Öröklődés, változékonyság, evolúció

- 6.1. Molekuláris genetika
- 6.2. Mendeli genetika
- 6.3. Evolúció
- 6.4. A bioszféra evolúciója