

## **Tankönyv: Biológia 11 ( mozaik)** **A sejtek felépítése anyagcseréje**

- A víz tulajdonságai
- A szénhidrátok, lipidek, fehérjék, nukleinsavak jellemzése
- A sejt felépítése és működése
- Felépítő folyamatok
- Lebontó folyamatok

### **Az örökítőanyag**

- A génműködés
  - A fehérjeszintézis
- A sejtosztódás típusai
- A mutációk típusai és következményei

### **A szabályozás**

- Az idegsejt felépítése és működése
- A gerincvelő felépítése és működése
- Az agyvelő részei
- Érzékszervek (szem, hallószerv felépítése és működése)
- Az idegrendszer vegetatív működése
- A hipotalamusz és az agyalapimirigy
- A pajzsmirigy, a mellékvese, hasnyálmirigy

### **A vér és a keringési rendszer**

- A vér összetétele és alkotói
- A keringési rendszer felépítése és működése
- A nyirokrendszer
- A keringési rendszer betegségei

### **A táplálkozás és a légzés**

- Elő közép és utóbél felépítése és működése
- Tápcsatorna betegségei
- A légzőrendszer felépítése és működése
- Légzőrendszer betegségei

### **A kültakaró, a mozgás és a kiválasztás**

- A bőr felépítése, működése, betegségei
- A csontváz
- Az izomzat
- A kiválasztó szervrendszer felépítése és működése

### **A szaporodás és az egyedfejlődés**

- Az ember szaporodása
- A megtermékenyítés
- Embrionális, posztembrionális fejlődés
- Fogamzásgátlás, nemi úton terjedő betegségek

0-29%	elégtelen
30-49%	elégséges
50-69%	közepes
70-84%	jó
85-100%	jeles