

### **1.tétel: A hámszövet és az idegszövet**

Mit nevezünk szövetnek?

Az evolúció során hol jelenik meg először a szövet az állatvilágban?

Hogyan csoportosíthatjuk az állati szöveteket?

Mutassa be előfordulásuk és felépítésük alapján a hámszövetet és az idegszövetet!

### **2.tétel: A kötő- és támasztószövet, izomszövet**

Mit nevezünk szövetnek?

Az evolúció során hol jelenik meg először a szövet az állatvilágban?

Hogyan csoportosíthatjuk az állati szöveteket?

Mutassa be előfordulásuk és felépítésük alapján a kötő- és támasztószövetet és az izomszövetet!

### **3.tétel: Az egysejtű eukarióták**

Rajzolja le, majd hasonlítsa össze az egyszerű eukarióták csoportjait testfelépítésük, táplálkozásuk, légzésük, kiválasztásuk, mozgásuk és szaporodásuk alapján, milyen környezeti ingerekre reagálnak?

### **4.tétel: A vírusok**

Hogyan épülnek fel és hogyan szaporodnak vírusok?

Milyen szempontok alapján csoportosíthatjuk a vírusokat?

Mi a teendő influenza vírus fertőzés esetén?

Hogyan lehet megelőzni az influenzát?

Soroljon fel egyéb vírusos betegségeket (min. 3)!

Mutassa be az immunizálás módjait!

### **5.tétel: A baktériumok, a vírusok és a prionok összehasonlítása**

Hasonlítsa össze a baktériumok, a vírusok és a prionok felépítését és szaporodását!

### **6.tétel: A madarak, a levegő szárnyas meghódítói**

Sorolja fel a madarak főbb csoportjait!

Mutassa be, hogy az egyes szervrendszerek változásai miként tették alkalmassá a madarakat a repülő életmódra!

### **7.tétel: A kétéltűek és a hüllők összehasonlítása**

Hasonlítsa össze a kétéltűek és az hüllők testfelépítését, kültakaróját, táplálkozását, légzését, és keringését!

Milyen hasonlóságok és különbségek figyelhetők meg a szaporodásukban, utódgondozásukban?

### **8.tétel: A puhatestűek és az ízeltlábúak összehasonlítása**

Hasonlítsa össze a puhatestűek és az ízeltlábúak testtájait, kültakaróját, táplálkozását, légzését, kiválasztását és érzékszerveiket!

Sorolja fel és röviden, 1-1 mondattal jellemezze osztályaikat 1-1 konkrét faj megnevezésével!

### **9.tétel: A gombák**

Milyen fontos ökológiai szerepük van a gombáknak?

Miben hasonlítanak, illetve miben különböznek az állatoktól és a növényektől?

Hozzon példákat különböző szerveződési szinten álló gombákra, röviden jellemezze azokat!  
Hogyan épülnek fel erdei kalapos gombáink, hasonlítsa össze a csiperkegombát a gyilkos galócával!

### **10.tétel: A mohák és a harasztok összehasonlítása**

Hasonlítsa össze a mohák és a harasztok testfelépítését és szaporodását!

### **11.tétel: A gyökér és a szár szöveti felépítésének összehasonlítása**

Hasonlítsa össze a gyökér és a szár szöveti felépítését a növényekben kívülről befelé haladva!

## **12.tétel: A növényi szövetek**

Mit nevezünk szövetnek?

Az evolúció során hol jelenik meg először a szövet a növényvilágban?

Hogyan csoportosíthatjuk a növényi szöveteket? Jellemezze ezeket előfordulásuk és felépítésük alapján!

## **13.tétel: A levél**

Melyek a levél fő funkciói?

Hogyan épül fel a levél?

Milyen levél típusokat és módosulásokat ismer?

Mi az oka az őszi lombhullásnak és milyen változások mennek végbe ilyenkor a levélben?

Mutassa be a levél szöveti szerkezetét!

## **14.tétel: A virág és a kettős megtermékenyítés**

Mit nevezünk virágnak?

Hol jelenik meg először az evolúció során?

Hogyan épül fel egy kétszikű növény virágja, miben tér el ettől az egyszikű virág?

Hogyan csoportosíthatók a virágok az ivarlevelek száma alapján? Hozzon példát ezekre!

Melyik növénycsoportra jellemző a kettős megtermékenyítés?

Milyen fő lépései vannak ennek a folyamatnak?

Adja meg, hogy a termő egyes részeiből a magnak és a termésnek melyik része fejlődik ki!