



## **Biológia – Az energiaforrások és a biológiai környezet (3. korcsoport: 14-15 évesek)**

### **Hogyan befolyásolják a különféle energiatípusok a környezetet és az ökoszisztémákban zajló életet?**

Az egyes energiaforrások más-más hatással vannak a természetre, az éghajlatra és az élőlényekre. Az alábbiakban ezeket a környezeti hatásokat vizsgáljuk meg.

#### **1. Írd be táblázatba a biológiai környezetre gyakorolt hatásokat:**

<b>energiatípus</b>	<b>a környezetre gyakorolt hatás</b>	<b>példa</b>
szén		
szélenergia		
napenergia		
biomassza		
vízenergia		

#### **2. Olvasd el a szöveget és foglald össze a lényegét 3 mondatban:**

A fosszilis tüzelőanyagokból származó energia légszennyezést és éghajlatváltozást okoz. A megújuló energia alapvetően környezetkímélőbb, mégis gondot okozhat itt is a területhasználat, a zaj, az élőhelyek megzavarása. Ezért nagyon fontos a körültekintő tervezés és a környezeti szempontok figyelembevétele, bármilyen energiaforrást is használunk.



**3. Értékelj három energiaforrást környezetvédelmi szempontból:**

Válassz ki három energiaformát, és mindegyikről írd egy bekezdést, amelyben bemutadod az előnyeit és hátrányait a környezetre és az állatvilágra nézve.

**4. Mit tehetünk a káros hatások csökkentése érdekében??**

Fogalmazz meg három ötletet azzal kapcsolatban, hogy hogyan lehet a megújuló energiát minél környezetbarátabb módon használni (pl. telepítési helyszín kiválasztása, technológia, kombinációk).