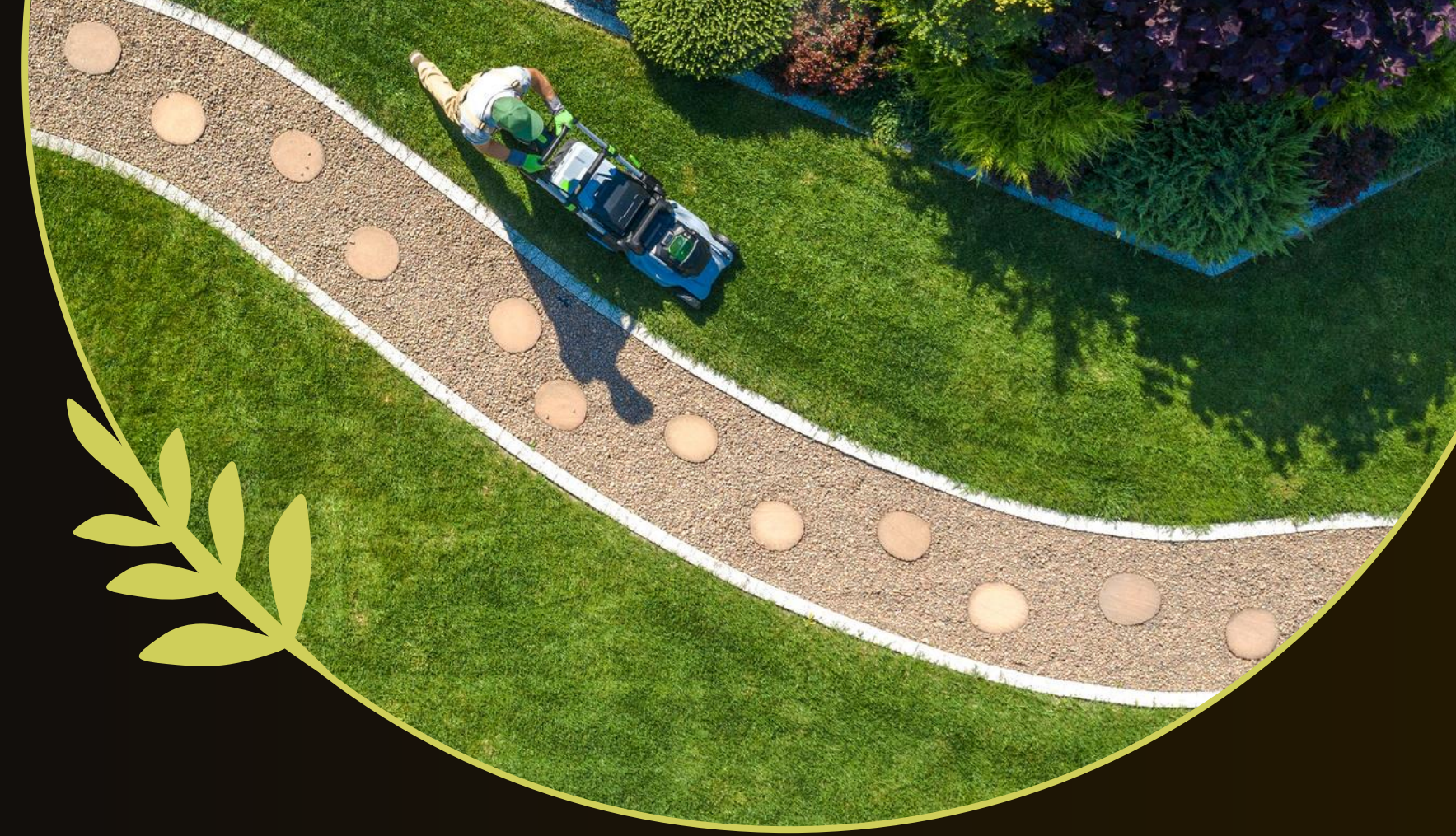
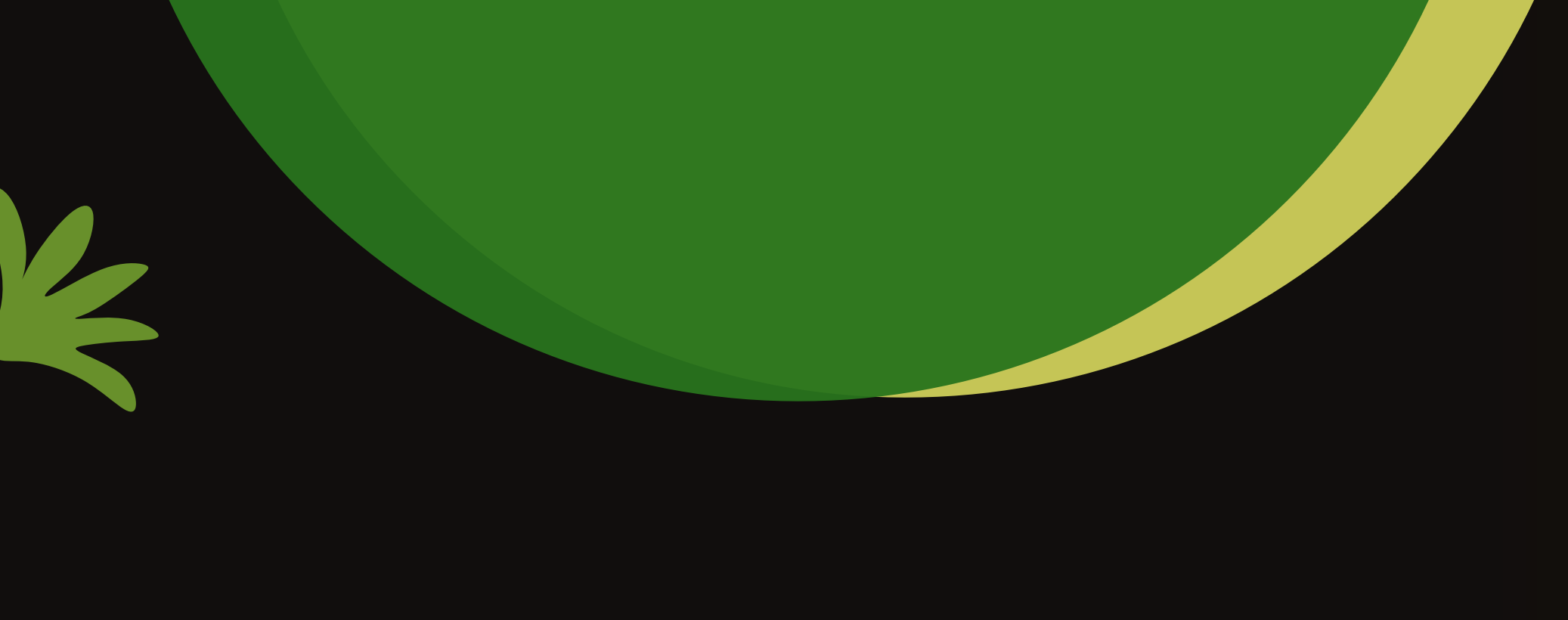


ÉLET A TALPUNK ALATT

Készítette: Némeczkiné Kovács Mariann

1. ÓRA





Egészítsétek ki a hiányos szöveget!

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!



Talajvizsgálati jegyzőkönyv

	homok	iskolakerti talaj	erdei talaj
színe	• sárgásbarna • barna • sötétbarna • fekete • más: _____	• sárgásbarna • barna • sötétbarna • fekete • más: _____	• sárgásbarna • barna • sötétbarna • fekete • más: _____
nedvességtartalma	• száraz • enyhén nedves • nagyon nedves	• száraz • enyhén nedves • nagyon nedves	• száraz • enyhén nedves • nagyon nedves
szaga	• földes illatú • nincs szaga • más: _____	• földes illatú • nincs szaga • más: _____	• földes illatú • nincs szaga • más: _____
tapintása	• puha • morzsalékos • kemény • más: _____	• puha • morzsalékos • kemény • más: _____	• puha • morzsalékos • kemény • más: _____
benne található élőlények			
Egyéb észrevétel			



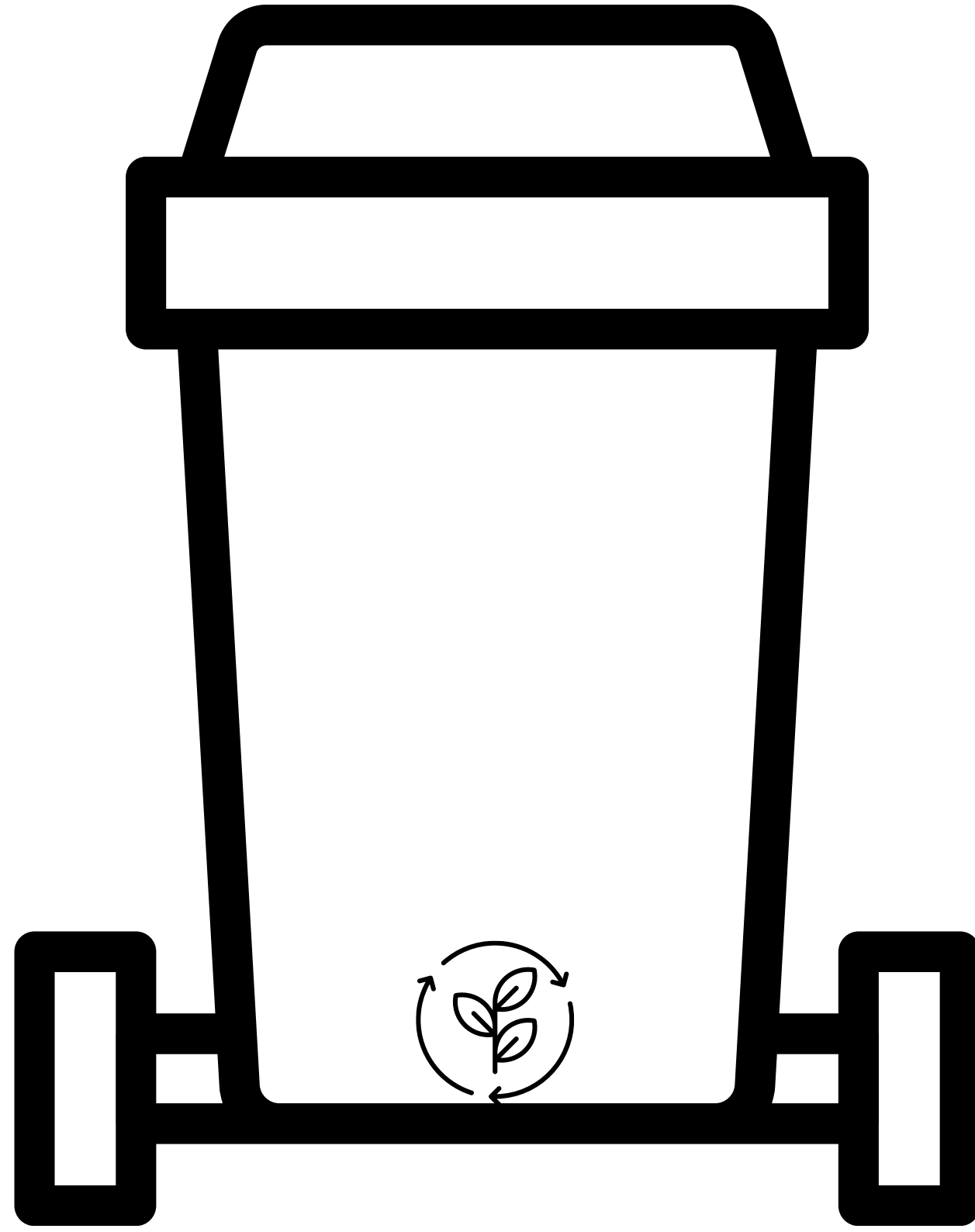


Milyen hulladékok kerülhetnek a komposztálóba?

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!



HÄZI FELADAT



2. ÓRA

**ÉLET A TALPUNK
ALATT**





A föld alatti élet



A talajban élő gombák és baktériumok olyanok, mint az apró szakácsok és kertészek, akik elkészítik a növények „ebédjét”, és tisztán tartják a „kertjüket”.

A gombák hosszú fonalakat növesztenek a talajban, hogy összegyűjtsék a növényeknek az élethez szükséges anyagokat. Ők egy kicsit olyanok, mint a kertészek, akik gondoskodnak arról, hogy a növények mindig hozzáférjenek a számukra fontos dolgokhoz. Vannak olyan gombák is, amelyek megvédik a növényeket a talajban élő kártevőktől, mint egy kis testőr.



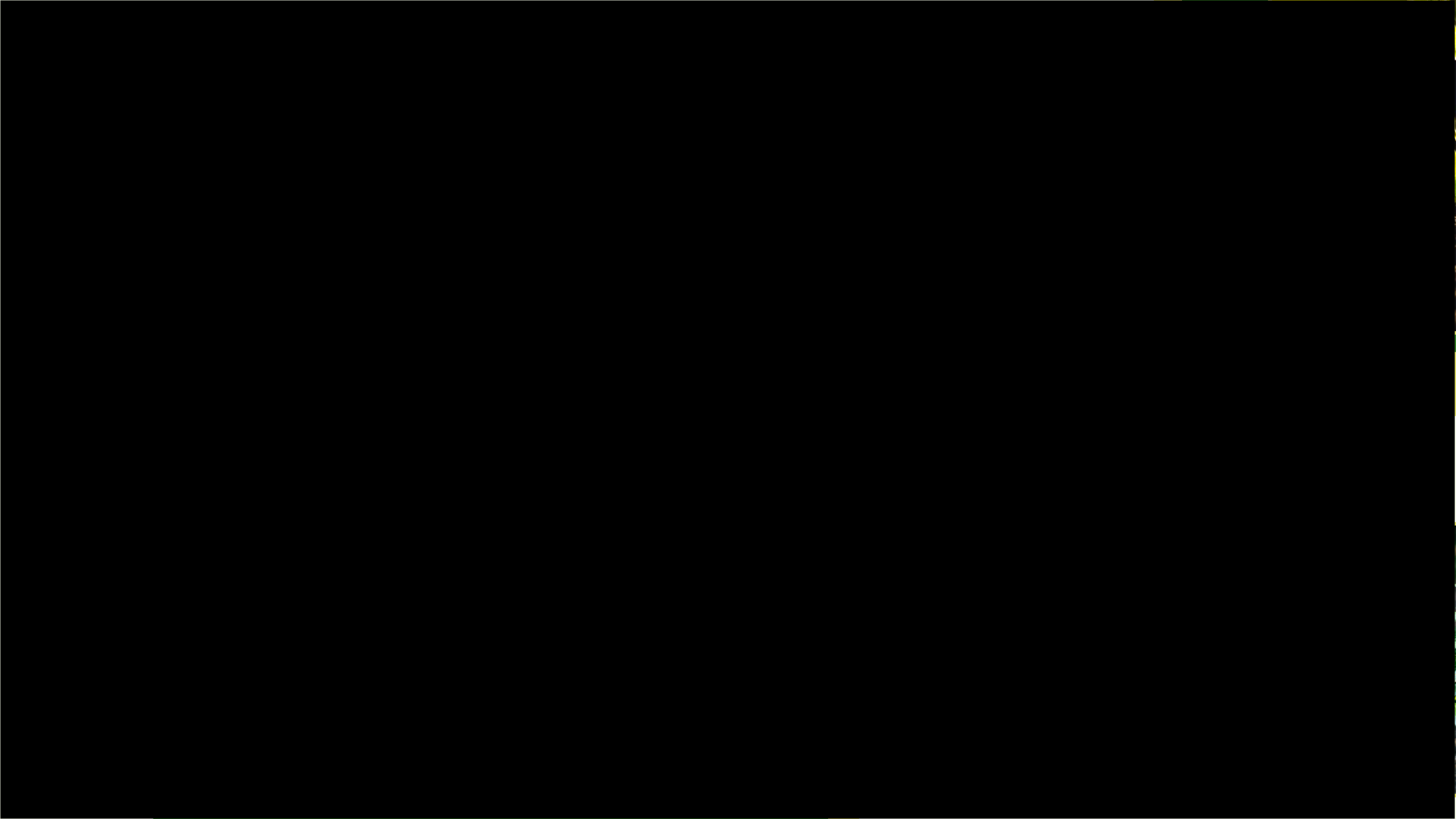
A baktériumok másféle munkát végeznek: a levegőben található nitrogént átalakítják a növények számára hasznos tápanyaggá, így ők is részt vesznek az „ebéd elkészítésében”. Emellett segítenek lebontani az elhalt növényeket és állatokat, hogy a talaj még tápanyagdúsabb legyen.

Ezek az apró élőlények együtt dolgoznak, hogy a talaj élő, termékeny és egészséges maradjon. Nélkülük a növények nem tudnának olyan jól fejlődni.



A mikroszkóp





A következő feladatban 3 talajban élő élőlénnnyel ismerkedhetünk meg.

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!

Belépés QR kóddal



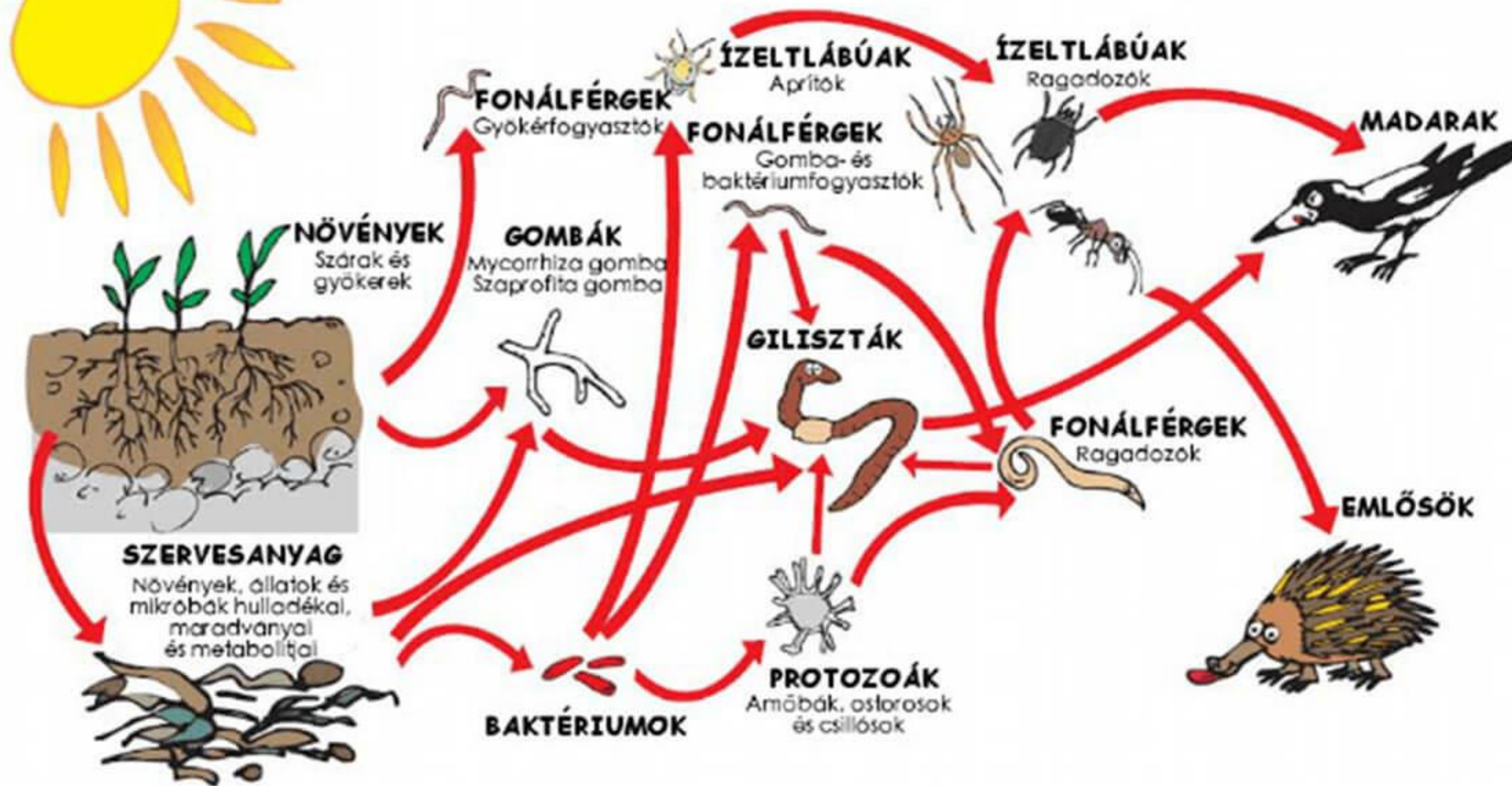
vagy direkctcímmel: talajélő

3. ÓRA

**BIODIVERZITÁS
ÉS TALAJVÉDELME**



A TALAJ TÁPANYAGHÁLÓ



Első trofikus szint:
Fotoszintetizálók

Második trofikus szint:
Lebontók, mutualisták,
patogének, paraziták,
gyökérfogyasztók

Harmadik trofikus szint:
Aprítók,
ragadozók

Negyedik trofikus szint:
Magasabb szintű
ragadozók

**Ötödik és magasabb
trofikus szintek:**
Magasabb szintű
ragadozók

© SLTEC 2009

Alkossatok táplálékláncot a megadott képek alapján!

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!



Igazak vagy hamisak az állítások?

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!



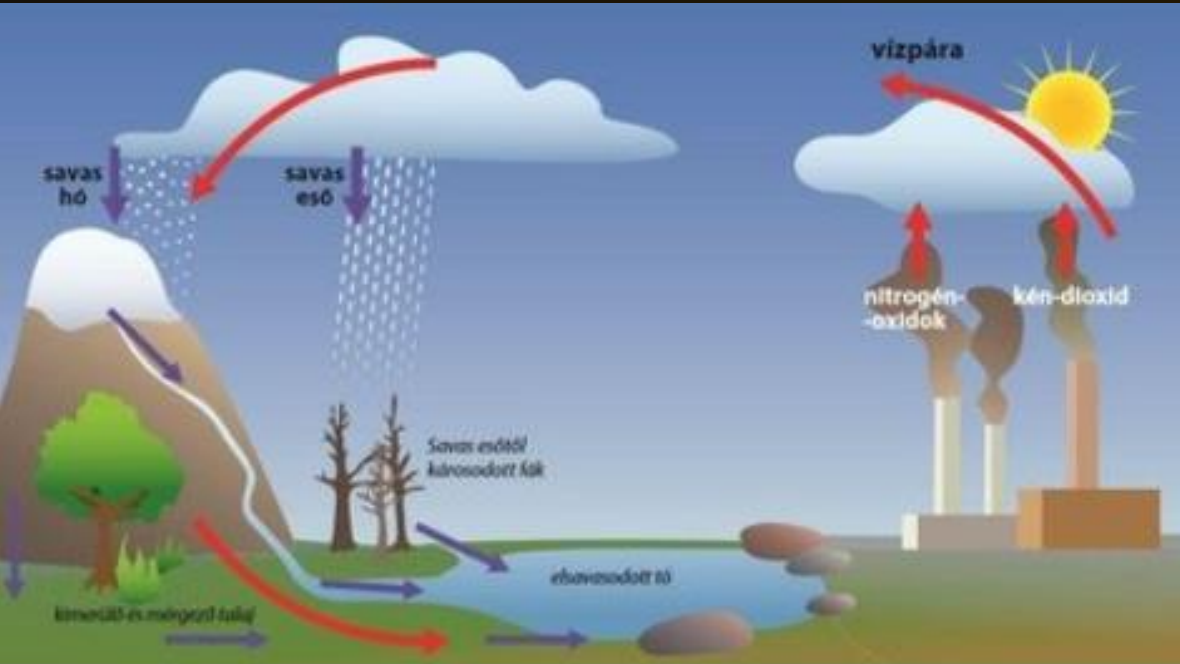
A talajszennyezés olyan folyamat,
amelynek során az élőlényekre
káros anyagok kerülnek a talajba.

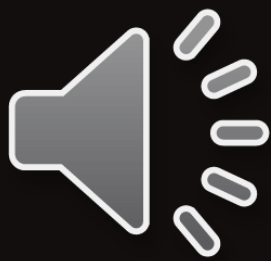


Az erdők természetes vízszűrők

Kattints [IDE](#) a feladat megoldásához!







**HÁZI FELADAT:
KÉSZÍTS PLAKÁTOT!**

