

Az élő rendszerek

Az életjelenségek:

Az élőlények is anyagi rendszerek, melyek életjelenségeket mutatnak.

Az életjelenségeket 2 csoportba osztjuk:

- 1.) az önfenntartó életjelenségek és
- 2.) szaporító életjelenségek csoportjaiba.

Az önfenntartó életjelenségek az agyagcsere, az aktív hely- és helyzetváltoztatás képessége, az ingerlékenység és a szabályozottság.

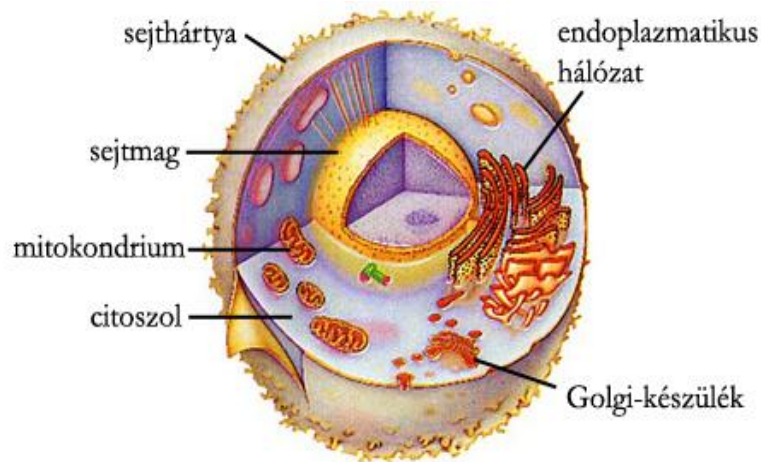
A szaporodás képességének szerepe van a faj fenntartásában.



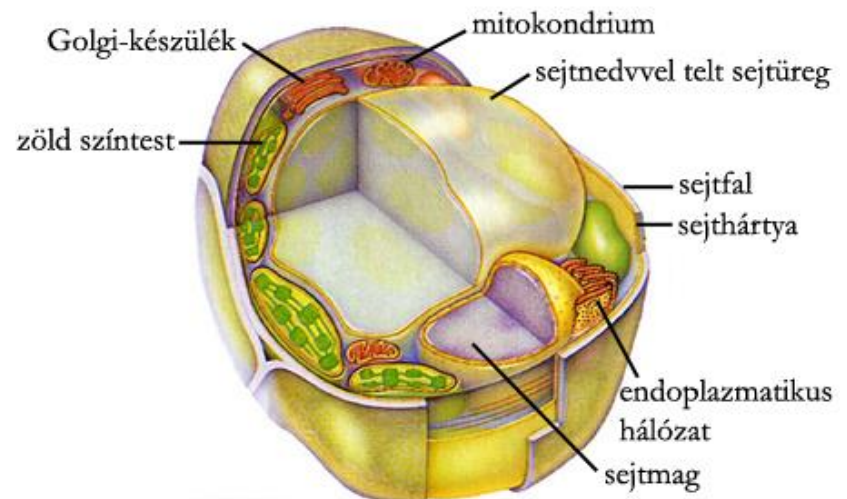
Az élővilág szerveződési szintjei

A sejt az élővilág legkisebb alaki és működési egysége.

Állati sejt



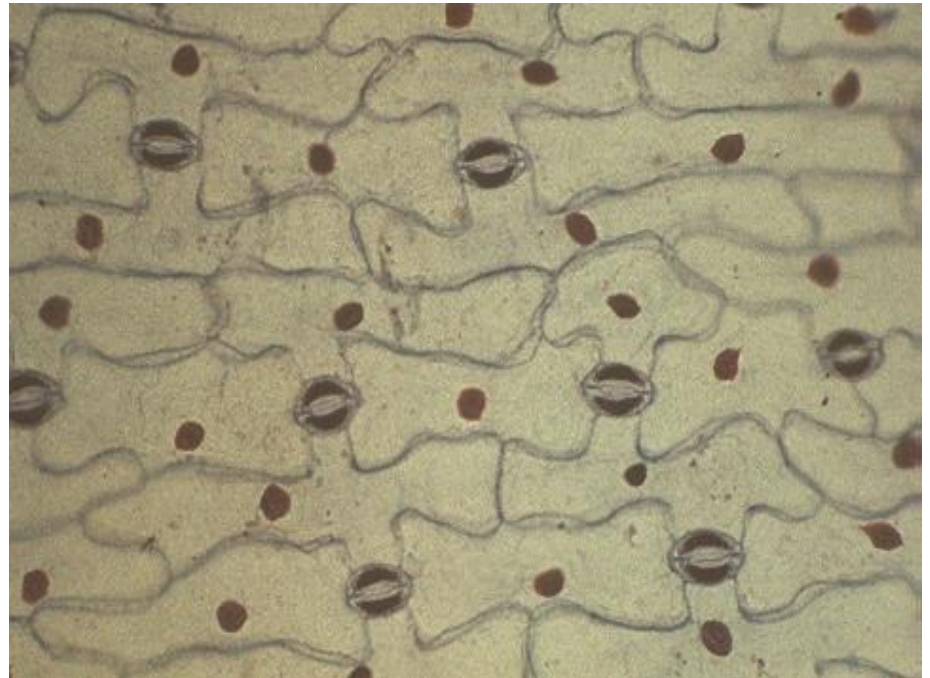
Növényi sejt



A sejtek együtt maradásával kialakultak a szövetek.

A hasonló alakú és működésű sejtek szöveteket alkotnak.

Növényi bőrszövet



Különböző szövetek szerveket hoznak létre.
A növény szervei: a gyökér, szár, levél, virág



A szervek szervrendszereket alkotnak, melyek felépítik a szervezetet-az **egyedet**.

Ezek voltak az egyed alatti szerveződési formák.

Az **egyed feletti** szerveződési formák:

- a populáció (a faj azon egyedei, melyek közös élőhelyen élnek) pl. a **Bükk hegység vörös rókái**
- a társulás (a közös élőhelyen élő különböző populációk alkotják)pl. a **Bükk hegységben élő rókák, nyulak, vaddisznók, fák és bokrok**
- a biotom (a társulások éghajlati övek szerinti megoszlása. Pl.. Mérsékeltövi lombos erdő
- bioszféra (vízburok, levegőburok, a kőzetburok, ahol élet található)