

Az élőlények közös jellemzői és az egysejtűek

1. Életjelenségek (Az élőlények jellemzői)

Az élőlényeket az életjelenségek különböztetik meg az élettelen (pl. víz, levegő, kőzetek) dolgoktól:

- **Anyagcsere:** Tápanyagfelvétel (táplálkozás, légzés), az anyagok beépítése, energia nyerése és a felesleges anyagok leadása.
 - **Növekedés és fejlődés:** A szervezet mérete nő, és új feladatok ellátására lesz képes.
 - **Mozgás:** Lehet helyváltoztató (állatok) vagy helyzetváltoztató (pl. a napraforgó a Nap felé fordul).
 - **Szaporodás:** Önmagukhoz hasonló utódok létrehozása.
-

2. Egysejtű élőlények

Olyan parányi élőlények, amelyeket szabad szemmel nem láthatunk, szervezetük egyetlen sejtből áll.

- **Baktériumok:**
 - A bolygó legkisebb és legegyszerűbb élőlényei.
 - Szerepük: Lebontják a növényi és állati maradványokat, így biztosítják az anyagok körforgását (ásványi anyagok a növényeknek).
 - Léteznek betegséget okozó fajtáik is, főleg szennyezett vizekben.
 - **Papucsállatka:**
 - Nagyobb a baktériumoknál, de csak mikroszkóppal látható.
 - **Részei:** Csillók (mozgáshoz), sejthártya, sejtplazma és sejtmag (az életműködés irányítója).
 - **Táplálkozás:** Baktériumokkal táplálkozik.
 - **Szaporodás:** Kettéosztódással.
-

3. A földigilisza (Többsejtű állat)

- **Besorolása:** Gyűrűsféreg, mert teste ismétlődő gyűrűkből (szelvényekből) áll.
- **Felépítése:**
 - **Bőrizomtömlő:** A bőr és az alatta lévő izomzat szoros egysége.
 - Hengeres, egyszerű testfelépítésű.
- **Mozgása:** Féregmozgás (a gyűrűk összehúzódásával és elernyedésével halad).
- **Haszna:** Javítja a kerti talaj szerkezetét.

