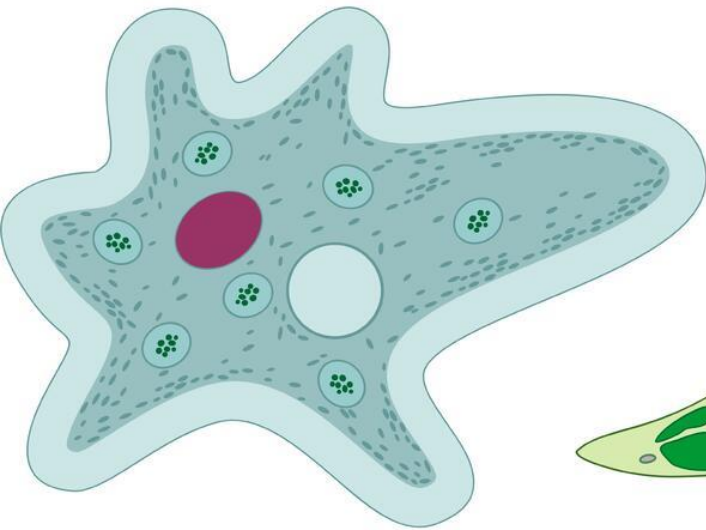
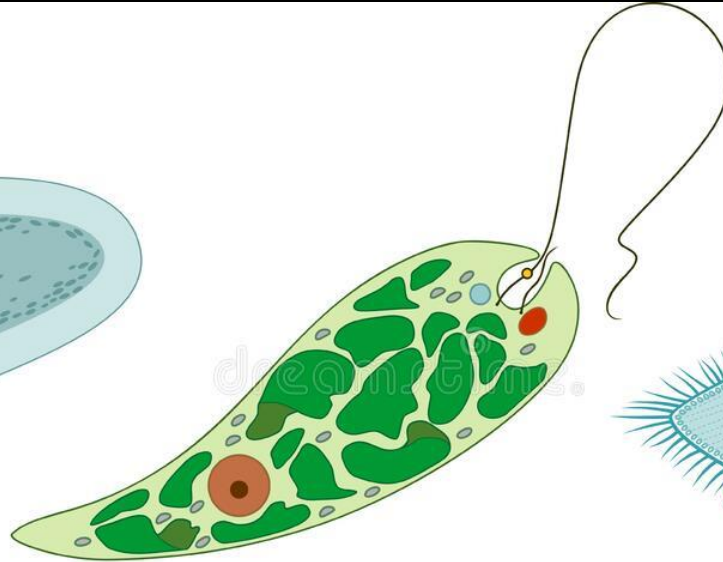


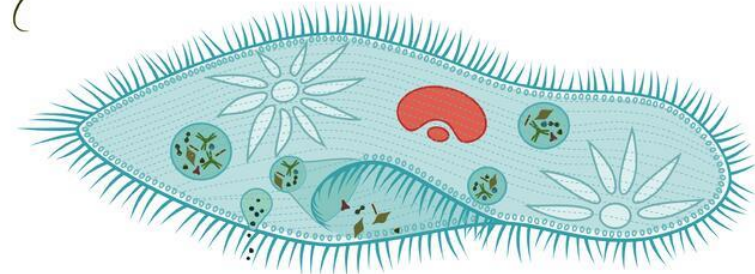
Az egysejtűek



Amoeba



Euglena

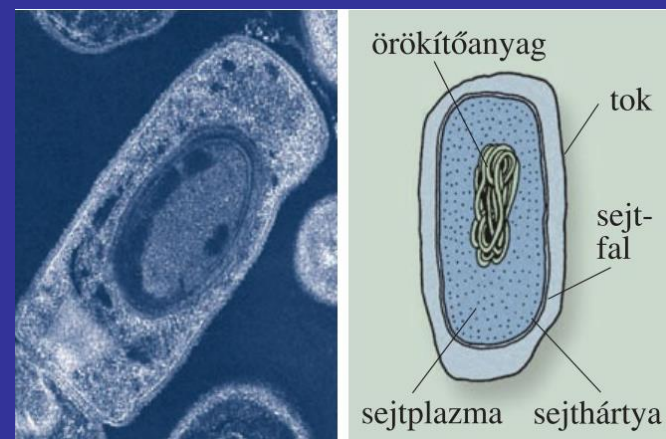
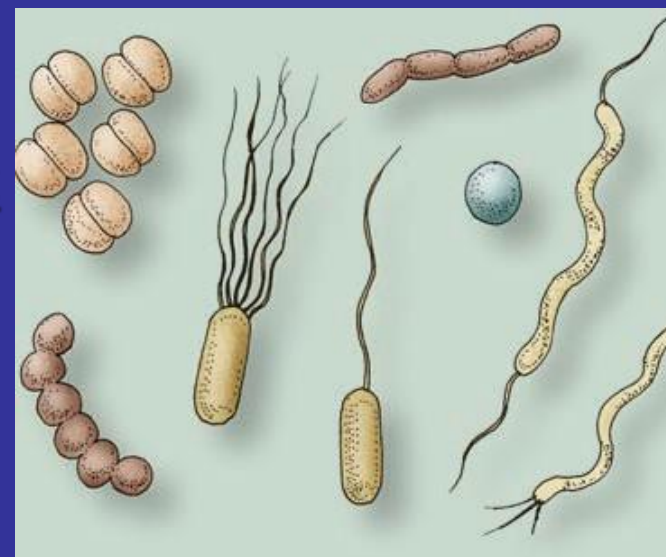


Paramecium caudatum

Az egysejtű élőlények teste egyetlen sejtből áll, az látja el az összes életműködésüket . Két rendszertani országba soroljuk őket, a sejtmagnélküliek és a sejtmagvas egysejtűek országaiba.

A sejtmagnélküliek a **baktériumok**

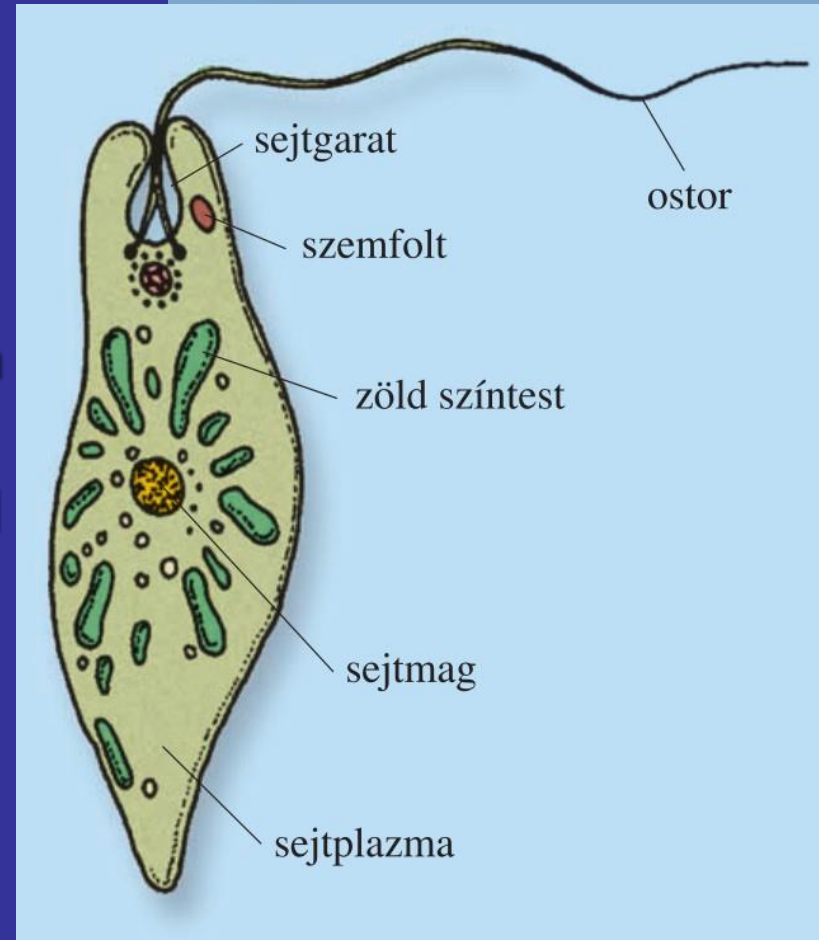
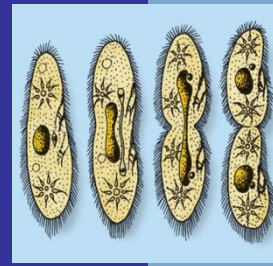
- alakjuk lehet gömb, pálcika vagy csavarodott
- egyesek ostorral képesek mozogni
- kedvező feltételek mellett gyorsan szaporodnak
- kedvezőtlen feltételek esetén betokozódnak
- a kékbaktériumok fotoszintetizálni képesek
- túlnyomó többségük heterotróf szervezet
- vannak betegséget okozók, mint pl. kolera tbc, skarlát, lepra, tetanusz (ezek a betegségek védőoltással, vagy antibiotikumokkal gyógyíthatóak)



- többségük nem kórokozó, hanem hasznos szerepet tölt be
- lebontó, korhadéklakó baktériumok: az elhalt élőlények lebontásában játszanak szerepet (szervesből → szervetlen)
- erjesztő baktériumok: élelmiszerek savanyításában vesznek részt, pl. tej savanyodása, joghurt, vagy savanyú káposzta, kovászos uborka
- együttélő baktériumok: pl. a nitrogényűjtő baktériumok – ezek a levegő nitrogénjét kötik meg más növények számára (pl. a bab, borsó gyökérgümőiben)

Sejtmagvas egysejtűek országa

- körülhatárolt sejtmaggal rendelkeznek
- plazmájukban sejszervecskék vannak, melyek működését a sejtmag irányítja
- osztódással szaporodnak
- egyeseknek sejtfaluk van, fotoszintetizálni képesek (kovamoszatok)
- másik részüknek nincs sejtfala (ostorosok, csillósok, vagy állásasok)
- pl. zöld-szemesostoros, hazai vizekben megtalálható
- képesek szerves anyagot termelni zöld színtesteikkel
- ha nincs fény, szerves törmelékkel, vagy baktériummal táplálkoznak



Állati egysejtűek (csak heterotrór anyagcserét mutatnak)

- pl. papucsállatka és az óriás amőba
- kész szerves anyaggal táplálkoznak (szerves törmelék, baktérium)
- a papucsállatka csillóval, az amőba állábakkal mozog
- a papucsállatka a sejtszájon keresztül veszi fel táplálékát, az óriásamőba a kitüremkedő állábakkal „körölfolyta” és bekebelezi a szerves táplálékot
- fontos szerepük van a vizek öntisztulásában

