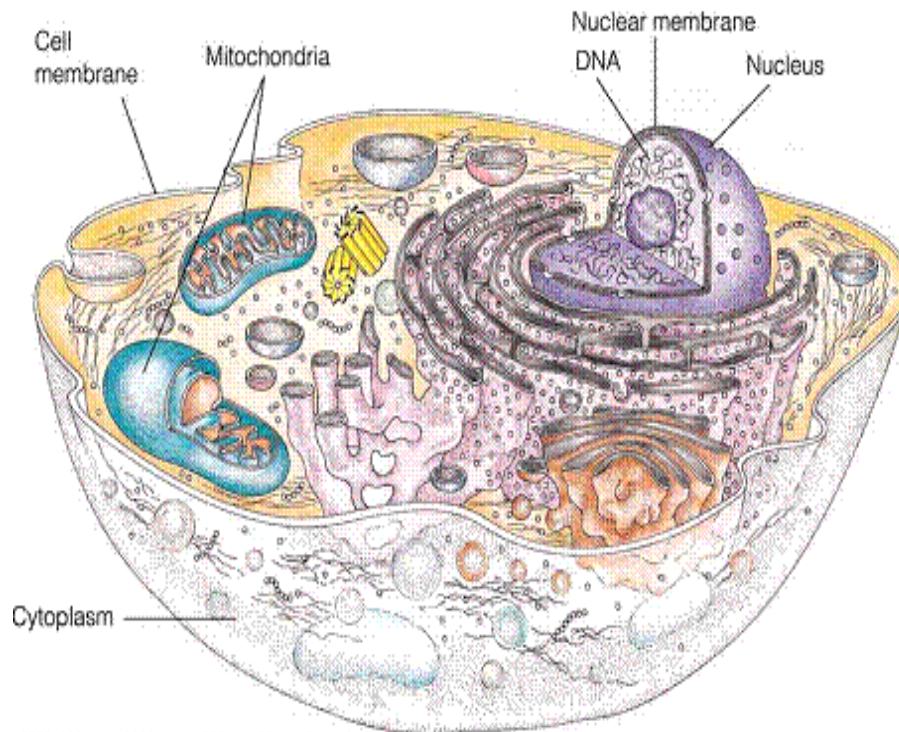


# EUKARIÓTA EGYSEJTŰEK

- Jól körülhatárolt, valódi sejtmaggal rendelkeznek.
- Mérettartományuk 10-100 mikrométer (fénymikroszkóppal vizsgálhatók)



- Származásuk:

feltehetően ősi heterotróf prokariótáktól származnak, melyek bekebeleztek olyan kis prokariótákat, melyek autotróf vagy heterotróf életműködésre voltak képesek.

Belső szimbiózis alakult ki közöttük.

Ezekből alakultak ki a sejtalkotók, a színtestek és a mitokondriumok.

- Testszerveződésük: 1 sejtű, vagy sejtársulás.
- Életmódjuk szerint lehetnek

A) Autotrófok: Klorofill + egyéb pigmentek

Segítségével szervetlen anyagból szerves anyagot állít elő.

B) Heterotrófok: idegen szerves anyagokból építik fel saját szerves anyagaikat.

- A) Autotrófok
    - a) Kovavázis egysejtűek
- Testfelépítés: mint egy doboz,  
2 kovahéj védi.
- Elpusztulásuk után a tenger  
fenekére vázuk lerakódik  
(diatómaföld)
- Általában egyenként élnek.

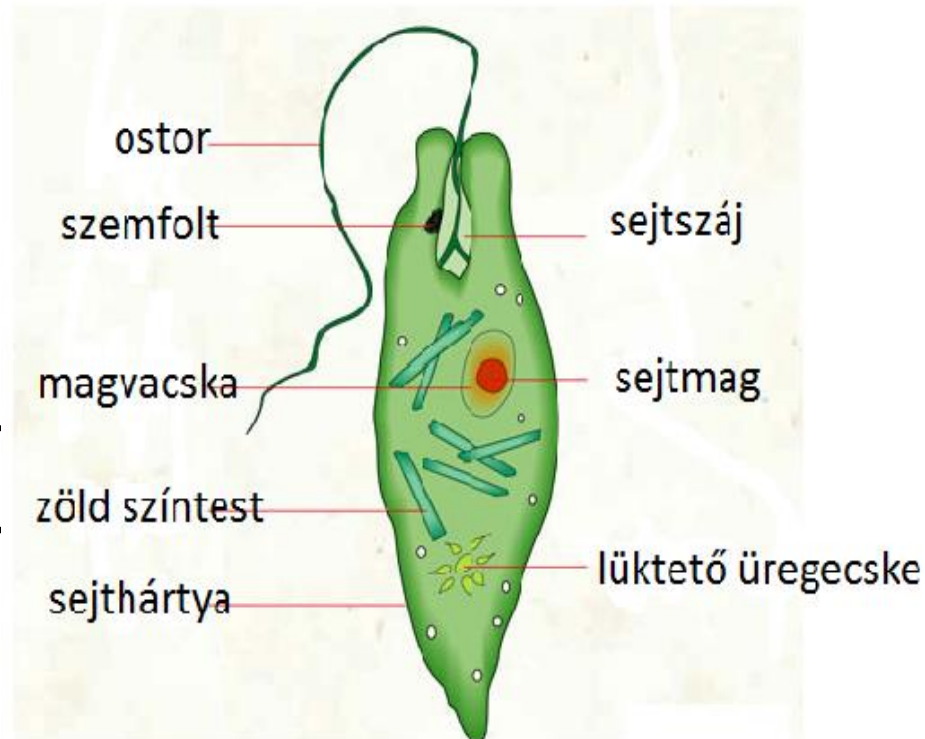


b) Ostorosok

Faj: zöld szemesostoros

Testfelépítés:

Életmód: elegez  
végez, kevés fér  
táplálkozik.



Ezért nevezik mixotrófnak (kevert táplálkozás).

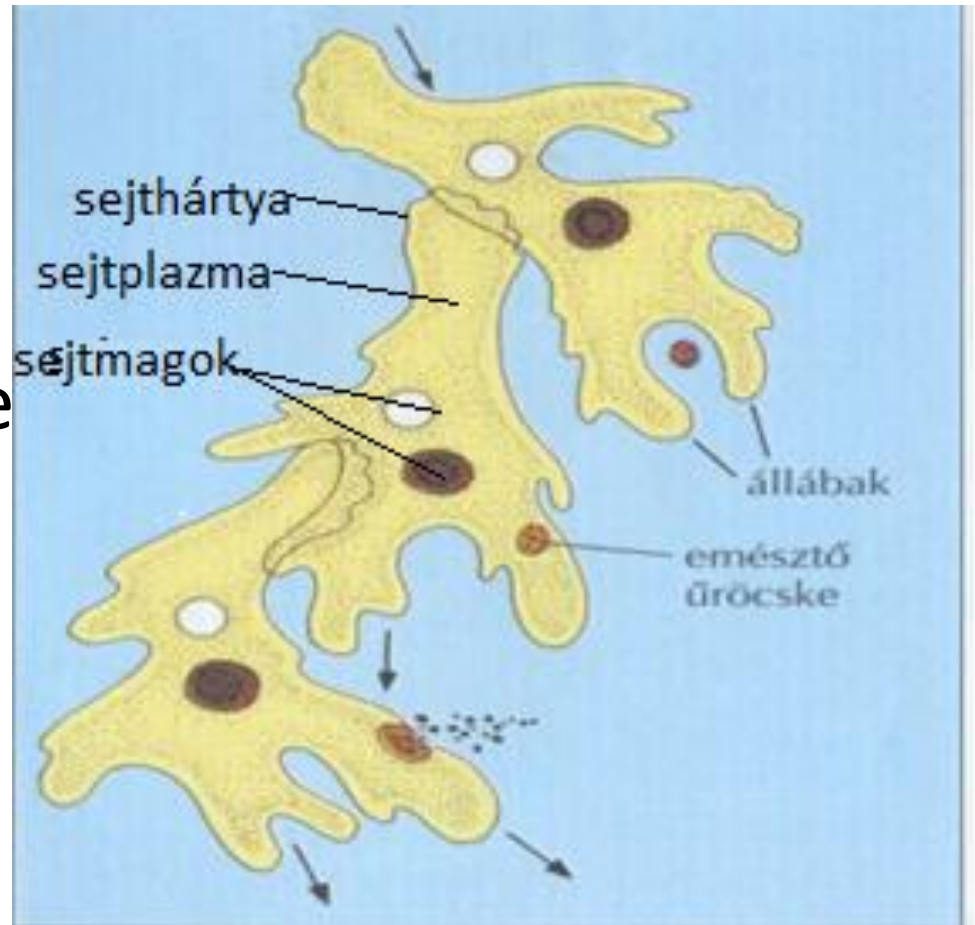
**B) Heterotrófok:** szerves anyagaikat a környezetben talált szerves anyagokból állítják elő. Nincs szintest.

### a) Gyökérlábúak

Faj: Óriás amőba

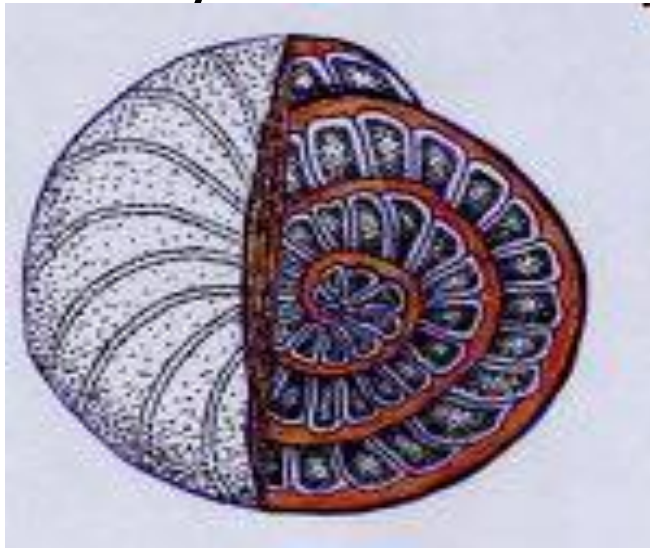
### Testszerveződés

A gyökérlábnak szerepe van a táplálkozásban (bekebelezés) és a mozgásban.



A sejtmagok száma kettő, vagy több, de azonos működést végeznek (egyfélélemagvúak)

Szaporodás: kettéosztódással. Egyes tengeri fajok vázat képeznek. Pl. a Likacsoshéjúak (Nummilites) A házas amőbák kb. 50millió éve kihaltak. Mészvázuk maradványa Bakonyszentlászlón a Szent László pénze.





## b) Csillósok

Faj: Papucsállatka

### Testfelépítés:

Két sejtmagjuk van,  
de különböző működést  
végeznek. (kétfélemagvúak)

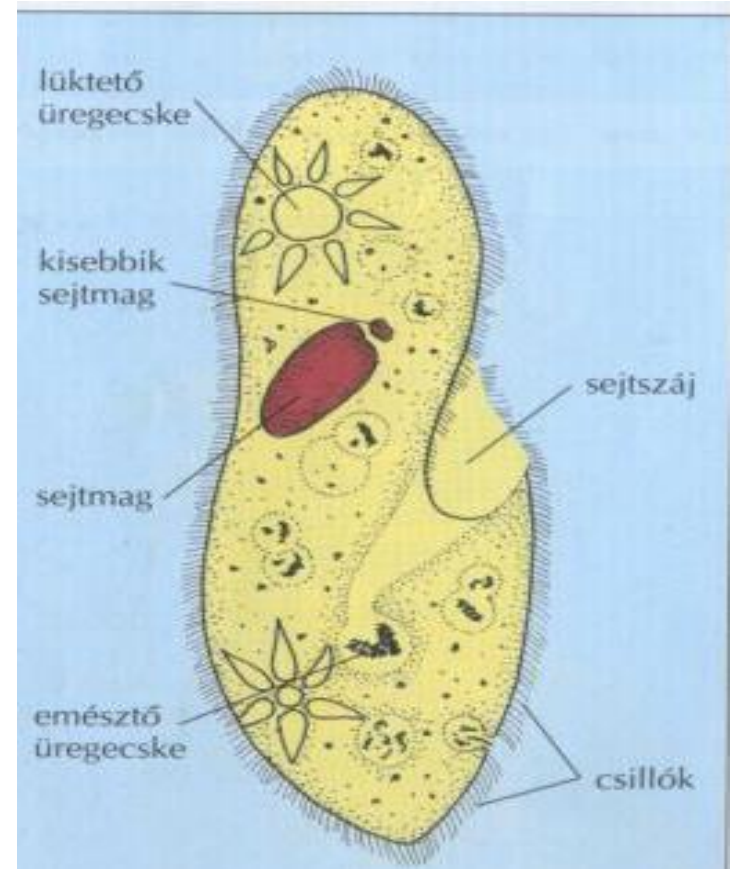
**Mozgás:** csillókkal

### Kiválasztás:

lüktető üregecskével

### Szaporodás:

általában kettéosztódással



# Az egysejtű eukarióták biológiai szerepe

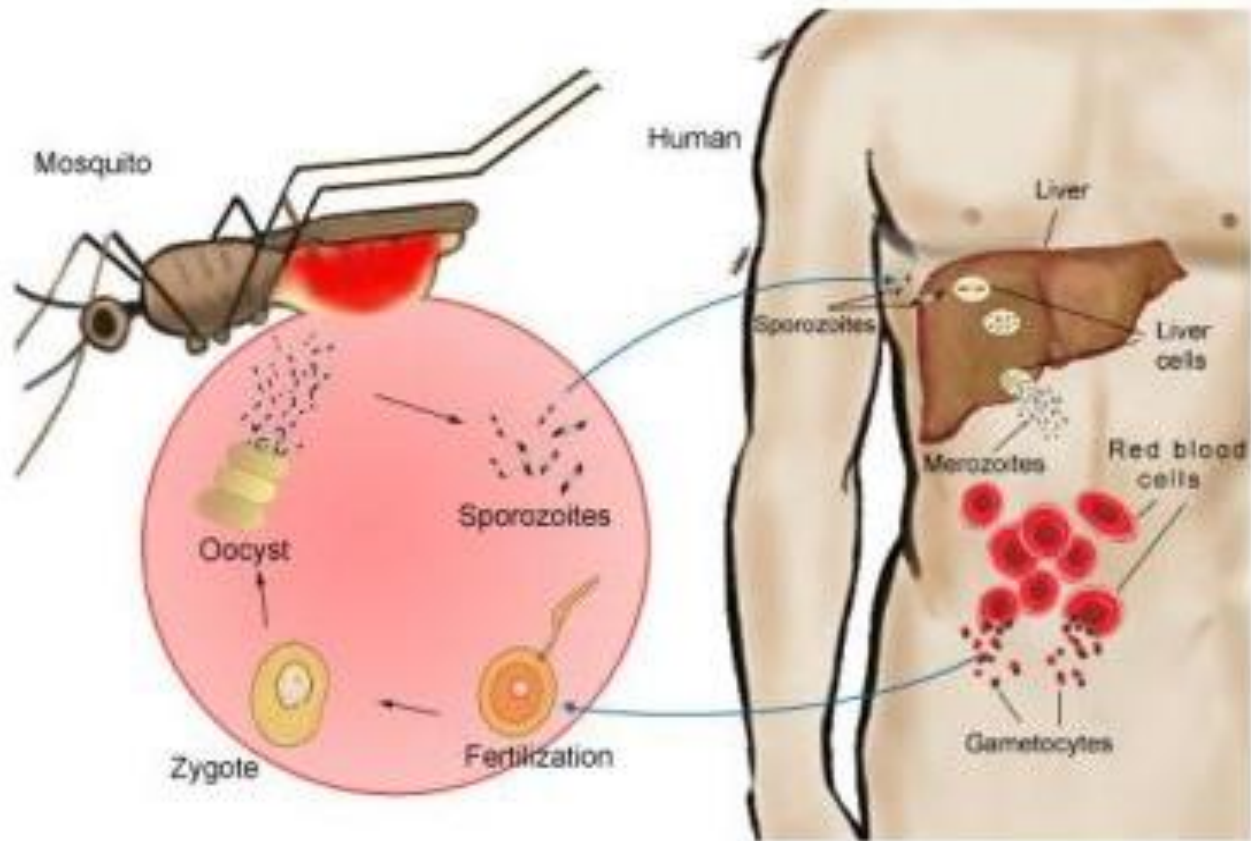
Vannak közöttük betegséget okozók pl. vérhasamőiba, álmokór ostoros, lázállatka, mely a maláriát okozza és a vörsejtekben szaporodik.

A foltos maláriaszúnyog terjeszti.

Malária szúnyog és a fertőzött májsejtek



# a malária szúnyogok így okozzák a maláriát



Life cycle of *Plasmodium*, protist that causes Malaria