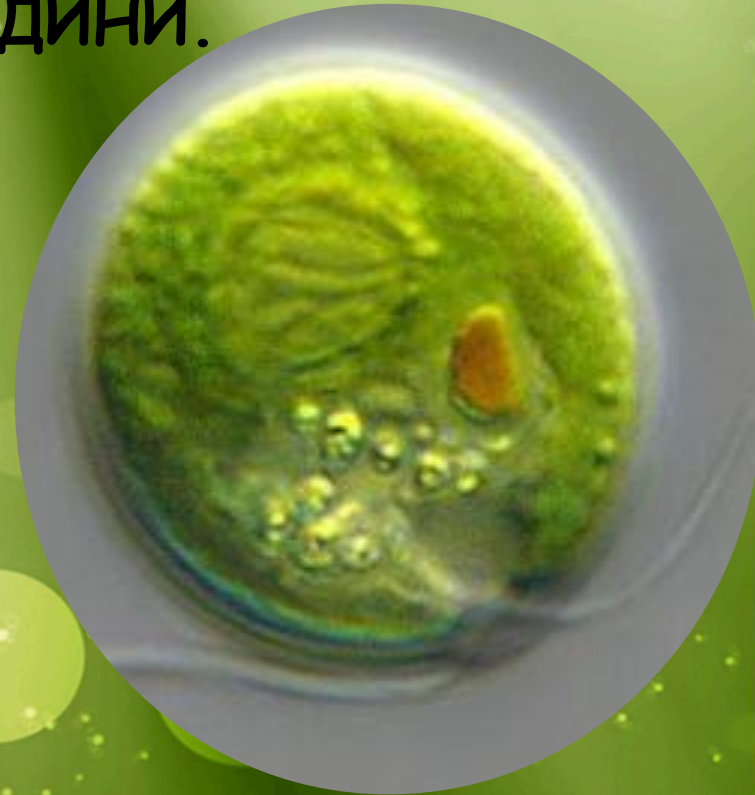
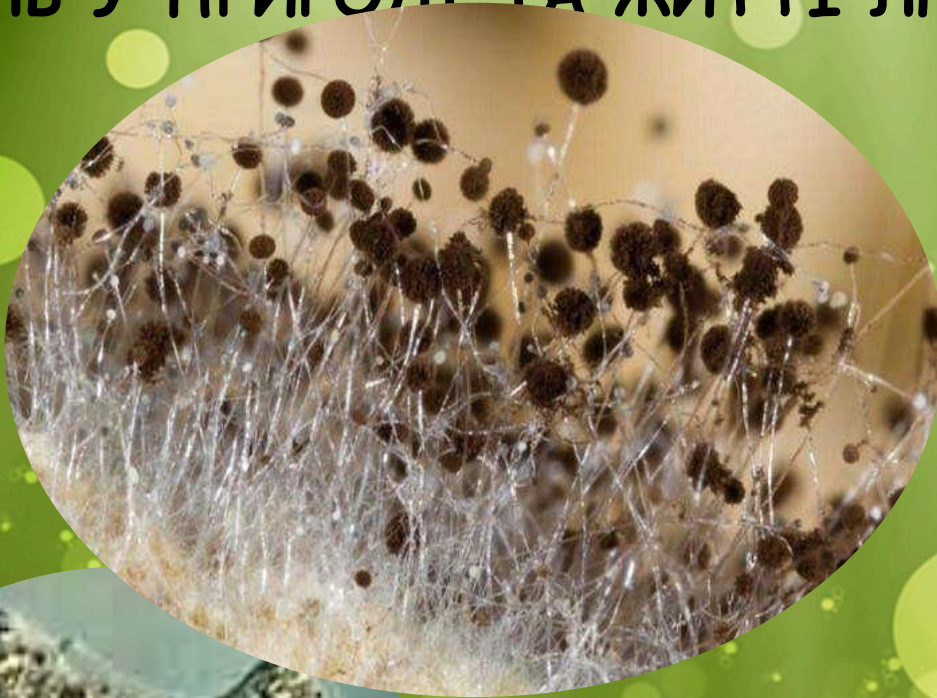


**СЕРЕДОВИЩА ІСНУВАННЯ ОДНОКЛІТИННИХ
ОРГАНІЗМІВ, ЇХНІ ПРОЦЕСИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ,
РОЛЬ У ПРИРОДІ ТА ЖИТТІ ЛЮДИНИ.**



Вперше одноклітинні
тварини побачив у
1675 році **Антоні ван**
Левенгук.



Голландский ученый
Антони ван Левенгук.



Одноклітинні організми



Рослини



Тварини



Гриби

Рослини



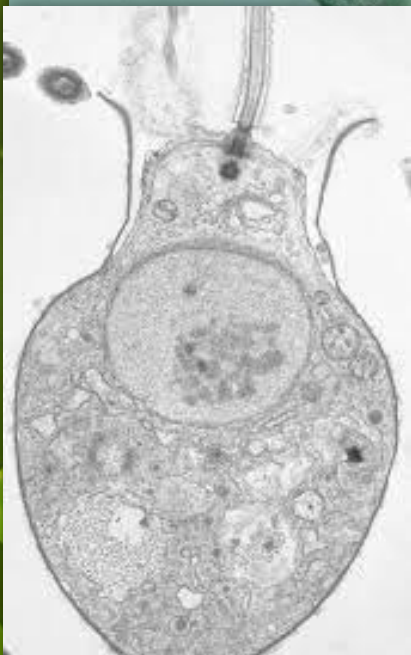
Хламідомонада



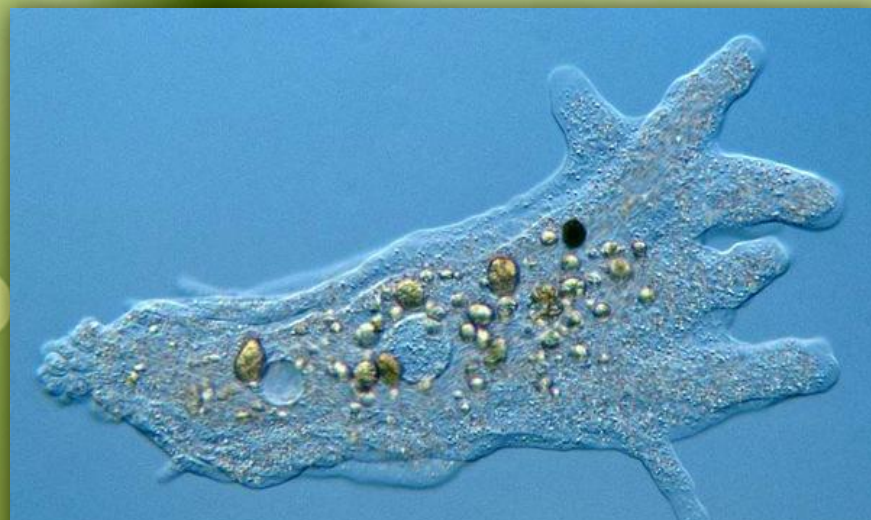
Хлорела

Тварини

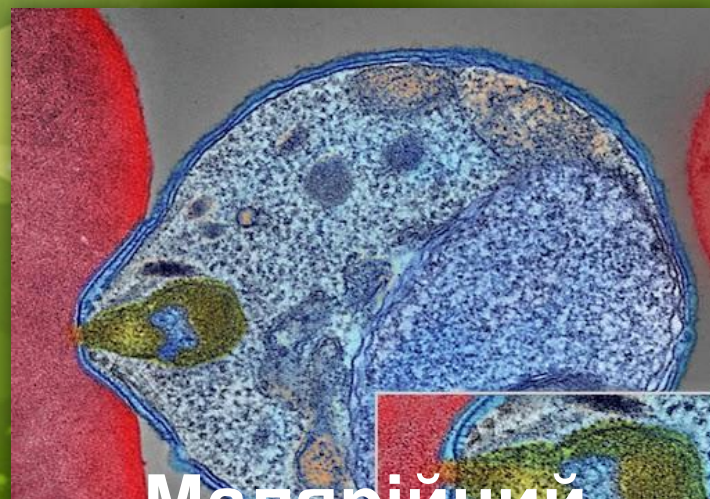
Інфузорія



Комірцевий джгутиконосець



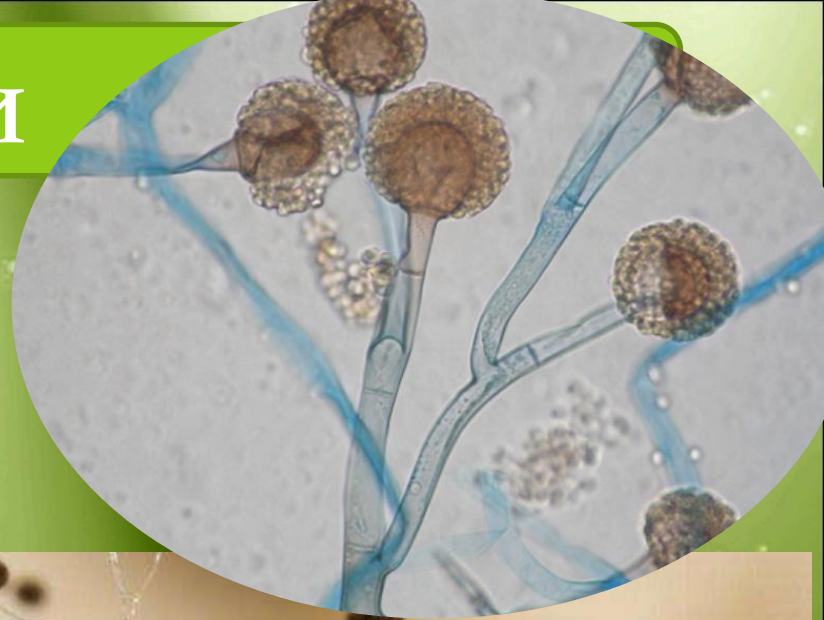
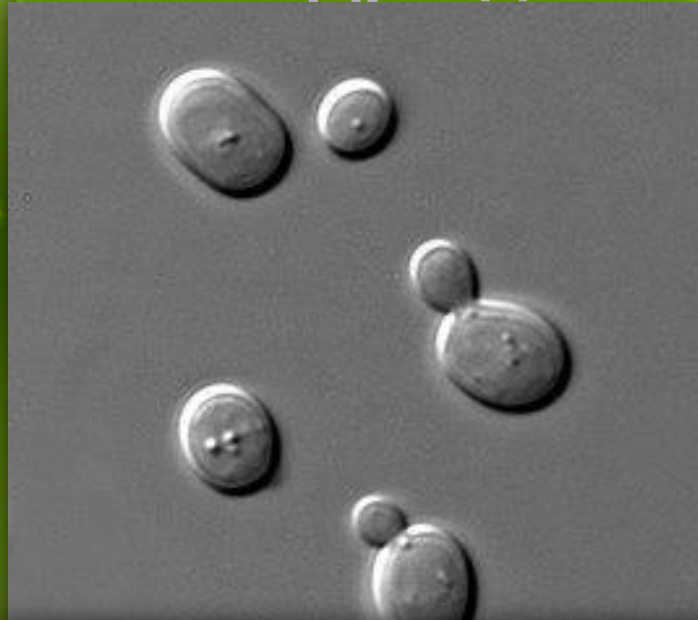
Амеба



Малярійний
плазмодій

Гриби

Дріжджі



Мукор



Середовища існування одноклітинних організмів



Водне

- Хламідомонада
- Інфузорія туфель
- Евглена зелена



Ґрунт

- Хлорела



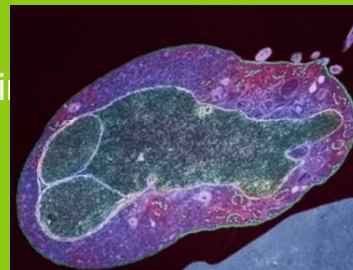
Наземно-повітряне

- Мукор
- Дріжджі



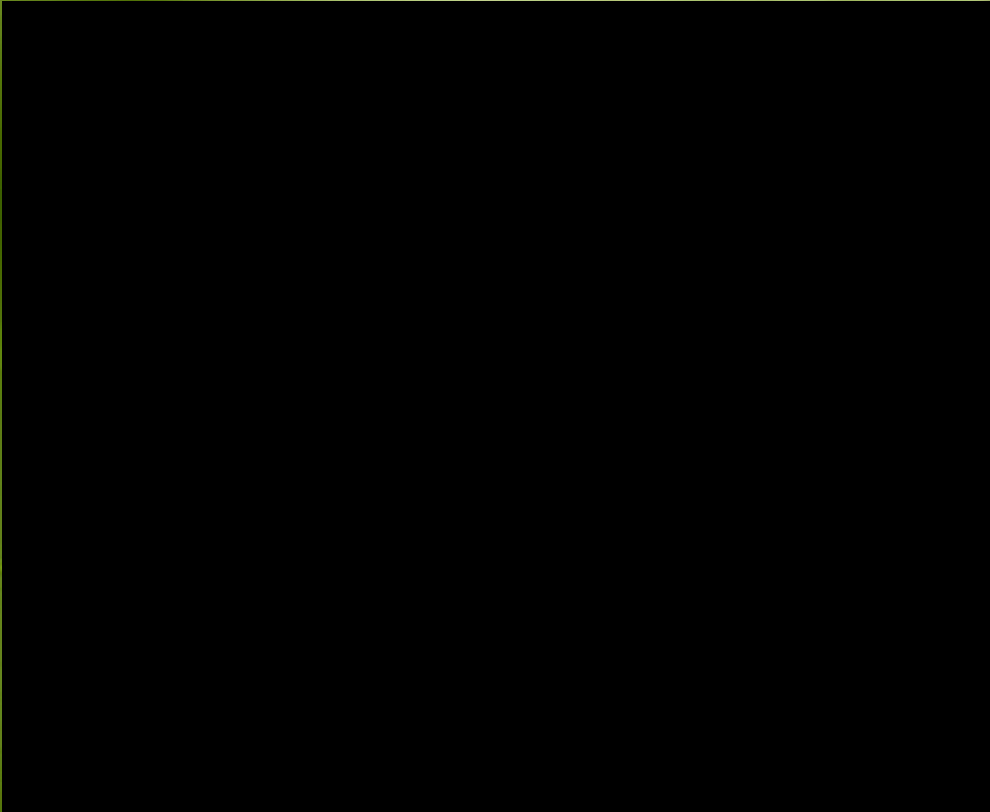
Інші організми

- Малярійний плазмодій
- Дизентерійна амеба



**Одноклітинні організми,
як і багатоклітинні
рухаються, живляться,
дихають, реагують на
подразники,
розмножуються.**

Рух



Амеба



За допомогою псевдоподій

Евглена зелена

Рух

За допомогою джгутика



Рух

Інфузорії

За допомогою війок



Живлення Амеби



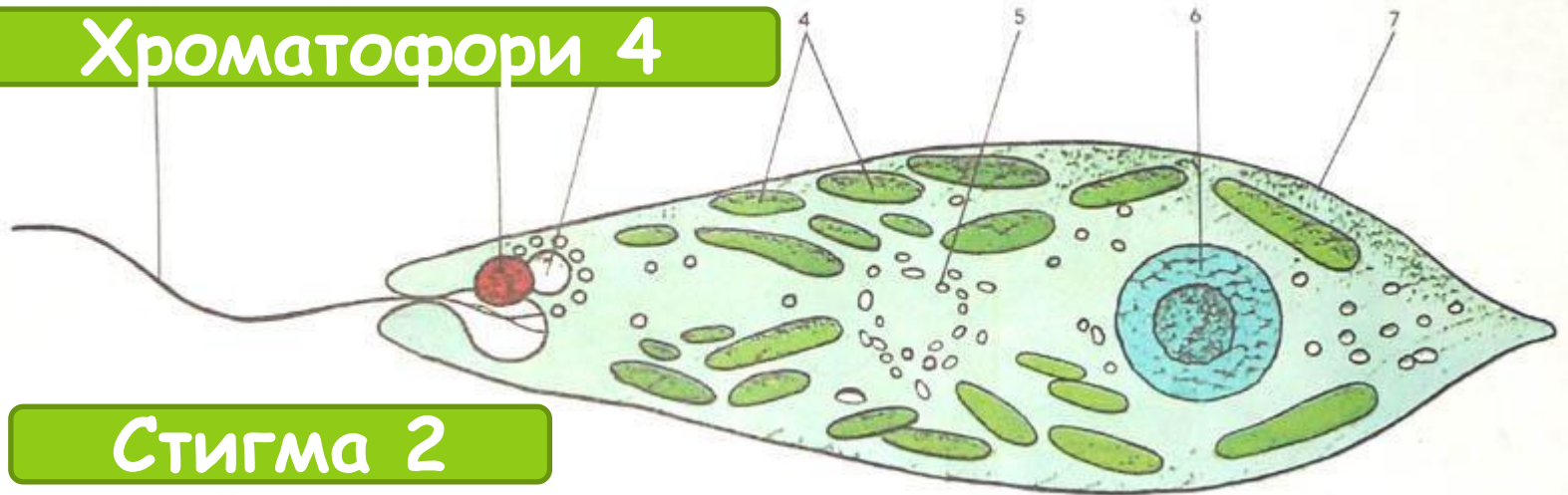
Захоплення їжі відбувається шляхом фагоцитозу, після чого в тілі амеби утворюються травні вакуолі.

Живлення Евглени зеленої

У евглени зеленої є органели – хроматофори, які містять хлорофіл та беруть участь у фотосинтезі. На світлі, внаслідок фотосинтезу у хроматофорах утворюються полісахариди, а у темряві евглена зелена переходить до гетеротрофного способу живлення. На світло реагує за допомогою стигми (світлочутливого вічка).

Хроматофори 4

Стигма 2



Живлення Інфузорії - туфельки

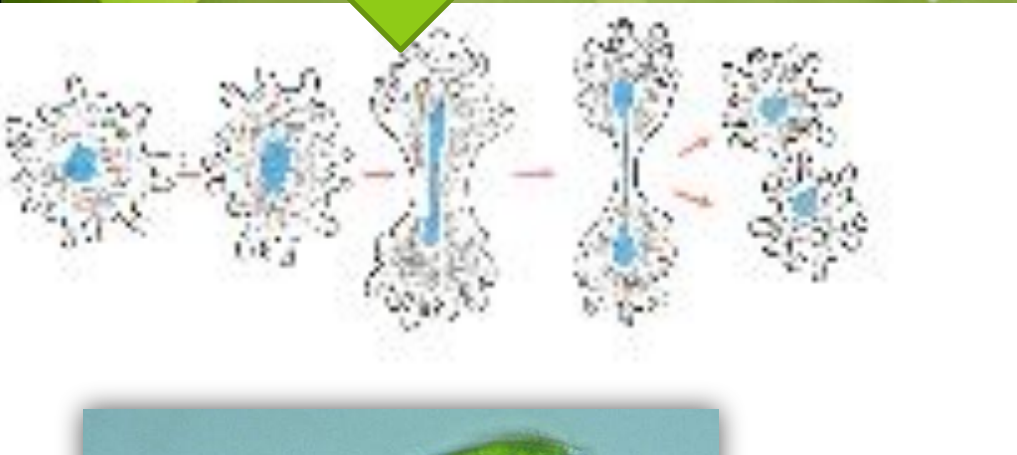
- Живиться інфузорія бактеріями, водоростями і деякими найпростішими. За допомогою коливань війок їжа потрапляє в ротовий отвір, потім – у глотку, на дні якої утворюються травні вакуолі. Неперетравлені рештки видаляються через порошицю.





Розмноження Найпростіших

Нестатеве
(поділ навпіл)



Статеве
(кон'югація)



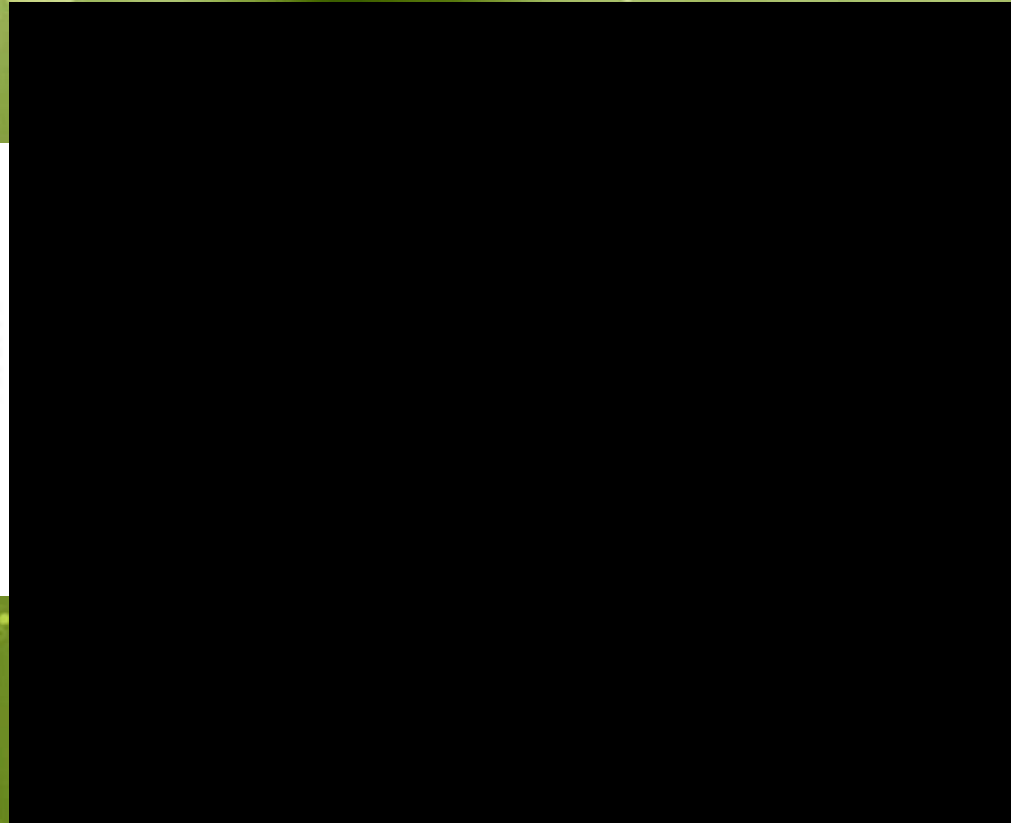
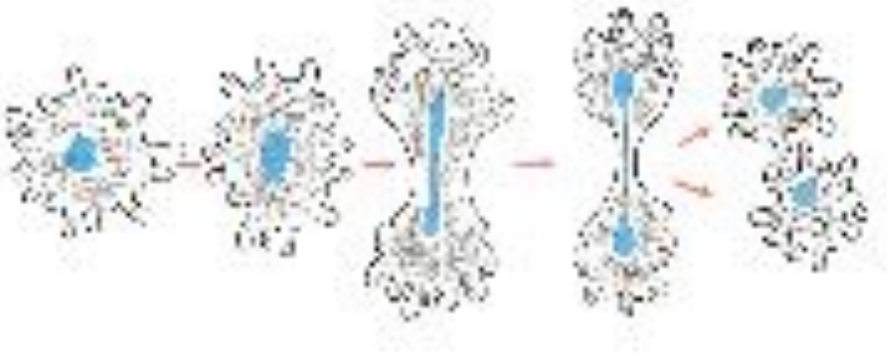
Розмноження

Статеве
(кон'югація)



Розмноження

Нестатеве
(поділ навпіл)



Дихання одноклітинних

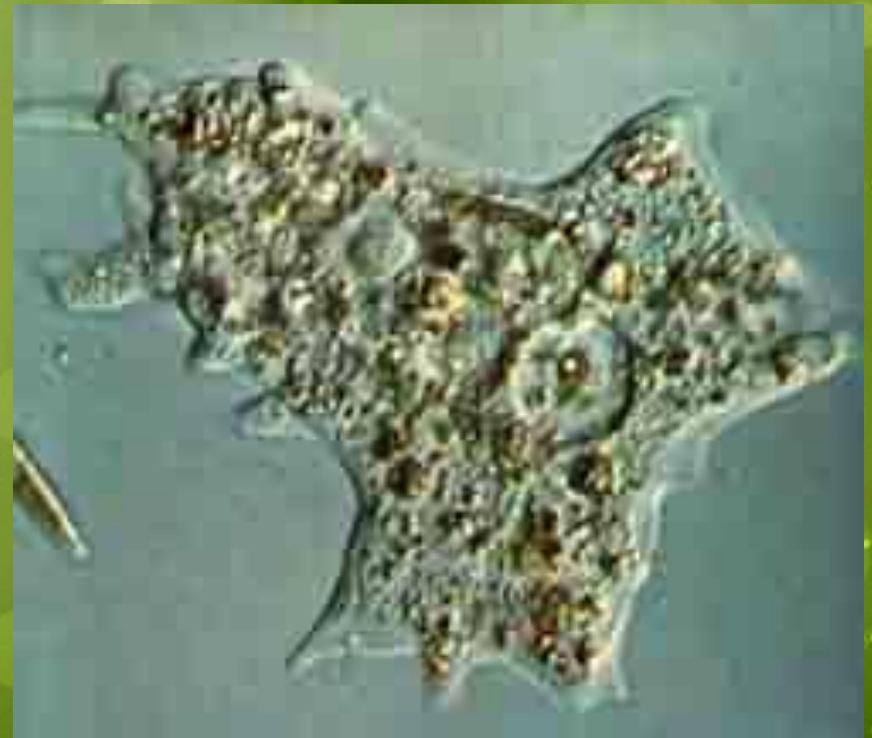
Газообмін здійснюється
через всю поверхню тіла



Дихання амеби

Газообмін здійснюється через зовнішню клітинну мембрану.

Дихальним і енергетичним центром являється *мітохондрія*.



Значення саркодових

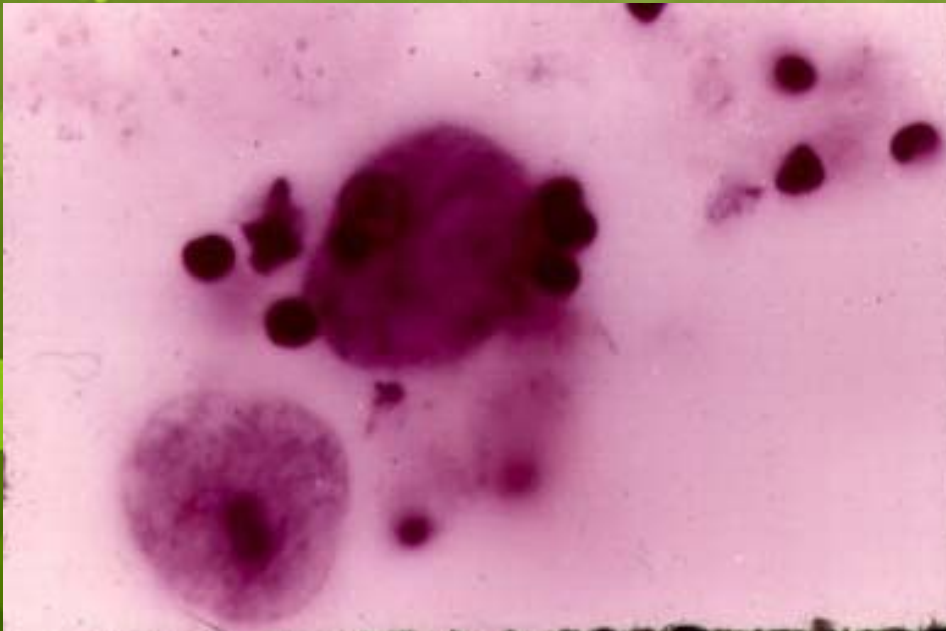
Позитивні

- 1. Компонент біоценозу в ланцюгу живлення.**
- 2. Морські корененіжки мають вапнякову черепашку і утворюють осадові гірські породи – крейду, вапняк.**
- 3. За деякими видам корененіжок роблять висновки про присутність нафти.**

Значення саркодових

Негативне:

У людини в товстому кишечнику зустрічається дизентерійна амеба, яка викликає захворювання **амебіаз** – амебна дизентерія.



Ланка
ланцюга
живлення

Біологічна
очистка
води

Утворення
осадових
порід

Значення
одноклітинних

Є
об'єктами
лаборатор
них
досліджен
ь

Викликають
хвороби
людини,
тварин і
рослин

Живуть з
багатьма
тваринам
и в
симбіозі