



Общая характеристика одноклеточных животных



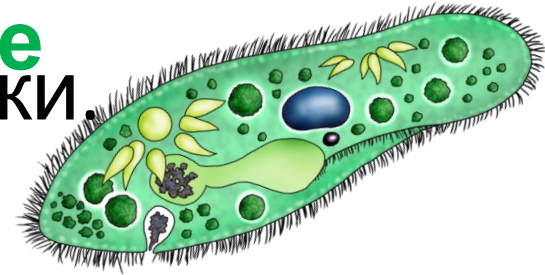
В 1675 г. Антони ван
Левенгук открыл
одноклеточных животных.



Одноклеточные животные

= простейши

Тело состоит из одной клетки



**Клетка представляет собой целый
самостоятельный организм.**

передвигаетс

я

дышит

размножаетс

я

питаетс

я

Строение одноклеточных

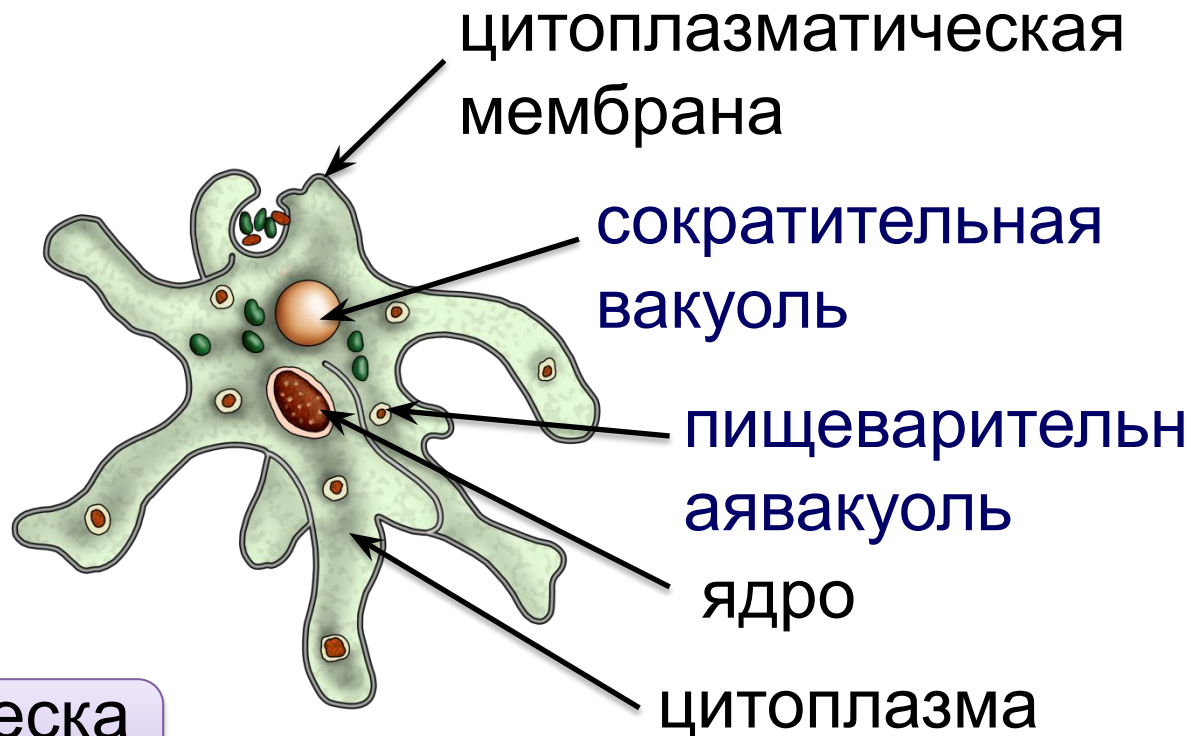
МИТОХОНДРИИ

рибосомы

ЛИЗОСОМЫ

комплекс
Гольджи

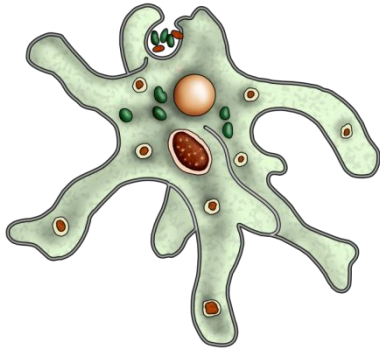
эндоплазматическая
сеть



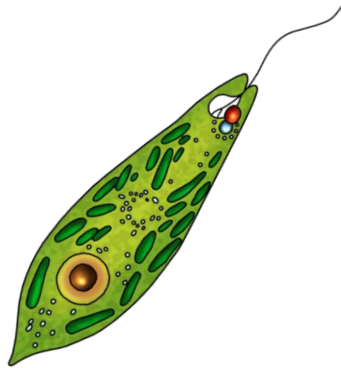
Органоиды движения



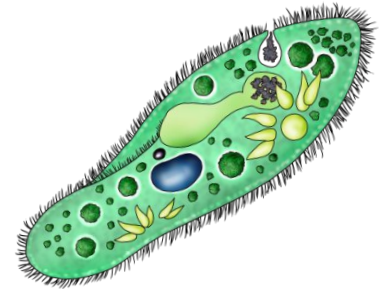
ЛОЖНОНОЖКИ



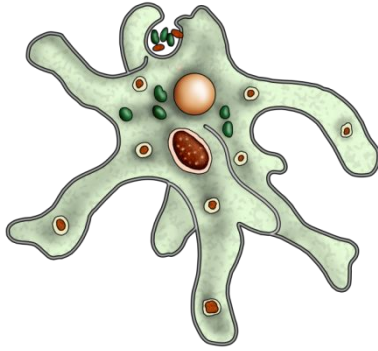
ЖГУТИКИ



РЕСНИЧКИ



Простейшие – гетеротрофы.

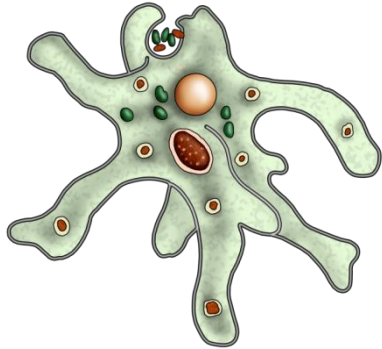


используют
готовые
органические
вещества

Некоторые простейшие являются
автотрофами.



Способы питания простейших



фагоцитоз

ПИНОЦИТОЗ

Фагоцитоз – захват пищевых частичек.

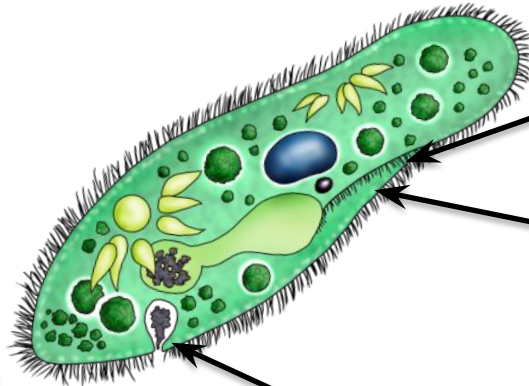
Пиноцитоз – захват капелек жидкости с помощью ложноножек.

Способы питания простейших

Питаются
простейшим
и

бактериями

водорослям
и



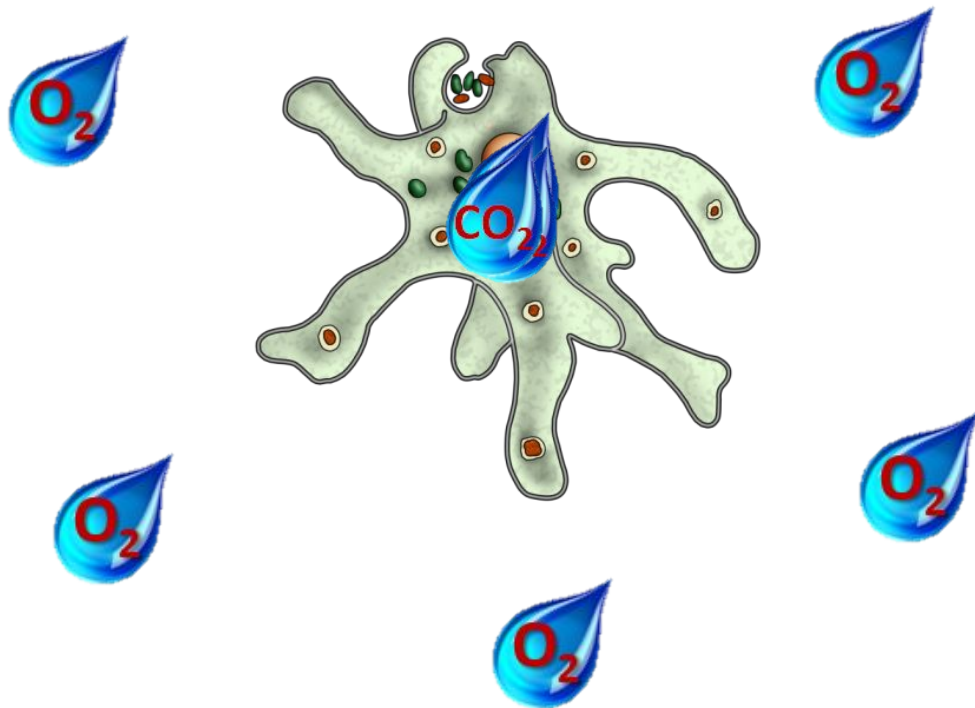
клеточный рот

клеточная глотка

порошица (орган
выделения)

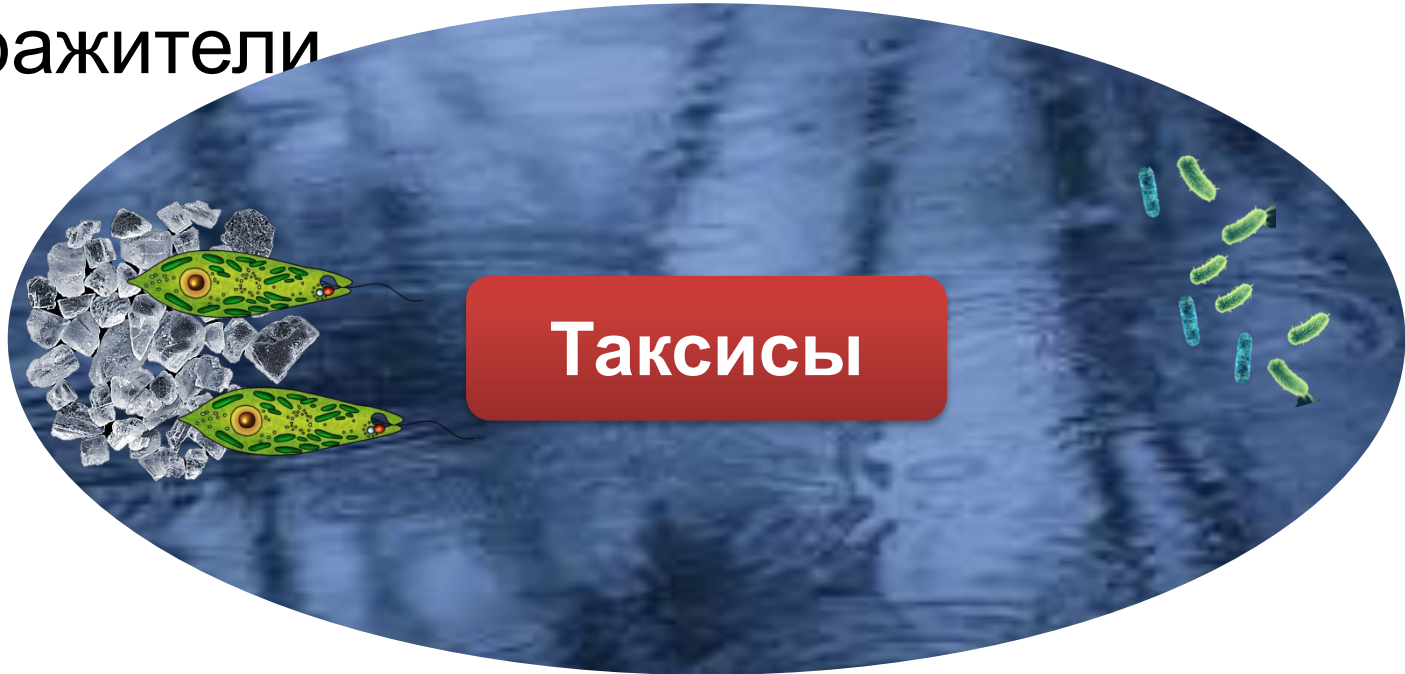
Дыхание

Всем телом.



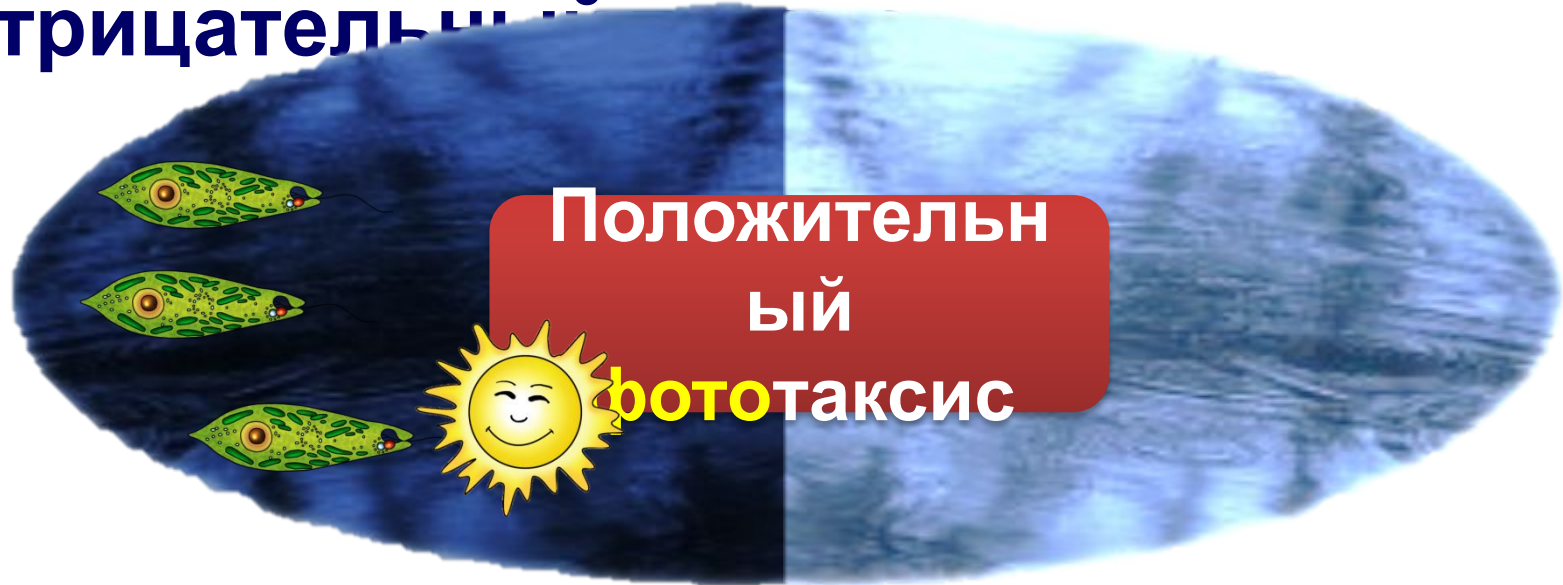
Раздражимость

Простейшие воспринимают изменения окружающей среды и реагируют на раздражители



Движение к источнику раздражения –
положительный таксис.

Движение от раздражителя –
отрицательный таксис.

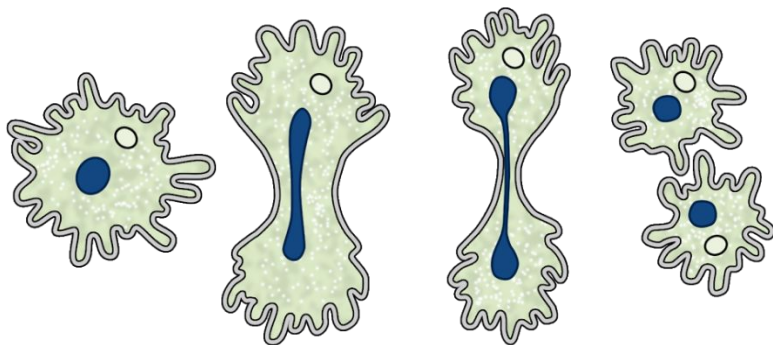


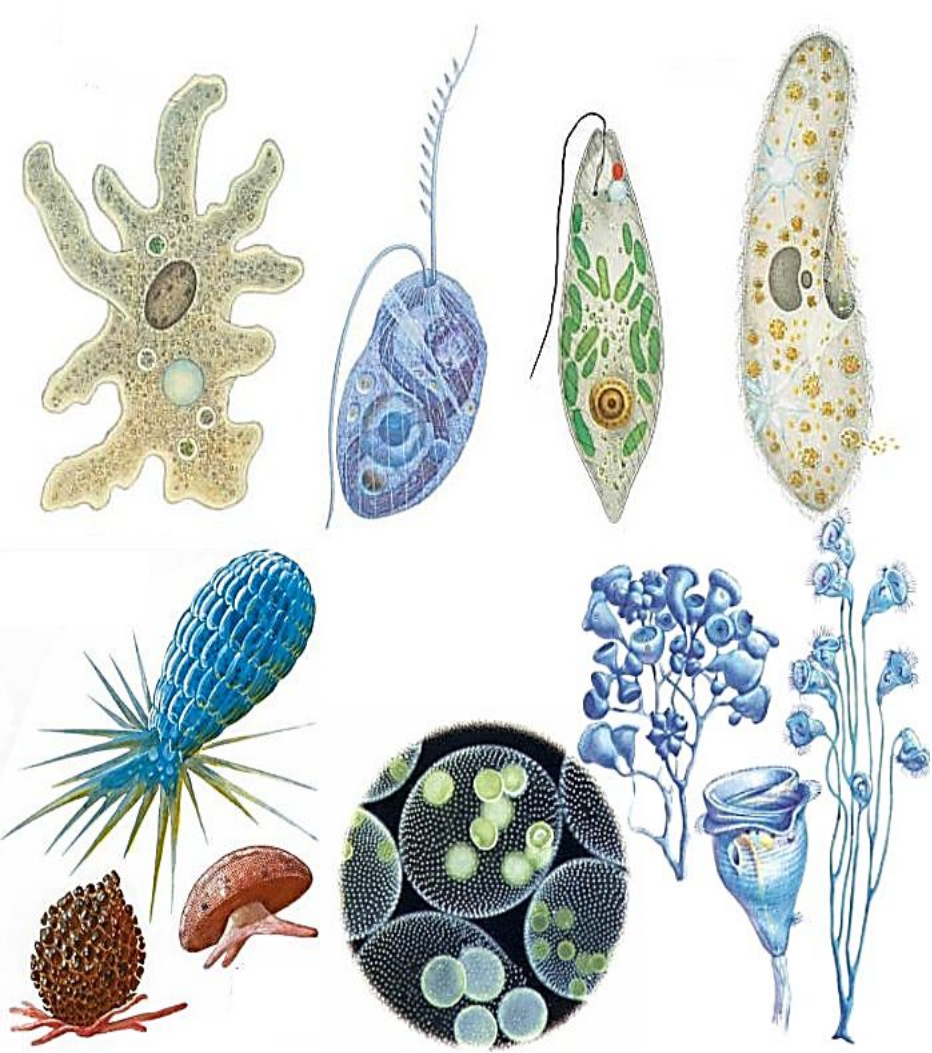
Размножение

е

бесполое

половой
процесс



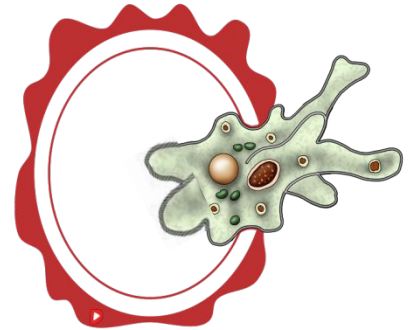
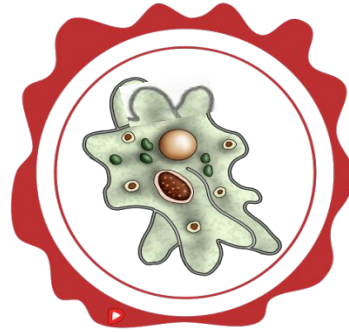
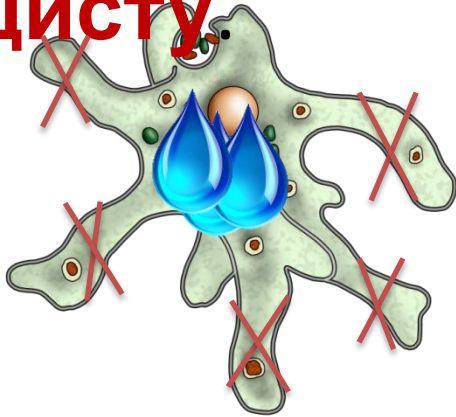


Места обитания

- ✓ морская и пресная вода
- ✓ влажная почва
- ✓ другие организмы – **паразиты**

При наступлении неблагоприятных условий простейшие превращаются в

ЦИСТУ.



Царство
Животные



Подцарство
Одноклеточные



Инфузории

Саркожгутиконосц
ы

Споровики

