

# Общая характеристика одноклеточных животных



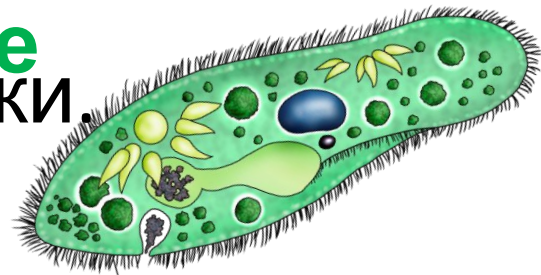
В 1675 г. Антони ван  
Левенгук открыл  
одноклеточных животных.



# Одноклеточные животные

= простейши

Тело состоит из одной клетки



**Клетка представляет собой целый  
самостоятельный организм.**

передвигаетс

я

дышит

размножаетс

я

питаетс

я

# Строение одноклеточных

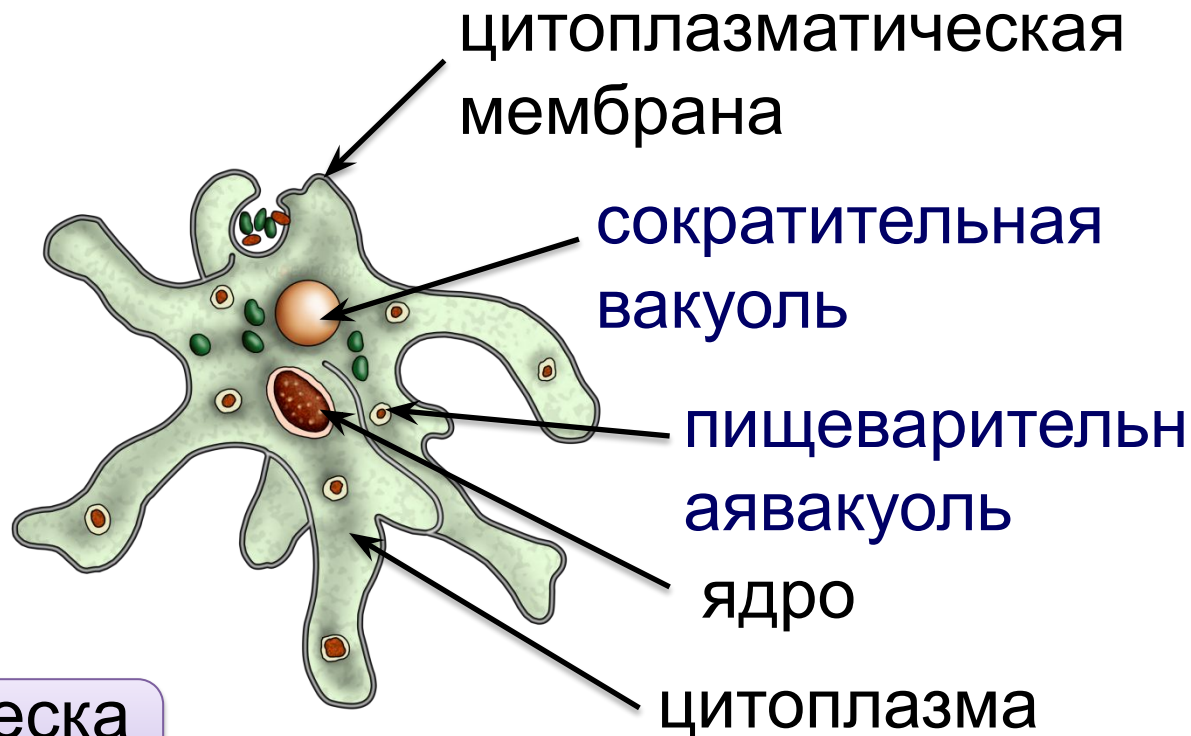
МИТОХОНДРИИ

рибосомы

ЛИЗОСОМЫ

комплекс  
Гольджи

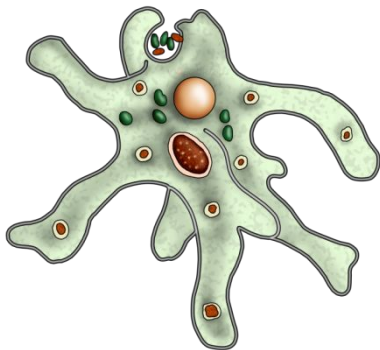
эндоплазматическая  
сеть



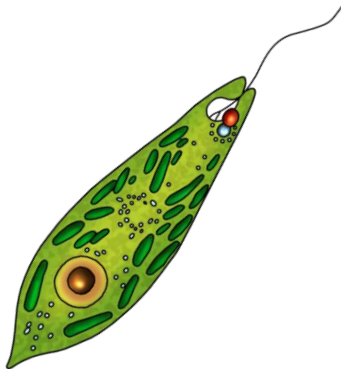
# Органоиды движения



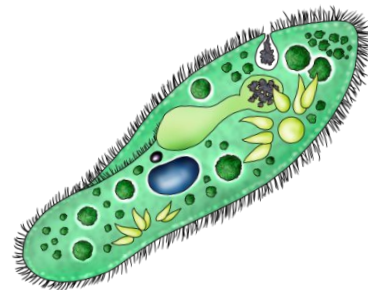
ЛОЖНОНОЖКИ



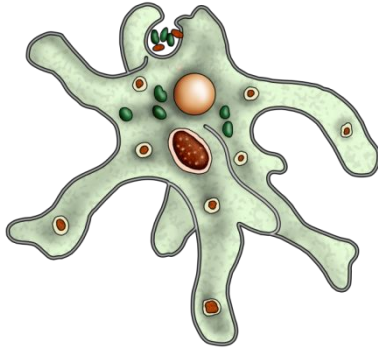
ЖГУТИКИ



реснички



# Простейшие – гетеротрофы.

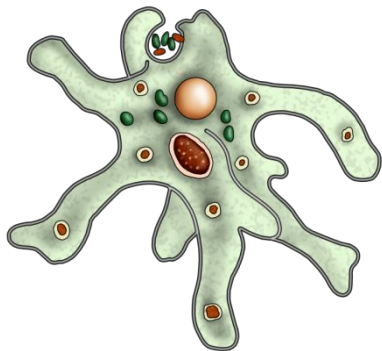


используют  
готовые  
органические  
вещества

Некоторые простейшие являются  
**автотрофами.**



# Способы питания простейших



фагоцитоз

ПИНОЦИТОЗ

**Фагоцитоз** – захват пищевых частичек.

**Пиноцитоз** – захват капелек жидкости с помощью ложноножек.

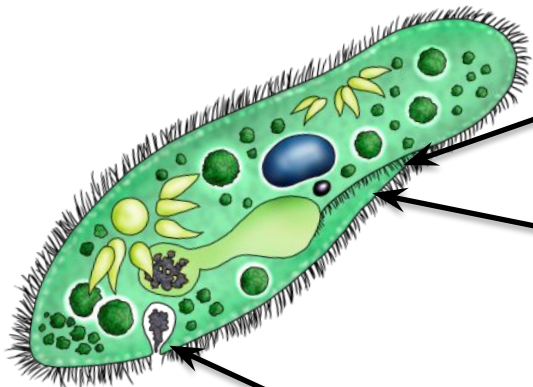


# Способы питания простейших

**Питаются**  
простейшим  
и

бактериями

водорослям  
и



клеточный рот

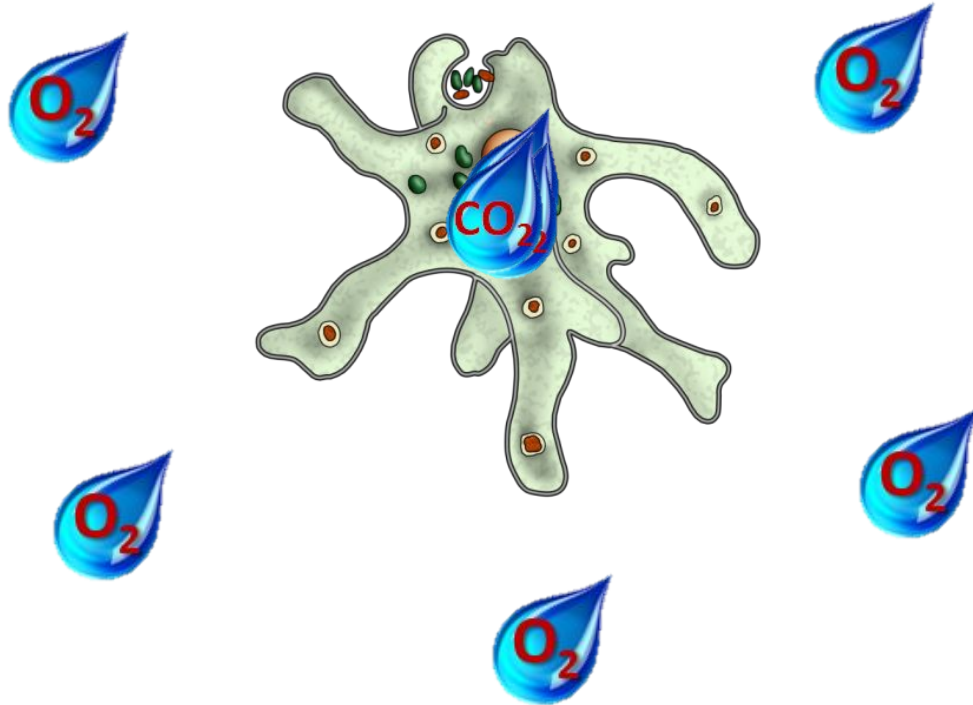
клеточная глотка

порошица (орган  
выделения)



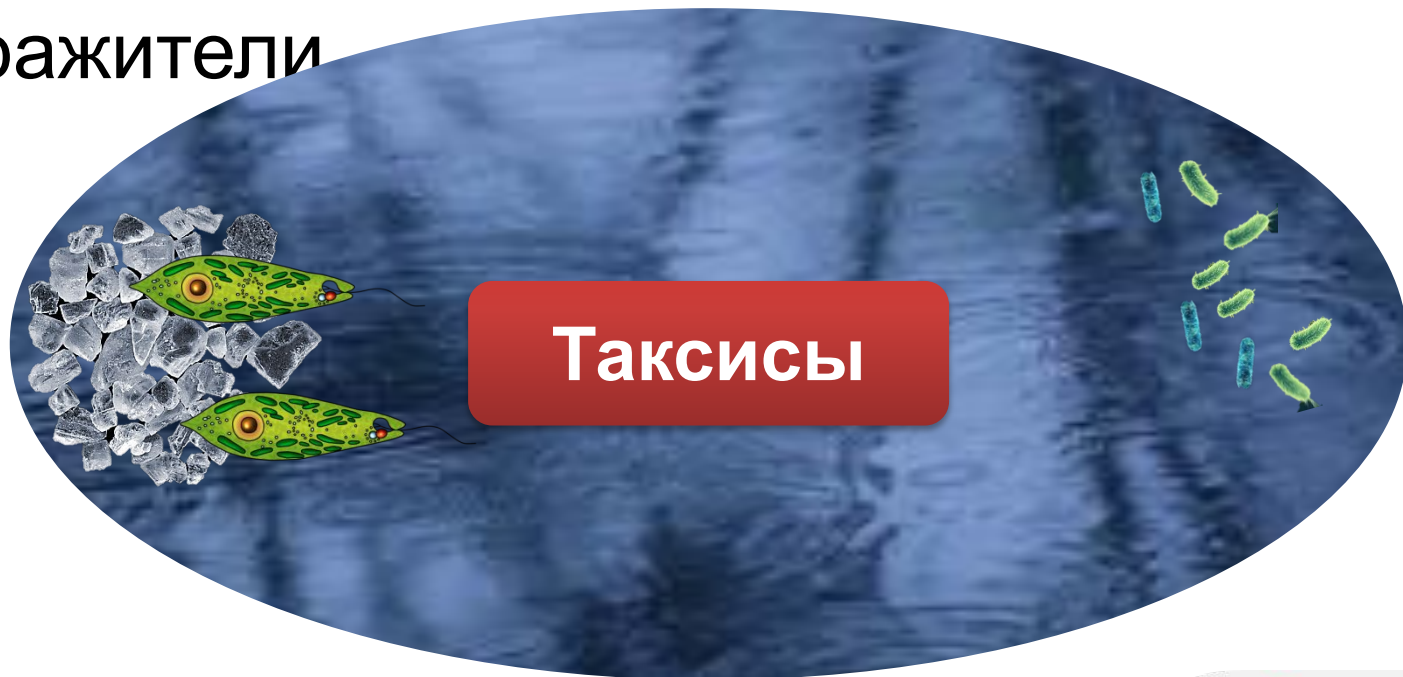
# Дыхание

Всем телом.



# Раздражимость

Простейшие воспринимают изменения окружающей среды и реагируют на раздражители



Движение к источнику раздражения –  
**положительный таксис.**

Движение от раздражителя –  
**отрицательный таксис.**

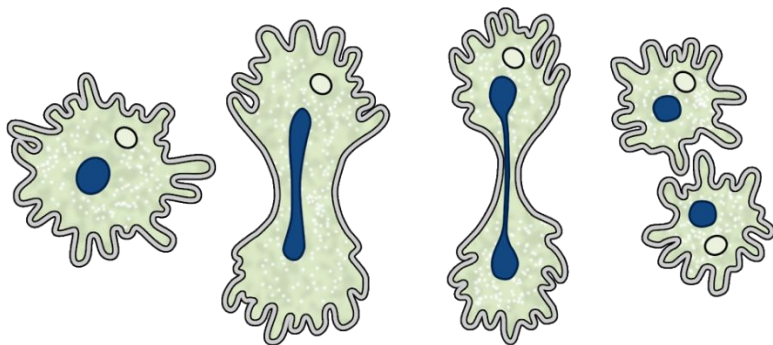


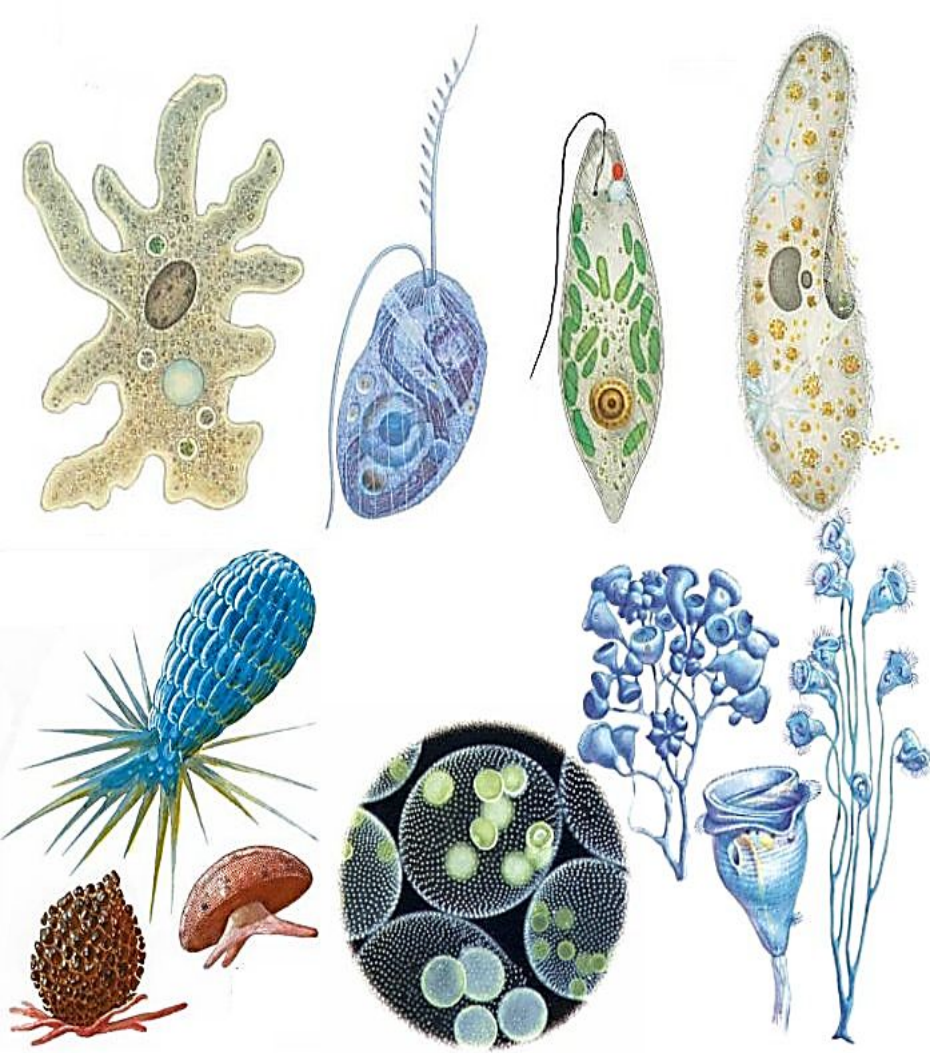
# Размножение

е

бесполое

половой  
процесс



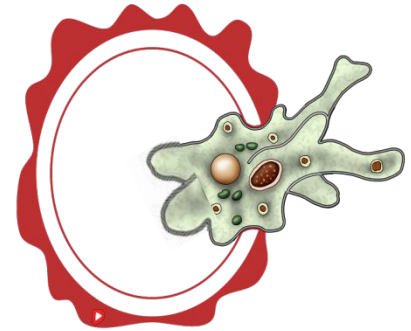
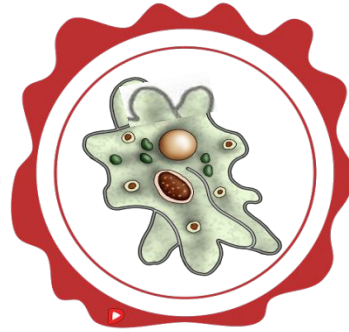
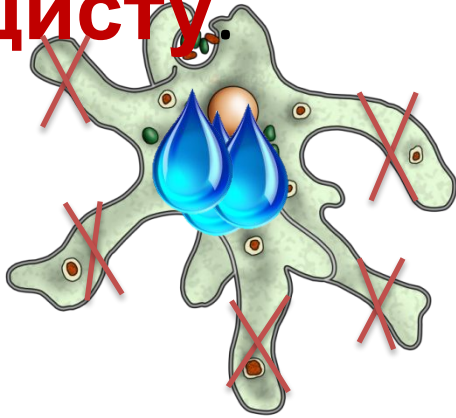


# Места обитания

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

При наступлении неблагоприятных условий простейшие превращаются в

**ЦИСТУ.**



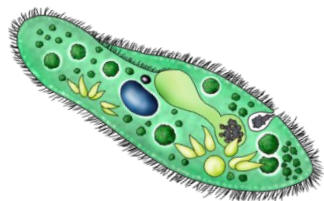
Царство  
Животные



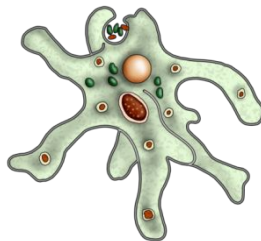
Подцарство  
Одноклеточные



Инфузории



Саркожгутиконосц  
ы



Споровики