

Тип саркодовые и жгутиконосцы

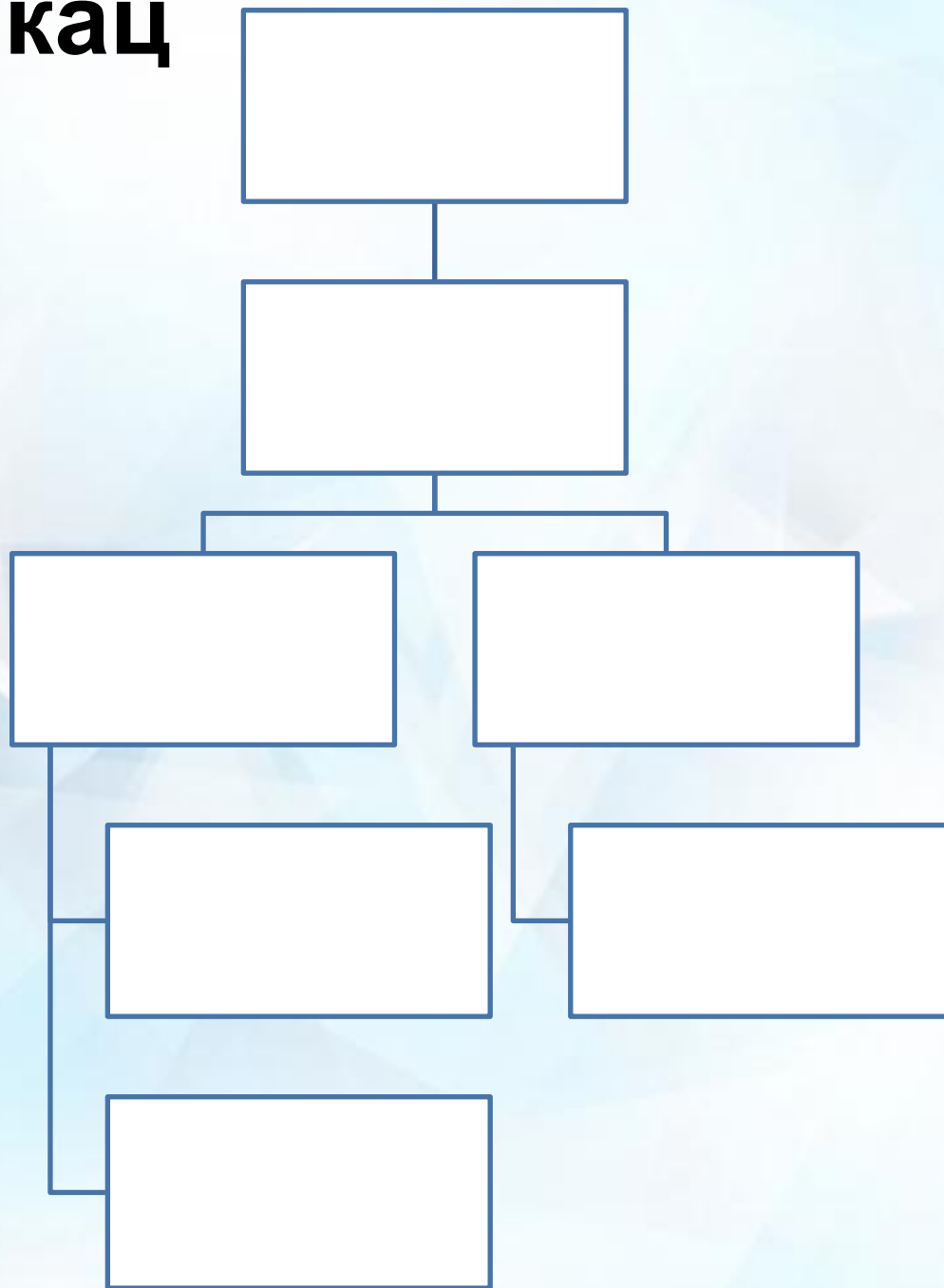
Подцарство Простейшие – животные, тело которых состоит из одной клетки

Известно около 70 тысяч простейших

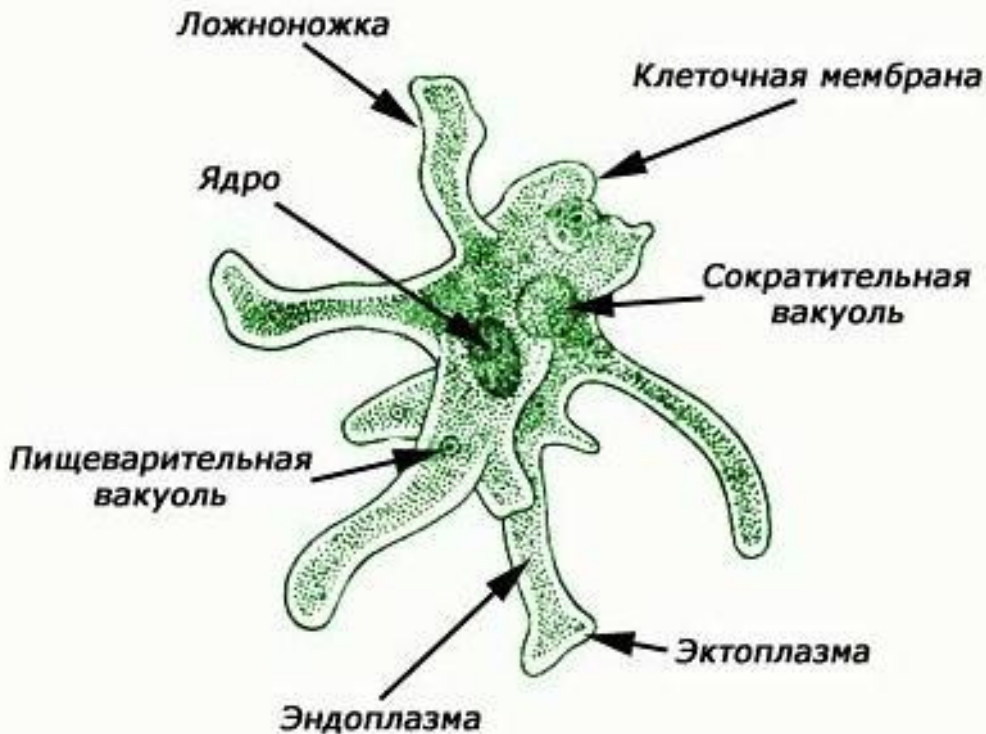
Размеры от 2-4 мкм до 3 мм (у некоторых инфузорий)

Обитают в жидкой среде, в увлажненной почве и внутри растений и животных

Классификация



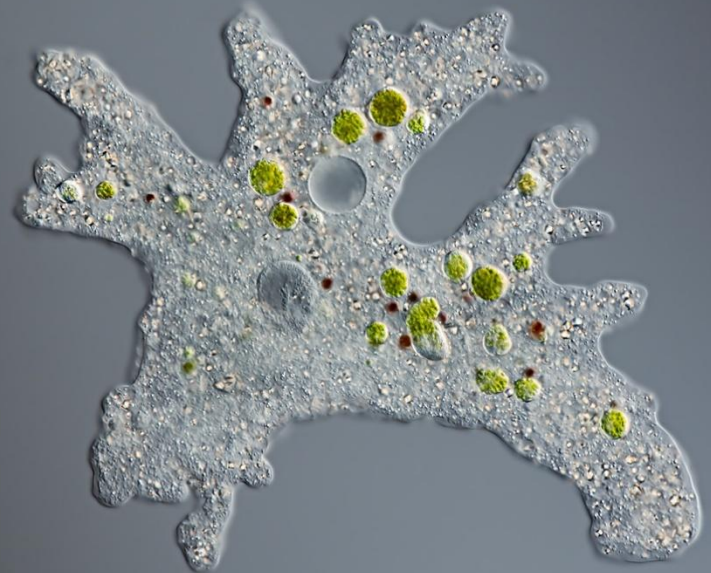
I. Класс Саркодовые



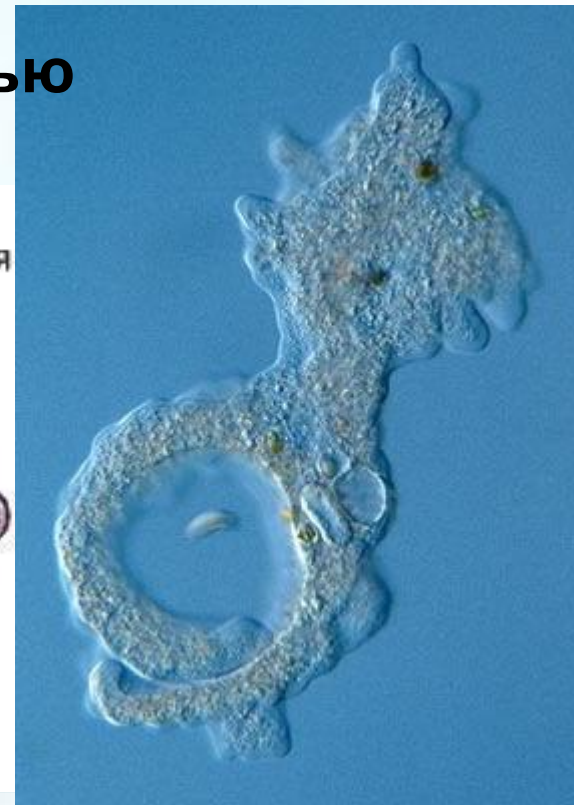
Амеба протей

(обыкновенная амеба)

- Обитает на дне пресных водоемов.
- Размеры до 0,5 мм.
- Не имеет постоянной формы тела.



Питание гетеротрофное. Захват бактерий или одноклеточных водорослей с помощью псевдоподий с образованием пищеварительной вакуоли – фагоцитоз.

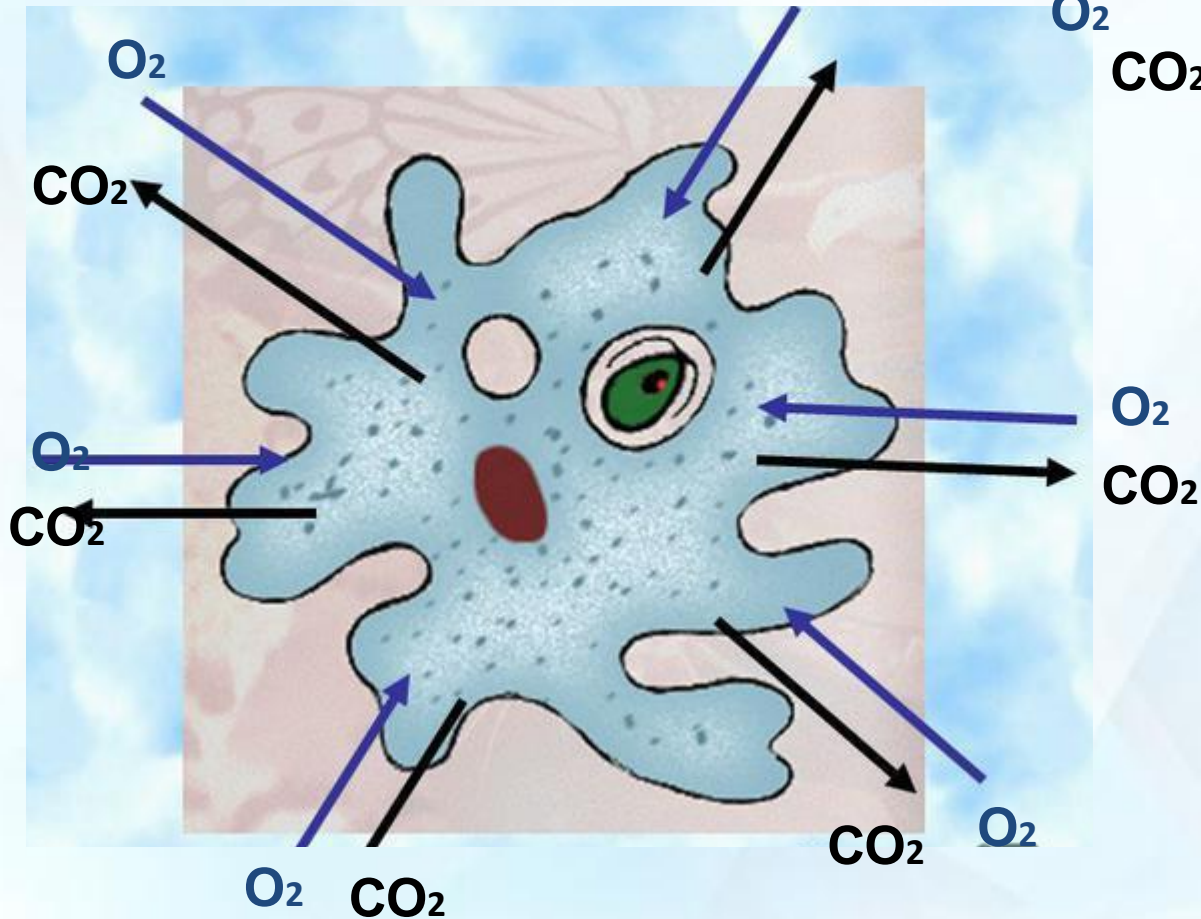


Питание амебы

Дыхание амебы

O_2 - кислород

CO_2 – углекислый газ

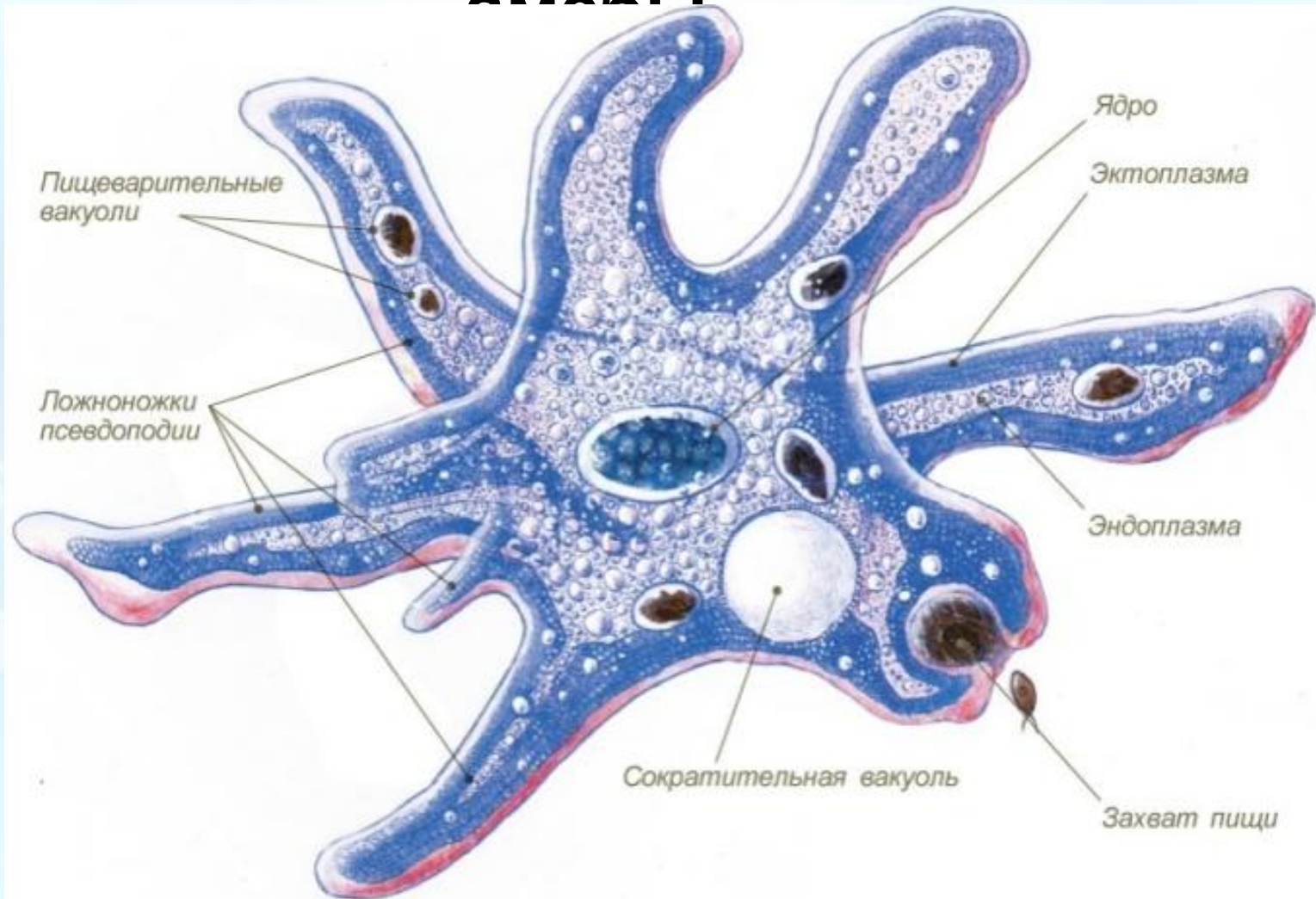


Дыхание
аэробное.
Газообмен
осуществляет
ся через
наружную
клеточную
мембрану.
Дыхательным
и
энергетически
м центром
является
МИТОХОНДРИЯ

Дыхание осуществляется через всю

Выделение

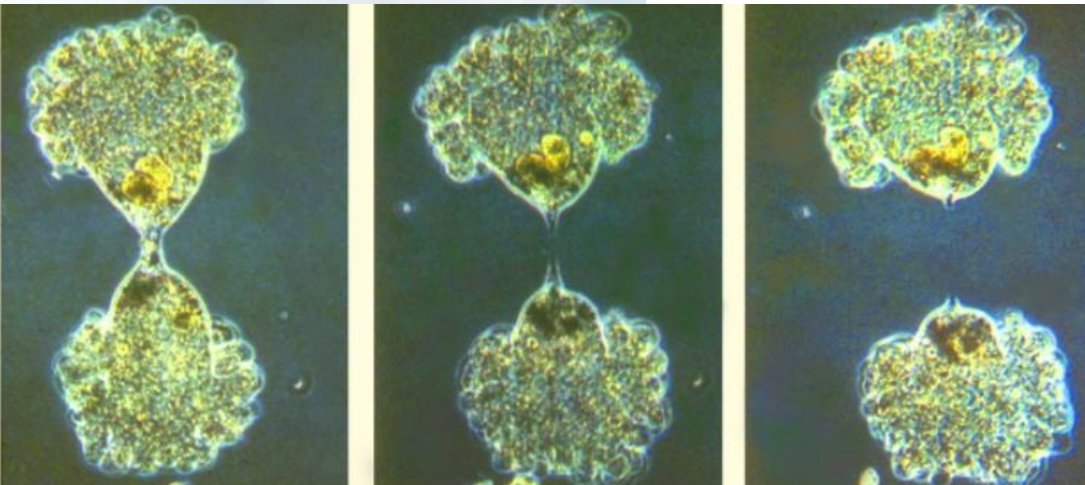
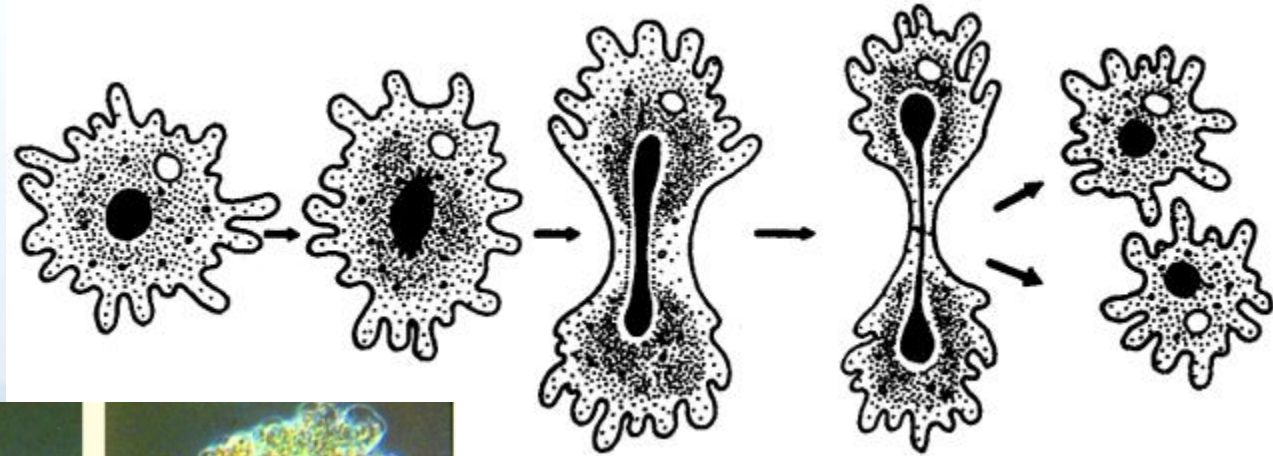
амебы



Выделение осуществляется через всю поверхность тела или сократительную вакуоль

Размножение амебы

Бесполое размножение – деление клетки пополам



Циста
амебы



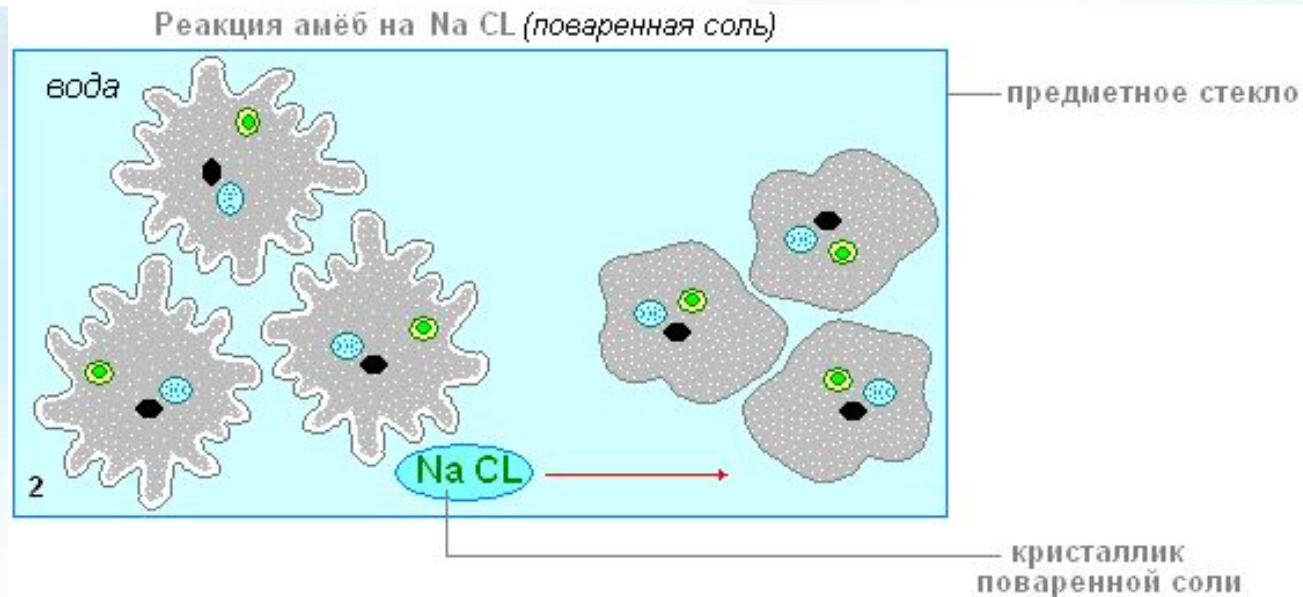
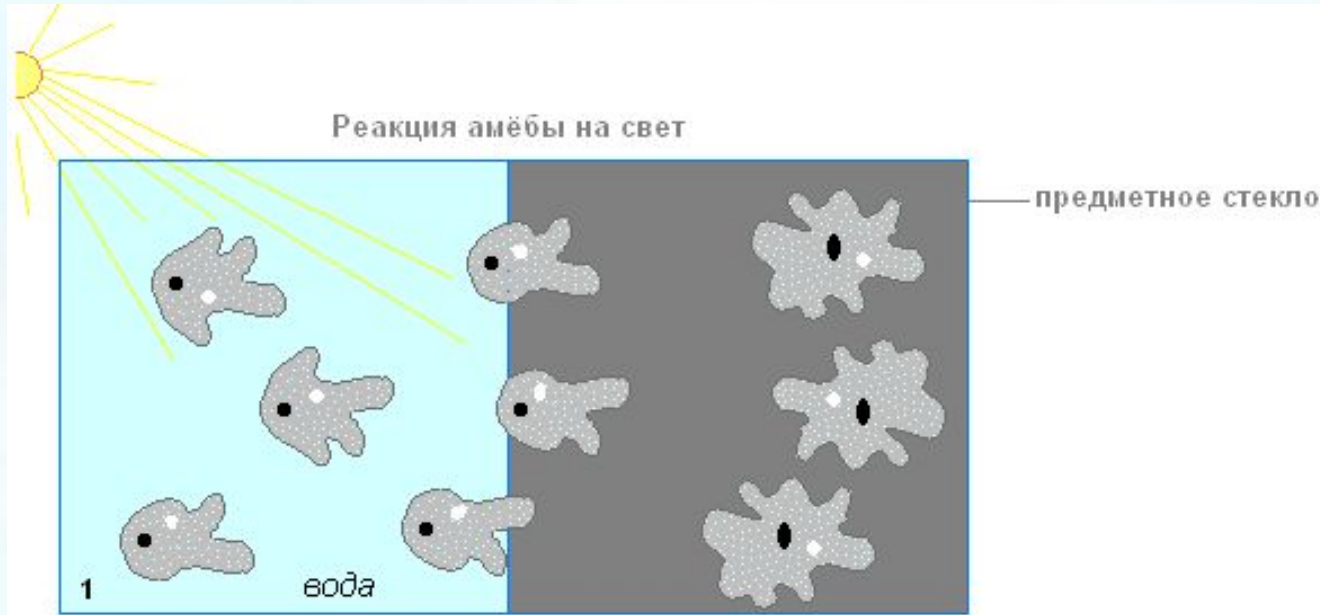
Выход амебы
из цисты



В благоприятных условиях делится примерно раз в сутки. В неблагоприятных условиях выделяет вокруг себя защитную оболочку –

Раздражимость амебы

Раздражимость – способность реагировать на



Значение саркодовых

- Положительное
- 1. Компонент биоценоза в цепи питания.
- 2. Морские корненожки имеют известковую раковинку и образуют осадочные горные породы – мел, известняк.
- 3. По некоторым видам корненожек судят о присутствии нефти.

Значение саркодовых

- Отрицательное:
- У человека в толстом кишечнике встречаются *дизентерийная амеба*, вызывающая заболевание *амебиаз* – *амебная дизентерия*.



Дизентерийные амебы
с поглощенными эритроцитами.

Домашнее задание

II. Класс

Жгутиконосцы



Эвглена зеленая

Обитает в сильно загрязненных пресных водоемах.

Размеры до 0,5 мм.

Органоид движения – жгутик.

Питание эвглены

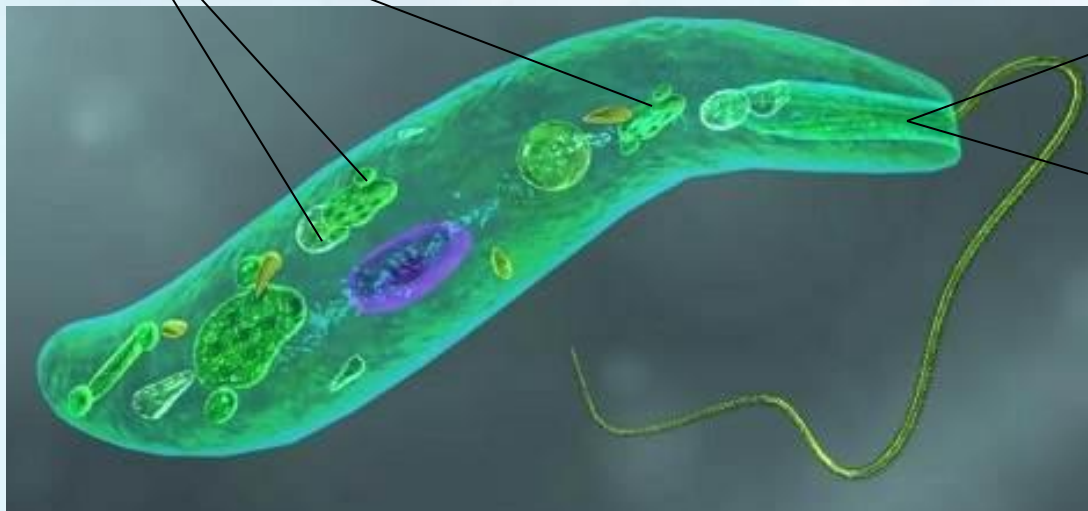
Автотрофное

Гетеротрофно

е

Фотосинтез

Готовыми органическими
веществами



Клеточный рот

Дыхание эвглены

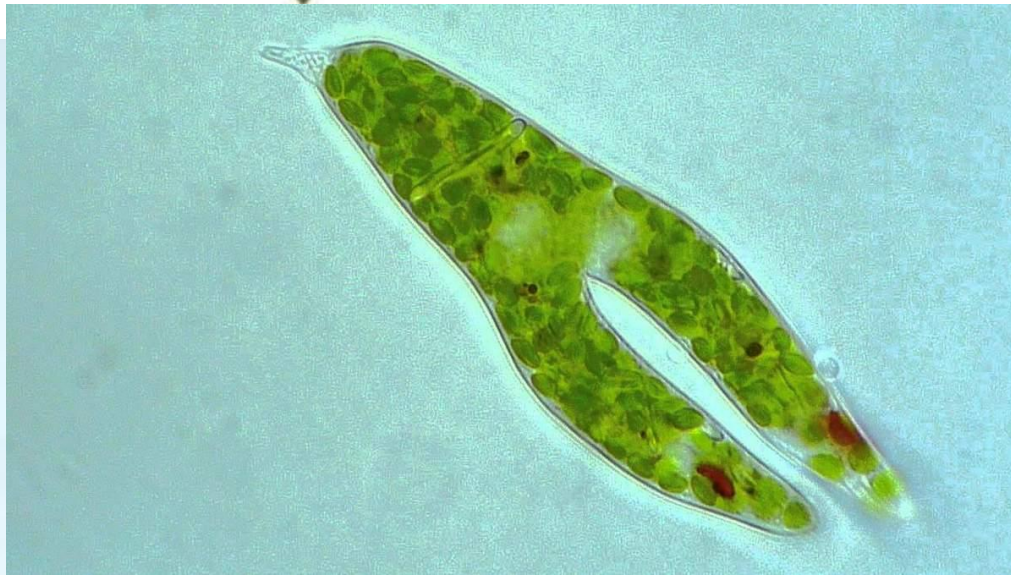
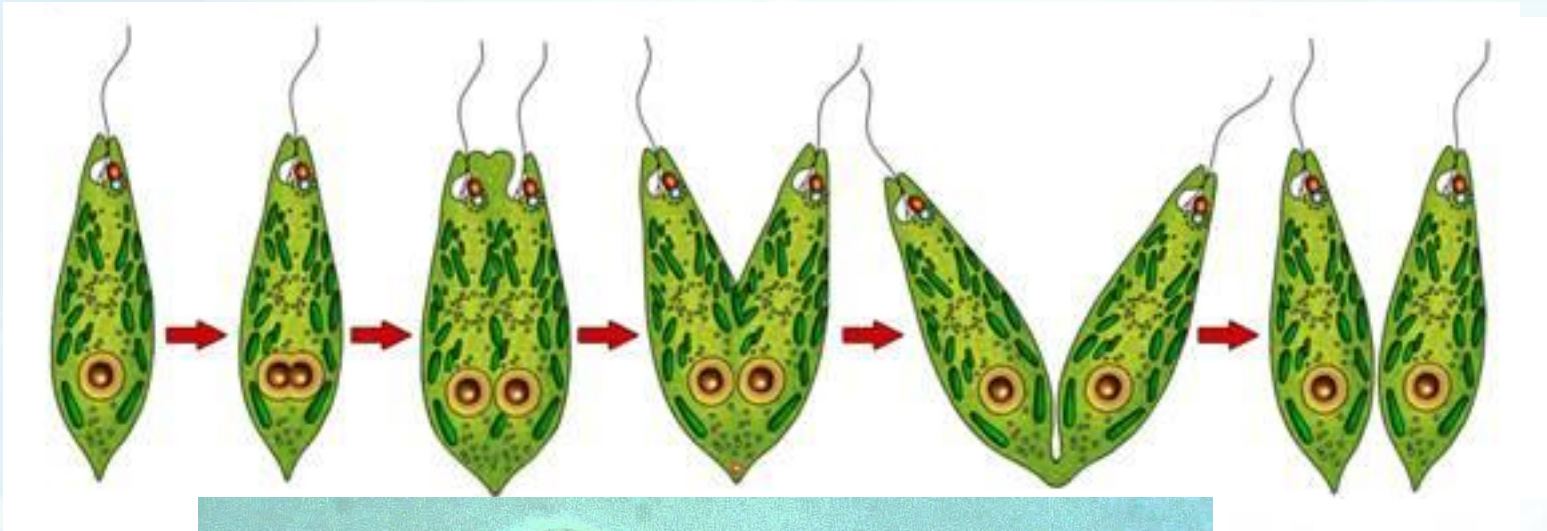
Как у амёбы осуществляется через всю поверхность тела

Выделение эвглены

Как у амёбы осуществляется через сократительную вакуоль

Размножение

ЭВГЛЕНЫ
Бесполое размножение



Д/з: §8,9; в тетради зарисовать деление амебы и деление эвглены (рисунок сделать цветной)