

*Тип Жгутконосцы.
Колониальные организмы.*

*Практическая работа №3 «Изучение
эвглены зеленой и вольвокса»*

Какое место занимают простейшие в системе органического мира, перечислите их общие признаки:

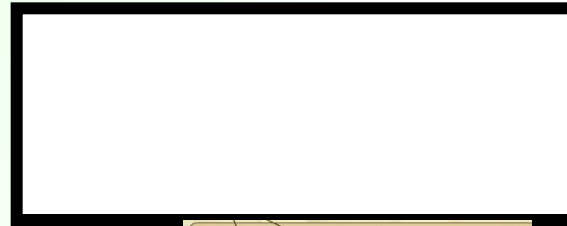


Подцарство ПРОСТЕЙШИЕ

Тип



Тип

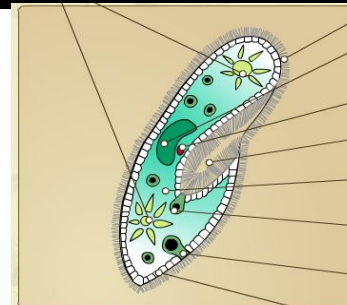
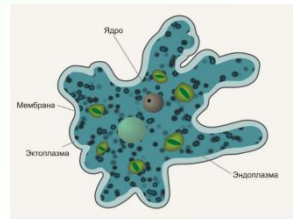


Тип



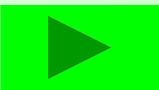
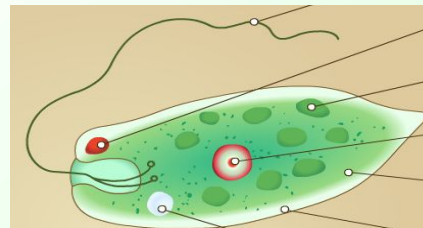
Класс

САРКОДОВЫЕ

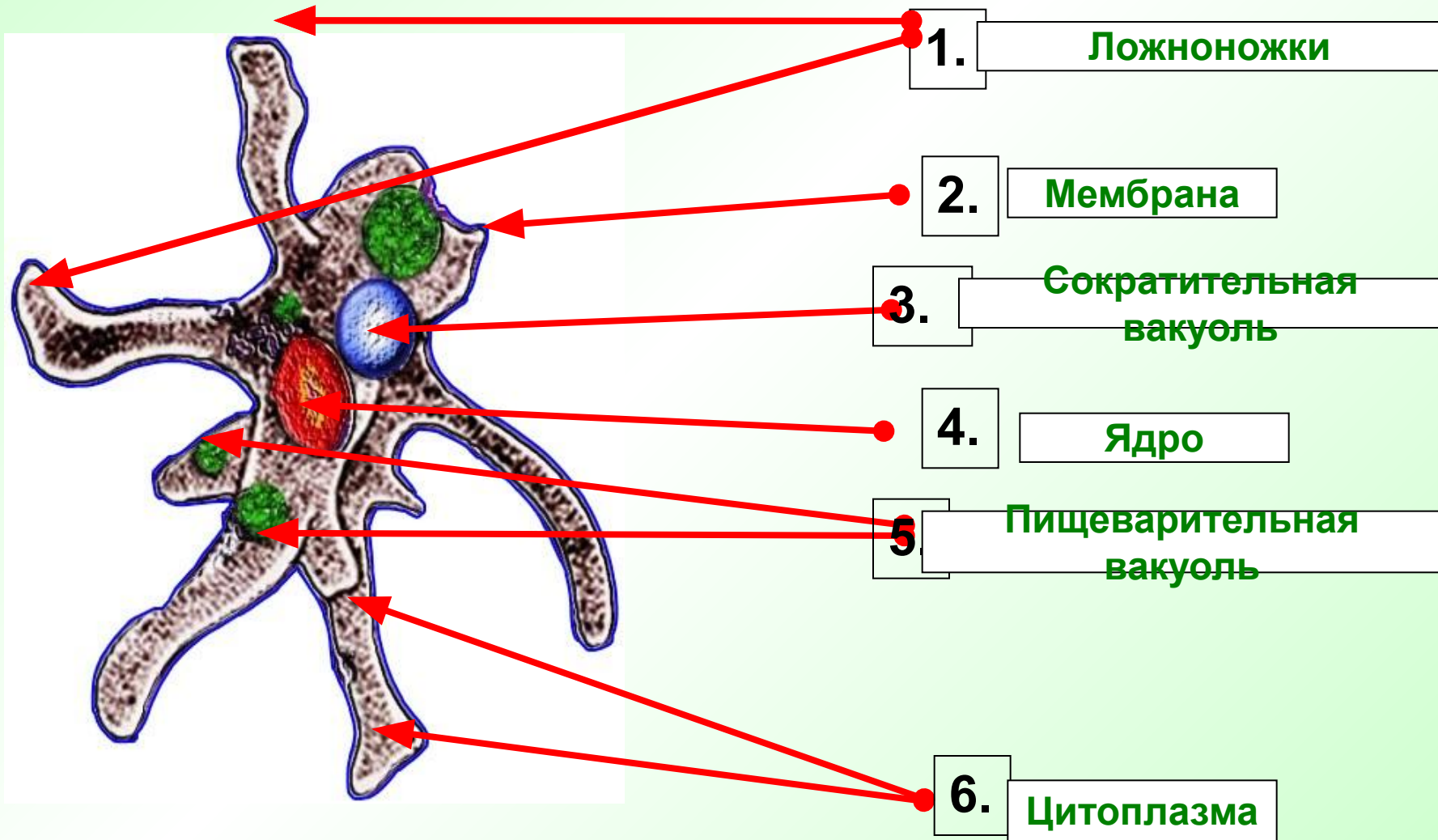


Класс

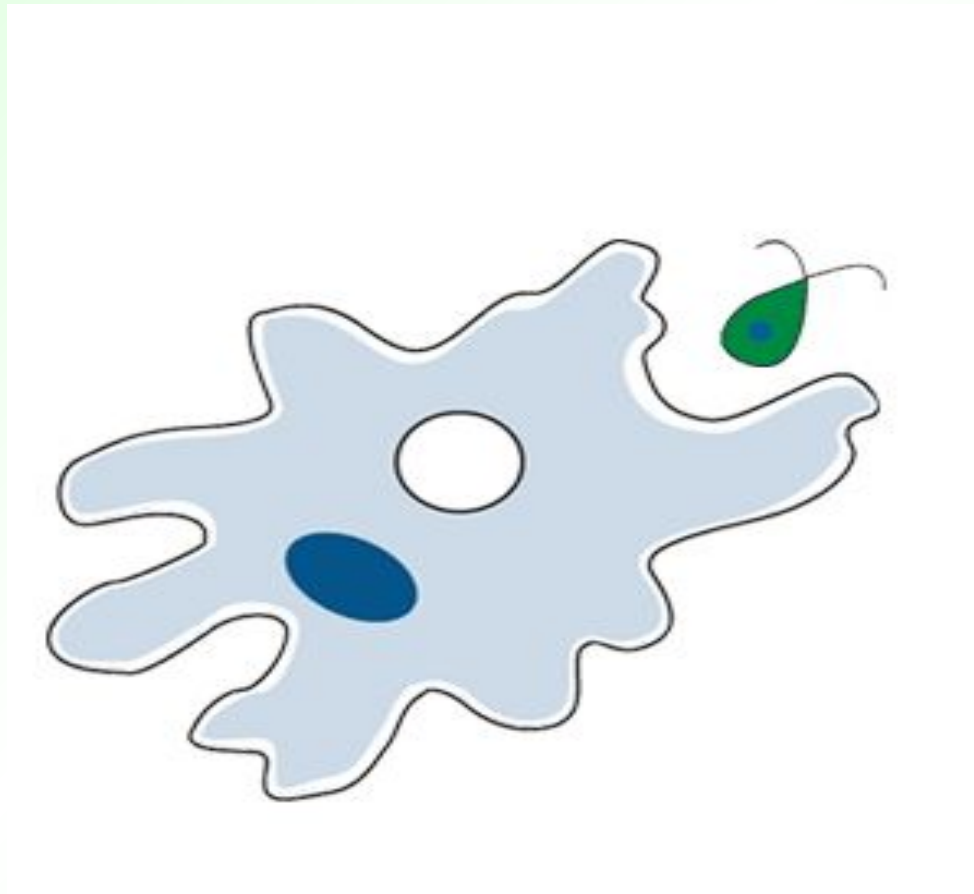
ЖГУТИКОВЫЕ



Строение амёбы



Объясните как происходит процесс питания
амебы?
Что является пищей амёб?



Какой процесс изображен на рисунке? В каких условиях он происходит? Каково его значение для организма?



Амёба перед делением



Амёба после деления

Какой процесс изображен на рисунке?



Какие организмы представлены на рисунке №1 и №2?
Где они обитают? Как они приспособлены к среде обитания?

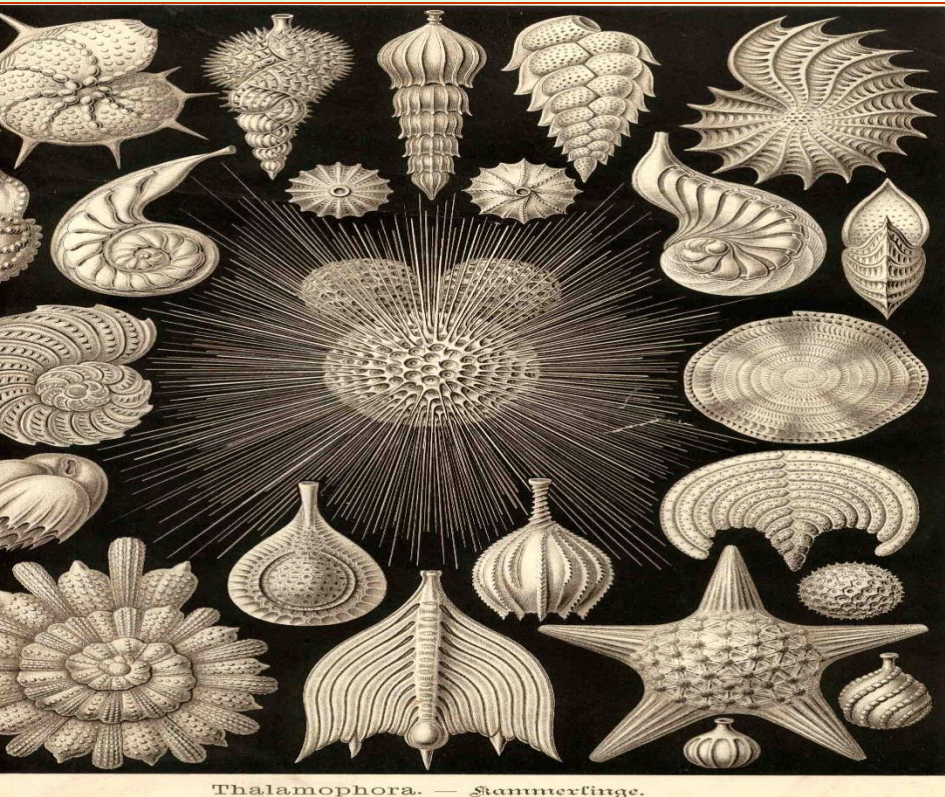


Рис. №1

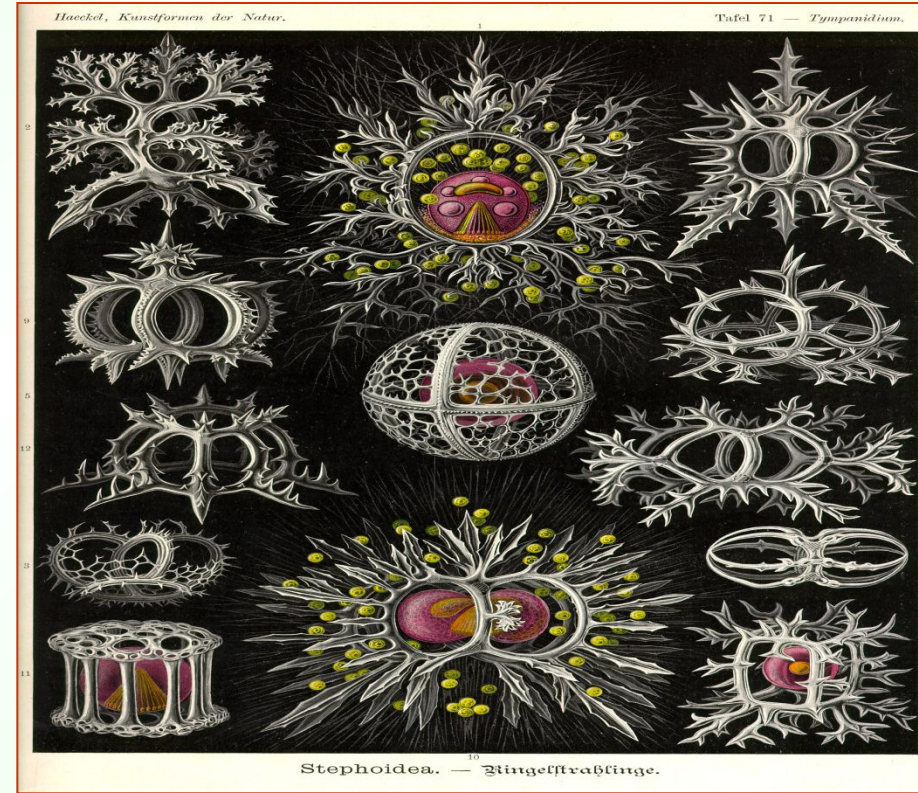
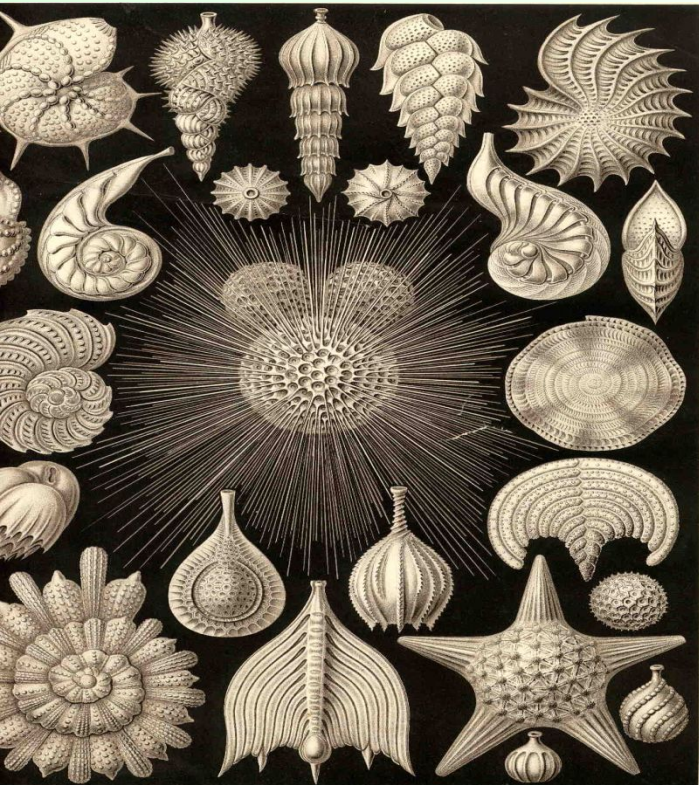


Рис. №2

В чем сходство и различие амёбы обыкновенной, фораминифер и радиолярий?

Фораминиферы

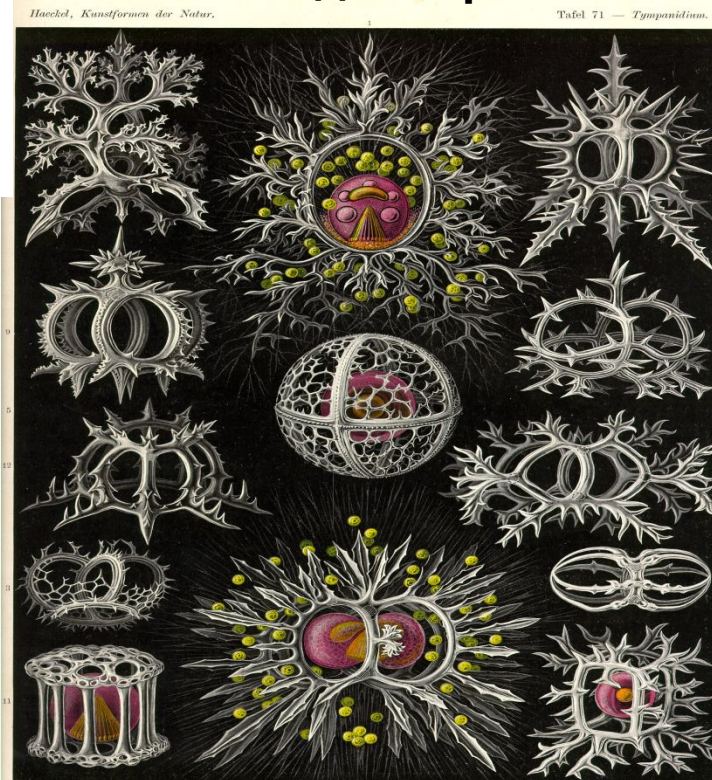


Thalamophora. — Stammerling.



Амеба обыкновенная

Радиолярии



Haeckel, Kunstformen der Natur.

Tafel 71 — Tympanidium.

Stephoidea. — Ringelstrahlige.



На прошлом уроке мы изучили в типе Саркожгутиконосцы класс Саркодовые. С каким классом этого типа мы ещё не знакомимся?

Подцарство

ПРОСТЕЙШИЕ

Тип

**САРКОЖГУТИ
КОНОСЦЫ**

Тип

ИНФУЗОРИИ

Тип

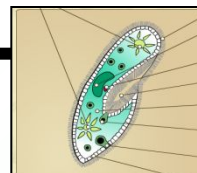
СПОРОВИКИ



**Класс
САРКОДОВЫЕ**



**Класс
ЖГУТИКОВЫЕ**



Тема: Тип Жгутиконосцы.

Колониальные организмы.

Практическая работа №3

«Изучение эвглены зеленой и вольвокса»

Задачи урока

Изучить:

1. Каково многообразие жгутиконосцев и среда их обитания.
2. Характерные особенности строения, передвижения и всех процессов жизнедеятельности жгутиконосцев.
3. Установить приспособленность жгутиконосцев к среде обитания.
4. Научиться рассматривать жгутиконосцев в микроскоп.
5. Узнать причины возникновения колониальных жгутиконосцев.
6. Чем отличаются и что объединяет их с саркодовыми?
7. Роль в природе.

Жгутиконосцы. Многообразие – 8000 видов.



Многожгутик



Ночесветка



Цератиум



паразитические

Трихомонас



Среда обитания эвглены зеленой.

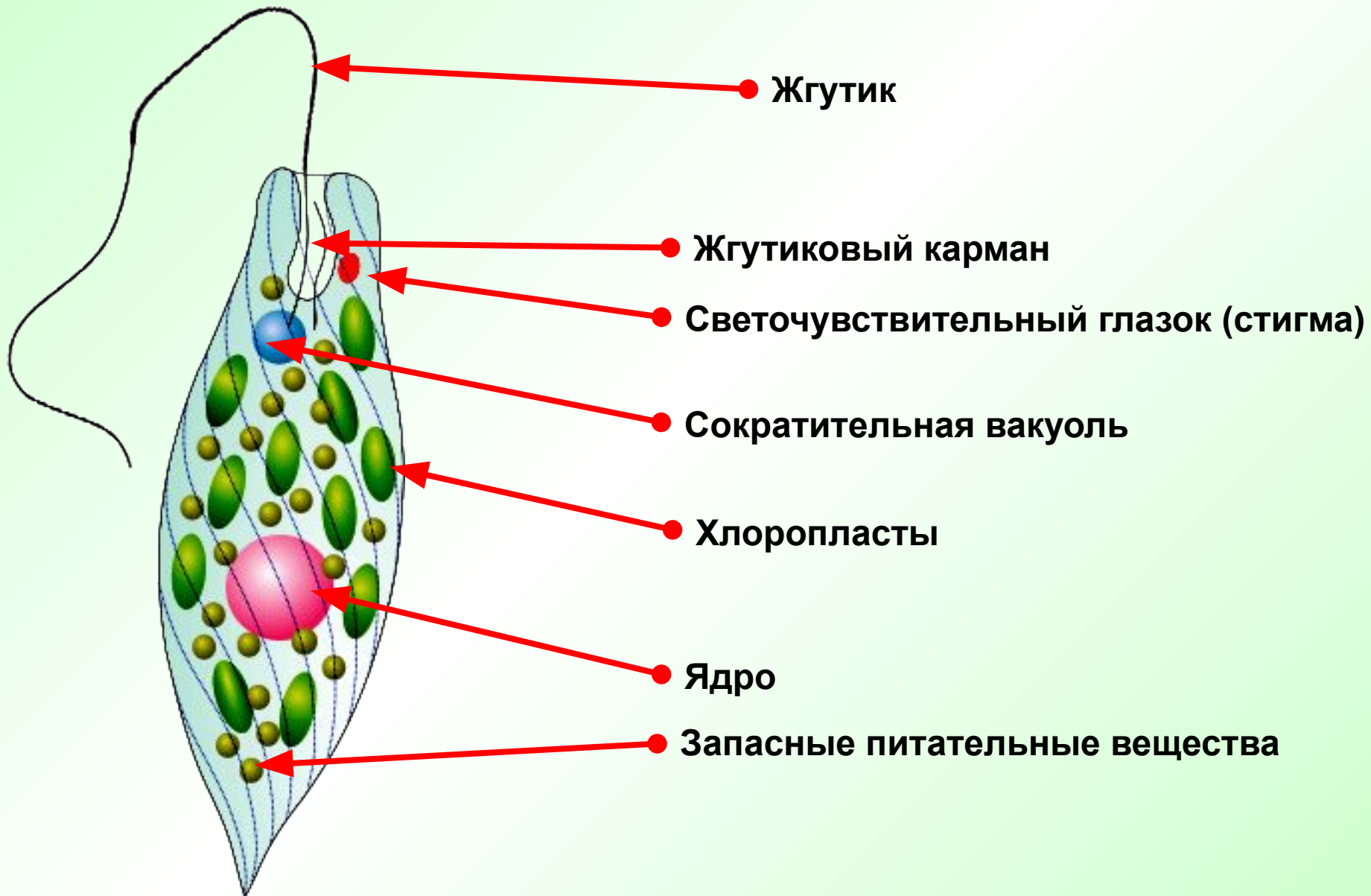


Эвглена



Вольвокс

Строение эвглены зеленой



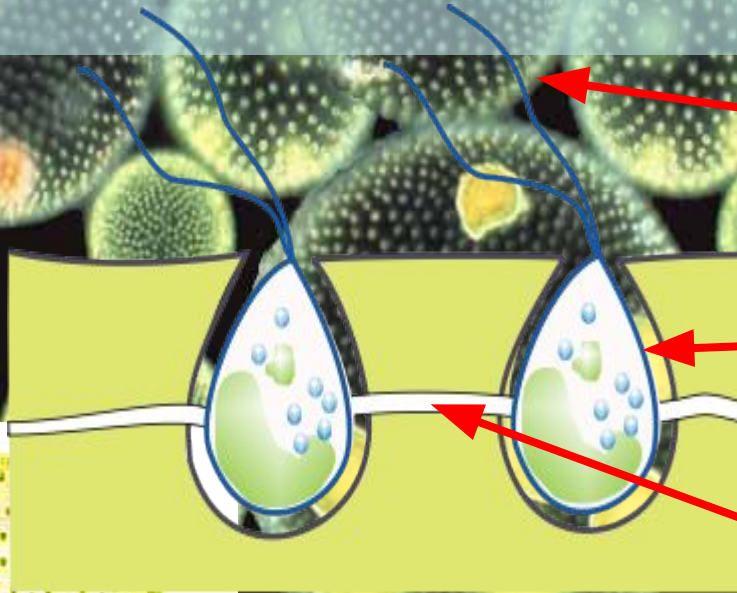
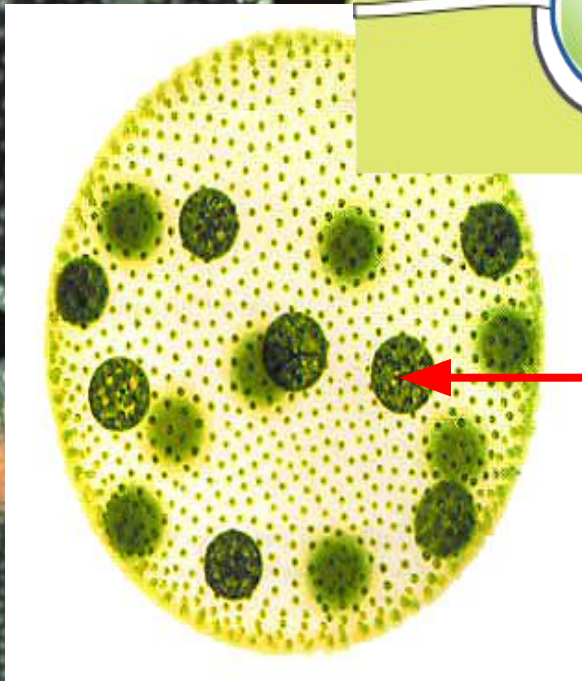
Вольвокс

Жгутики

Вегетативные клетки

Мостики

Молодые колонии



Практическая работа №3 «Изучение эвглены зеленой и вольвокса»

Цель: изучить особенности строения зеленой эвглены и вольвокса.

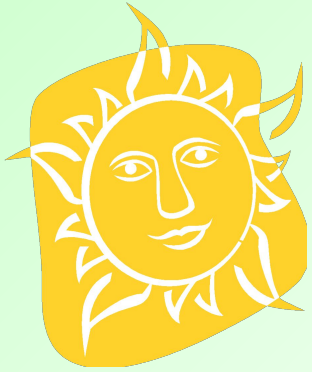
Ход работы:

- 1. Рассмотреть форму и строение эвглены зелёной и вольвокса.**
- 2. Описать как передвигаются эвглена и вольвокс.**
- 3. Зарисовать строение эвглены зеленой, обозначить все её органоиды.**
- 4. В выводе указать – какие особенности строения помогают эвглене зеленой и вольвоксу питаться автотрофно.**



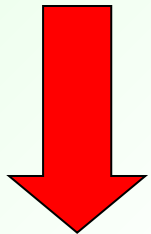
[Кликнуть на рисунок](#)

Питание эвглены зеленой



На свету

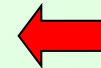
Как зеленые растения, при помощи фотосинтеза



Автотрофно.

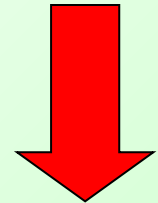


Такие организмы называют
Миксотрофными
(смешанное питание)



В темноте

Как животные, усваивая готовые органические вещества

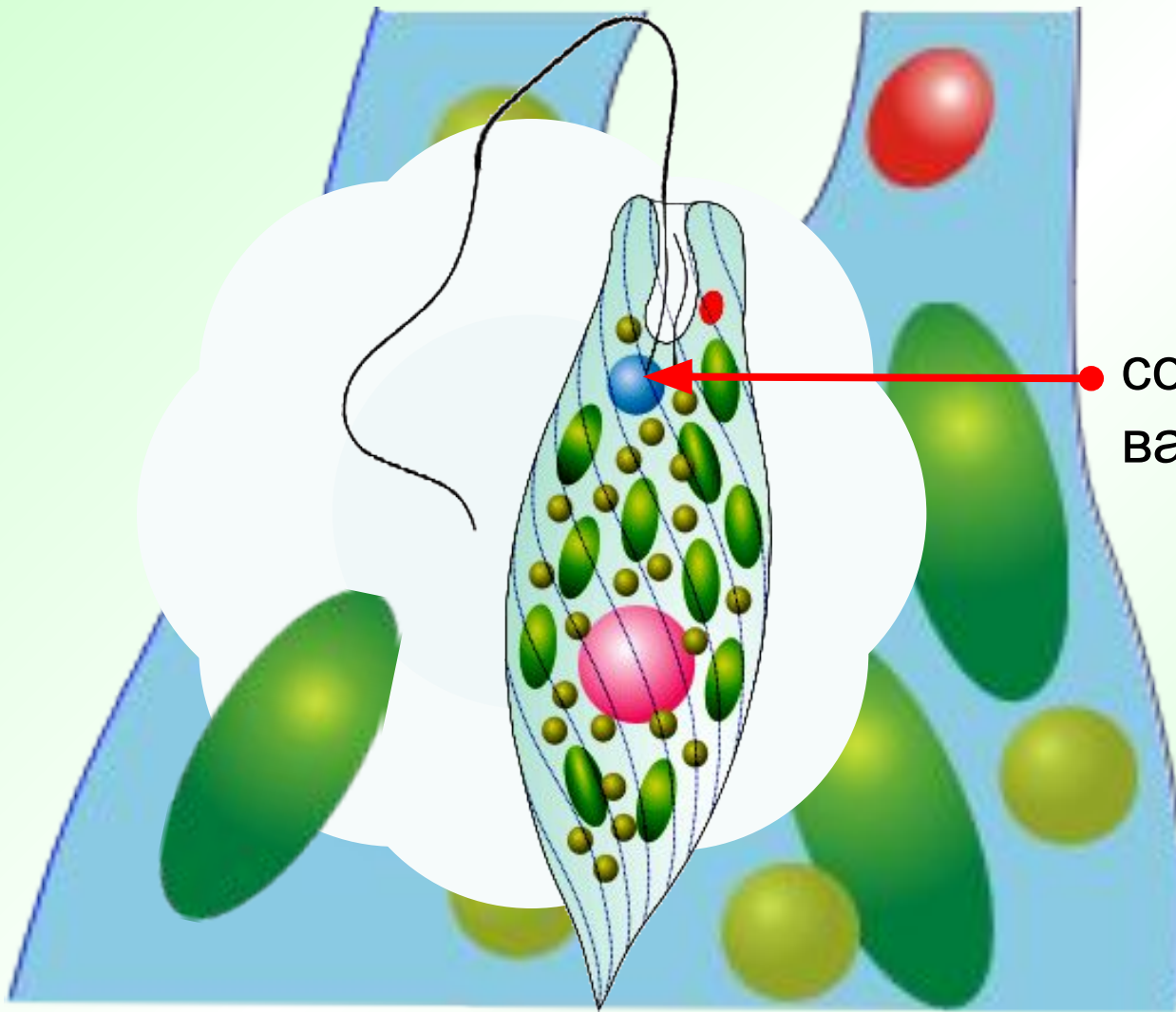


Гетеротрофно.



Среда обитания эвглены зеленой.

Как происходит дыхание и выделение избытка воды?



сократительная
вакуоль

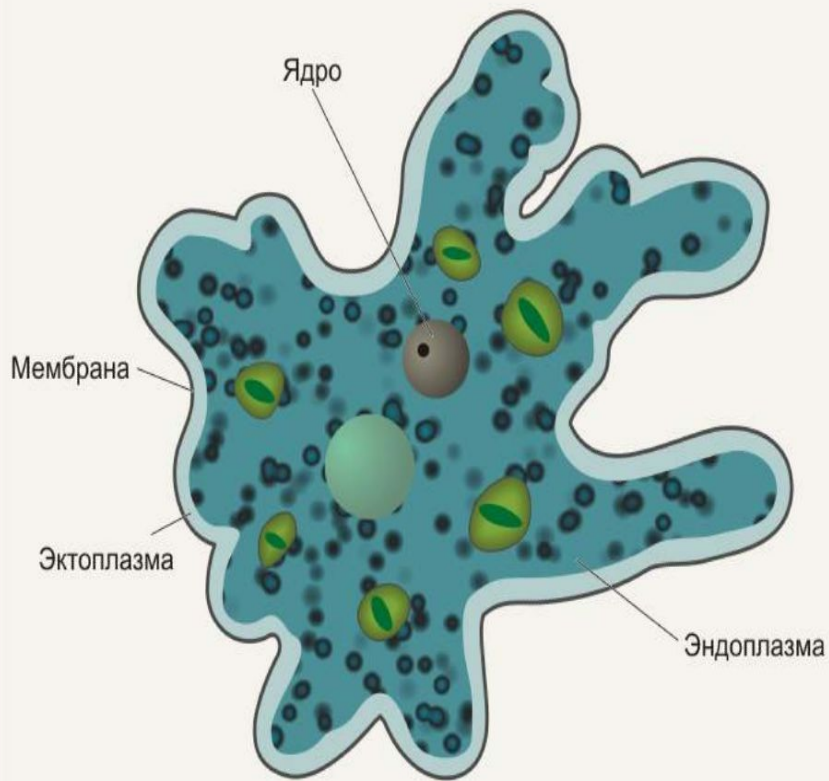
Составьте рассказ: как происходит размножение эвглены



Размножение у эвглены происходит бесполом путем в форме продольного деления надвое.

Сравните строение амебы и эвглены зеленой.

Найдите: чем они отличаются и что их объединяет?



Строение клетки простейших.



Рефлексия:

Тема: Тип Жгутиконосцы. Колониальные организмы.

Практическая работа №3

«Изучение эвглены зеленой и вольвокса»

Что узнали на уроке? Чему научились?

Изучили и научились:

1. Каково многообразие жгутиконосцев и среда их обитания.
2. Характерные особенности строения, передвижения и всех процессов жизнедеятельности жгутиконосцев.
3. Установить приспособленность жгутиконосцев к среде обитания.
4. Научиться рассматривать жгутиконосцев в микроскоп.
5. Узнать причины возникновения колониальных жгутиконосцев.
6. Чем отличаются и что объединяет их с саркодовыми?
7. Роль в природе.

Домашнее задание:

1. Параграф 5, вопросы к параграфу (устно).
2. Найдите в Интернете информацию о паразитических жгутиконосцах и подготовьте небольшое сообщение по плану:
 1. Как называется организм-паразит
 2. Где паразитирует.
 3. Какой вред наносит организму хозяину.
 4. Каковы меры борьбы и профилактики.

Спасибо за работу!