

# Подцарство Простейшие

Выполнила учитель биологии МБОУ  
"СОШ" пст. Чиньяворык С.С. Кузьмина

# Общая характеристика простейших

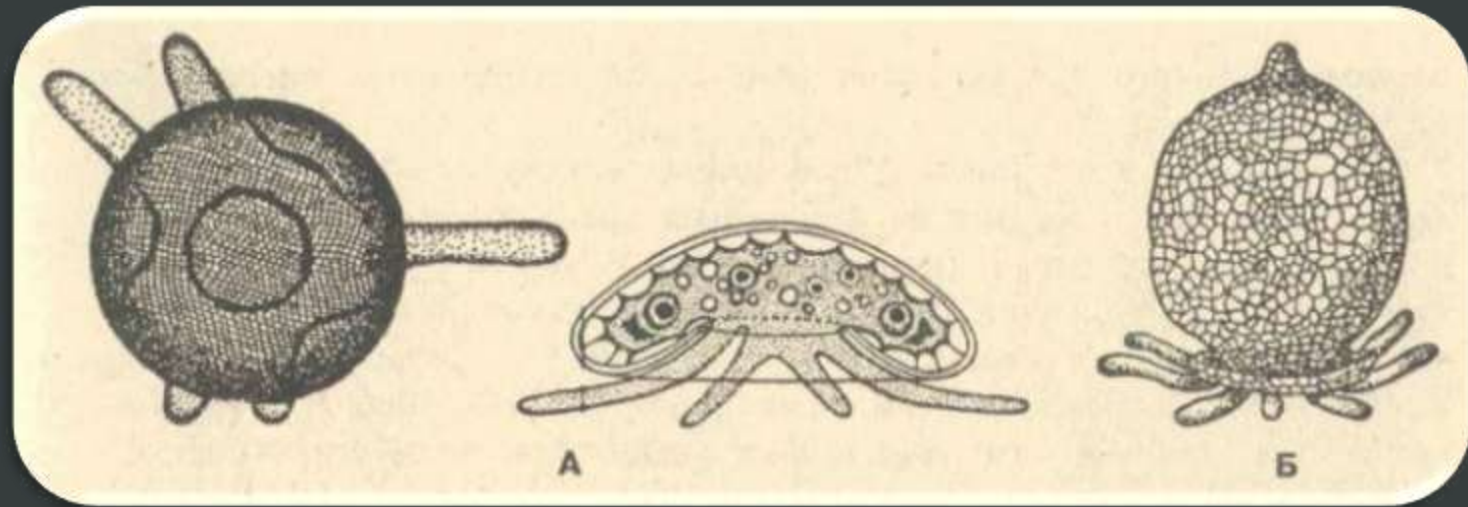
1. Простейшие— это одноклеточные организмы, есть колониальные формы (вольвокс).

2. Органоиды движения – ложноножки, жгутики, или короткие реснички.

3. По среде обитания – это морские, пресноводные, почвенные, паразитические организмы.

# Тип Саркодовые и жгутиконосцы

## Класс Саркодовые



# Схема строения амебы протей

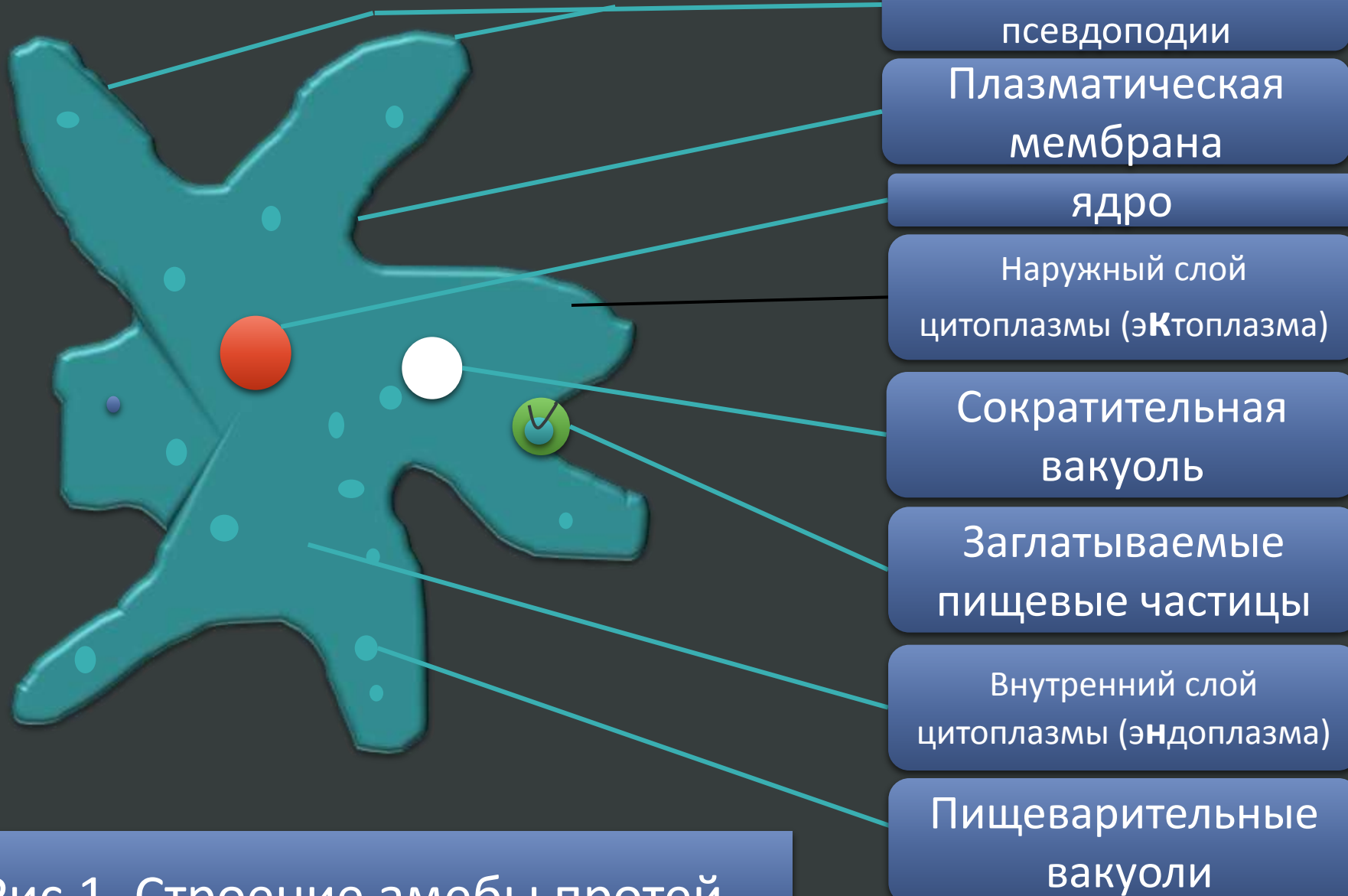


Рис.1. Строение амебы протей

# Домашнее задание

Глава 3.§9 на странице 37 учебника,  
ГОТОВИМЯ К УСТНОМУ ОПРОСУ.

1. Питание (захват пищи)

2. Выделение

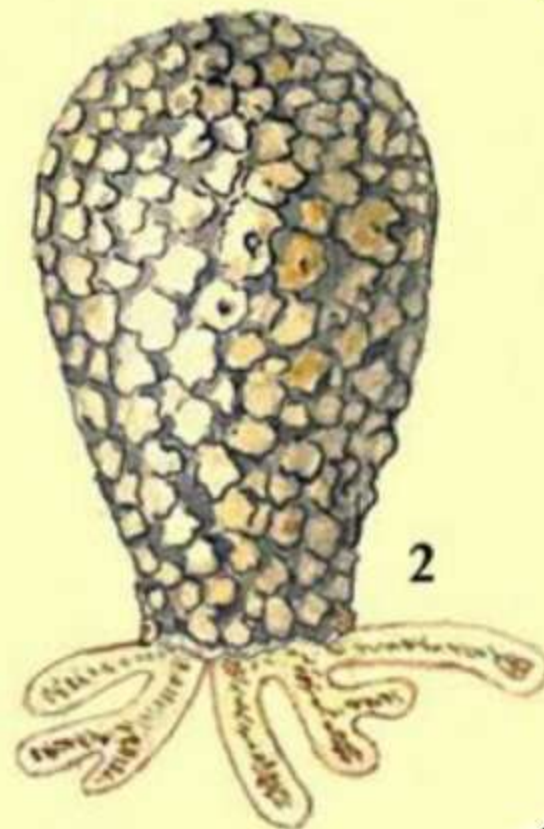
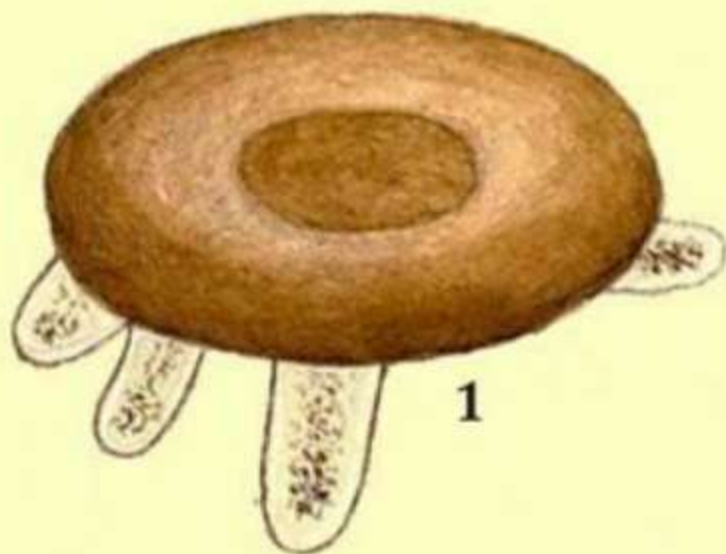
3. Дыхание

4. Размножение

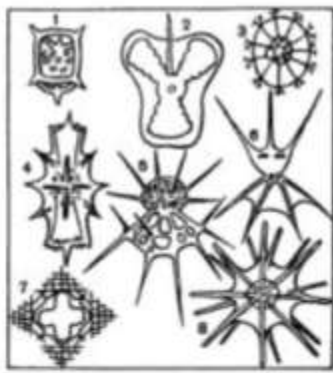
5. Образование цисты

6. Реакция на Раздражение  
(примеры)

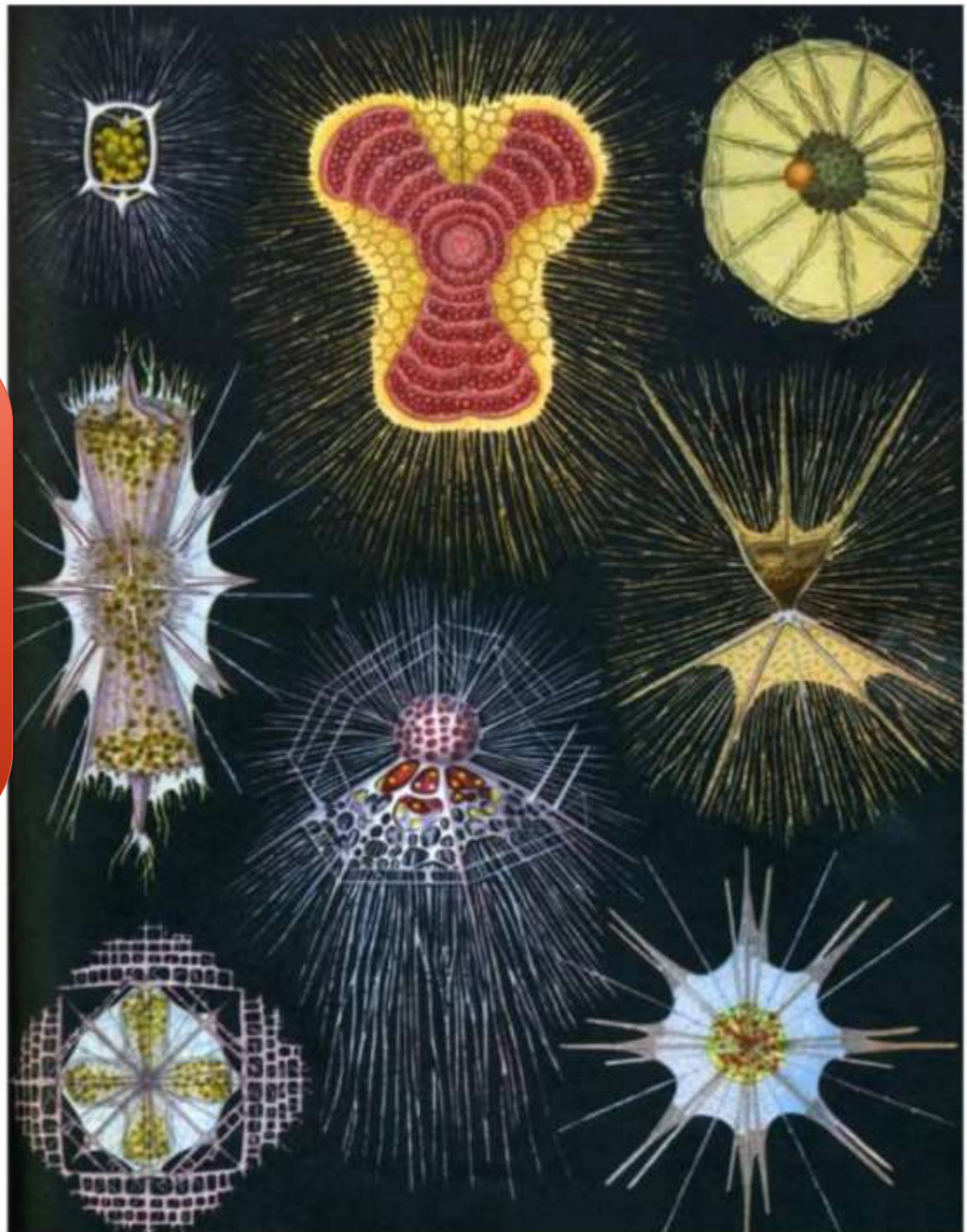
Рассмотреть  
самостоятель  
НО

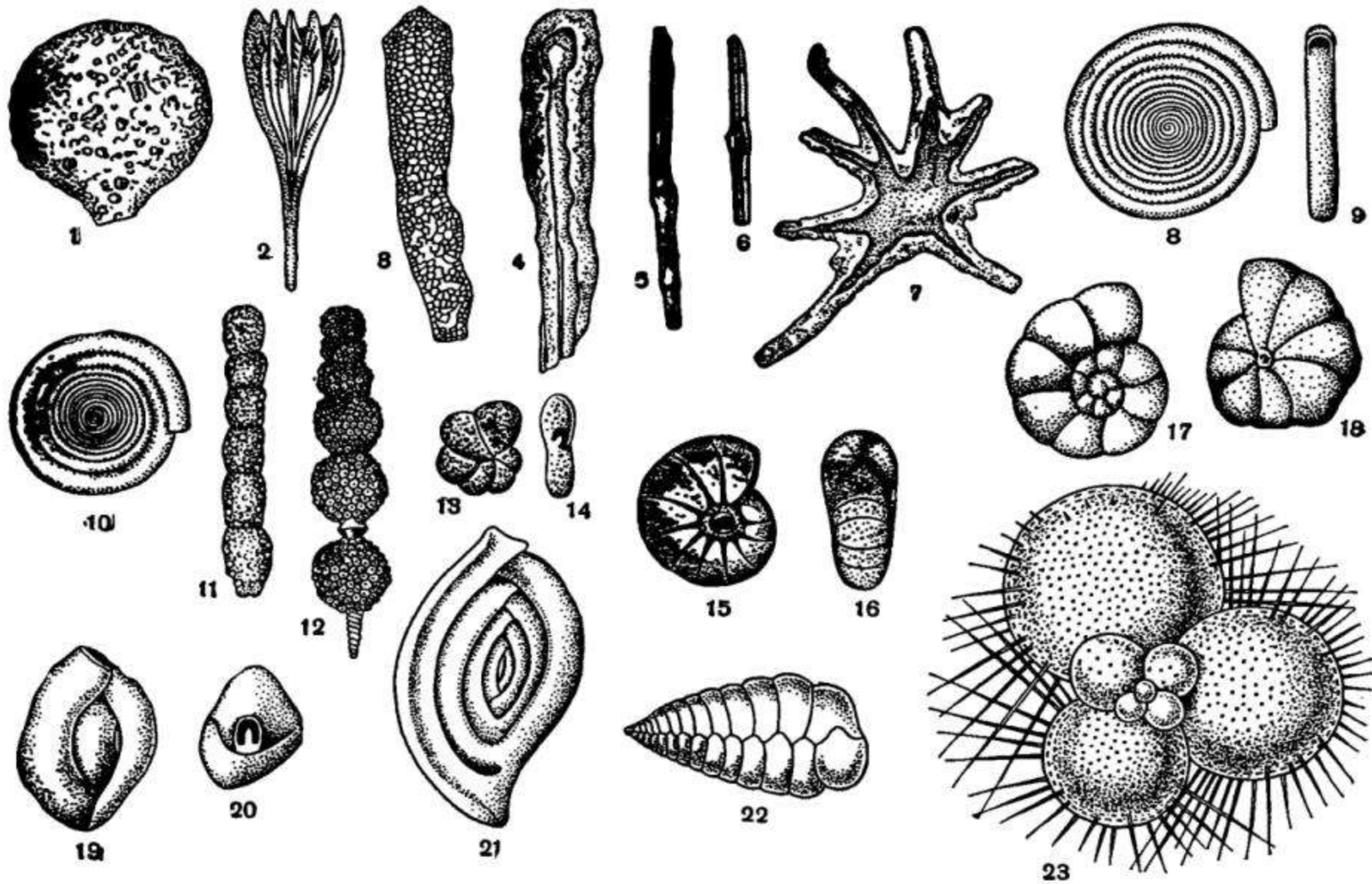


# Раковинные амебы



# Радиолярии





Различные типы раковин фораминифер



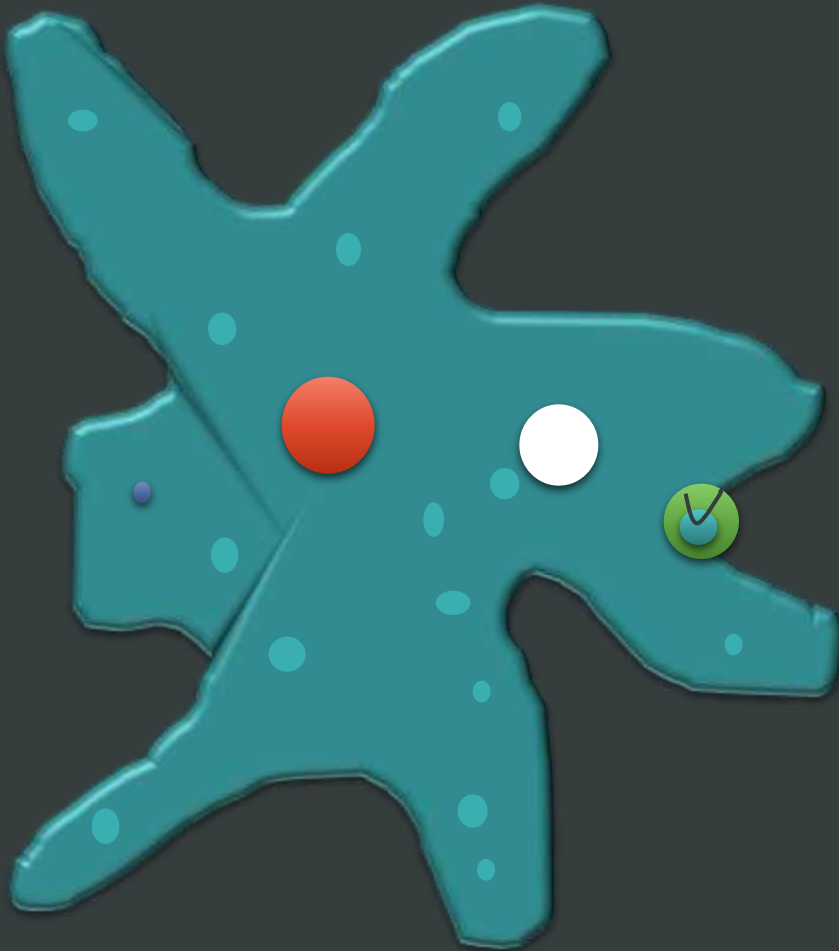
Вопрос 1:

Что характерно для простейших?

Вопрос 2:

Как происходит размножение и как амеба реагирует на раздражение?

## Вопрос 3: Рассказать о строении амебы



## Вопрос 4:

Как происходит питание, дыхание и выделение амебы?

Класс Жгутиконосцы

# Общая характеристика эвглены зеленой

1. Органоидом движения служит – жгутик.

2. Питание – на свету (фотосинтез) - **автотрофное** (синтез органических веществ из неорганических) и в темноте - **гетеротрофное** (использует готовые органические вещества).

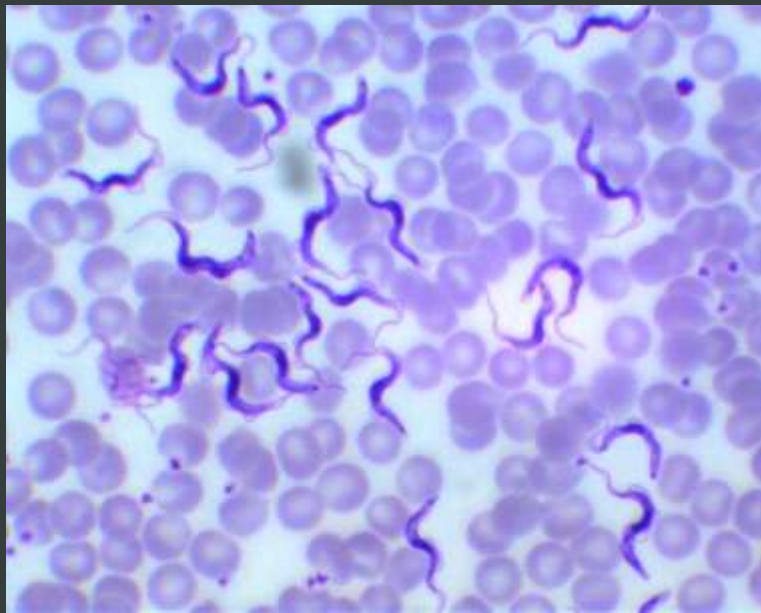
3. Дыхание – с помощью растворенного в воде кислорода.

4. Выделение – при помощи сократительной вакуоли.

5. Размножение – бесполое, деление надвое.



Рис.2. Строение эвглены зеленой



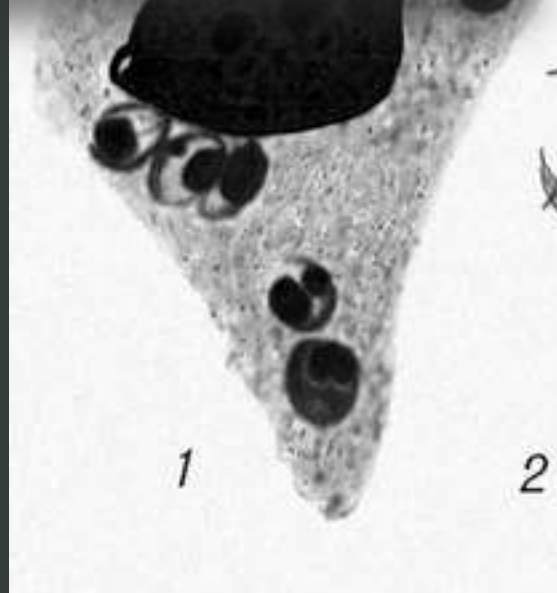
## Трипаносома в крови



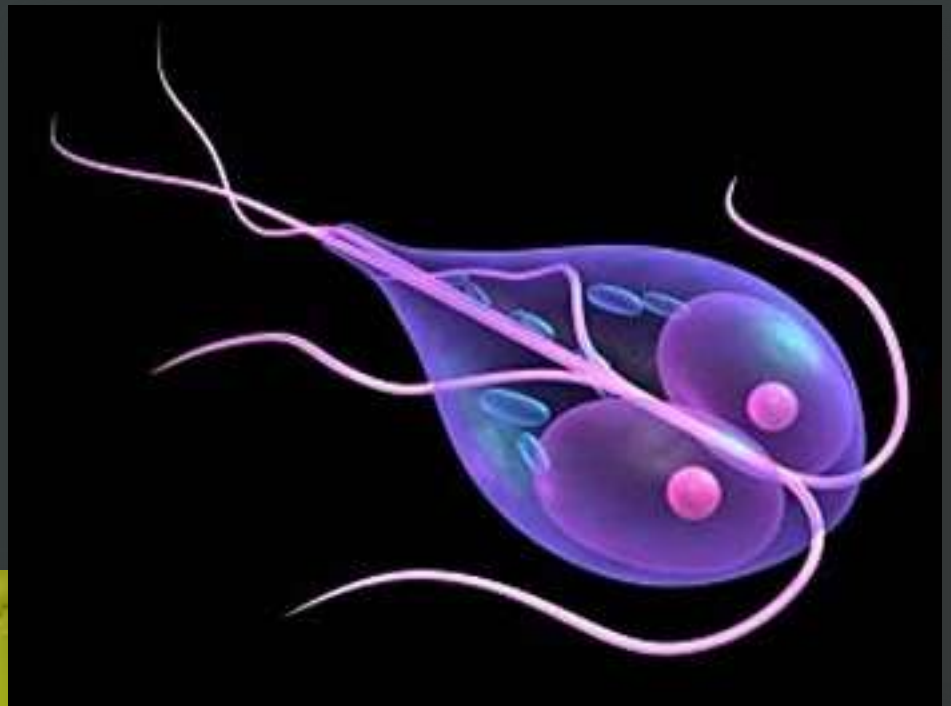
Рис. 59. Переносчик сонной болезни кровососущая муха *Glossina palpalis* (цеце):  
1 — со спинной стороны; 2 — сбоку, насосавшаяся крови.

## Переносчик

# Лейшмания



# Лямблия





# Самостоятельная работа

Колониальные  
жгутиконосцы

Отличительные признаки

Вольвокс

Гониум

§10, страница 41

# Домашнее задание

Глава 3. §9-10, на страницах 37-41,  
готовимся к проверочной работе

## 1 вариант

## 2 вариант

Класс  
Саркодовые  
(Амеба протей)

Класс  
Жгутиконосцы  
(Эвглена зеленая)

Отличия  
(в строении,  
питании,  
дыхании,  
выделении,  
размножении и  
тд.)

Сходства  
(в строении,  
питании,  
дыхании,  
выделении,  
размножении и  
тд.)

ТИП Инфузории, или  
Ресничные

# Общая характеристика инфузорий

1. Органоиды движения – реснички.

2. В клетке инфузорий 2 ядра: *большое* – отвечает за питание, дыхание, движение, обмен веществ; *малое* – участвует в половом процессе.

3. Питание – осуществляется через клеточный рот, затем пища поступает в клеточную глотку, куда поступает в пищеварительную вакуоль.

4. Выделение – с помощью двух сократительных вакуолей, которые выводят вредные вещества и избыток воды.

5. Дыхание – с помощью растворенного в воде кислорода.

# Рис.3. Строение инфузории-туфельки

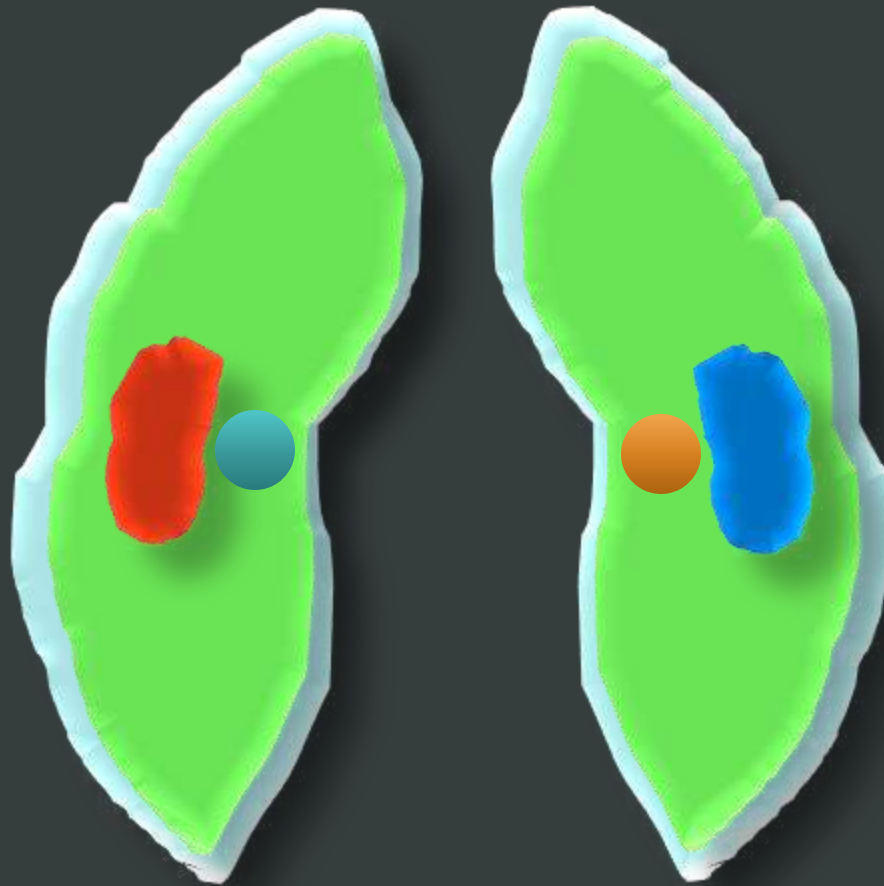


# Типы размножения инфузорий

Бесполое – деление надвое

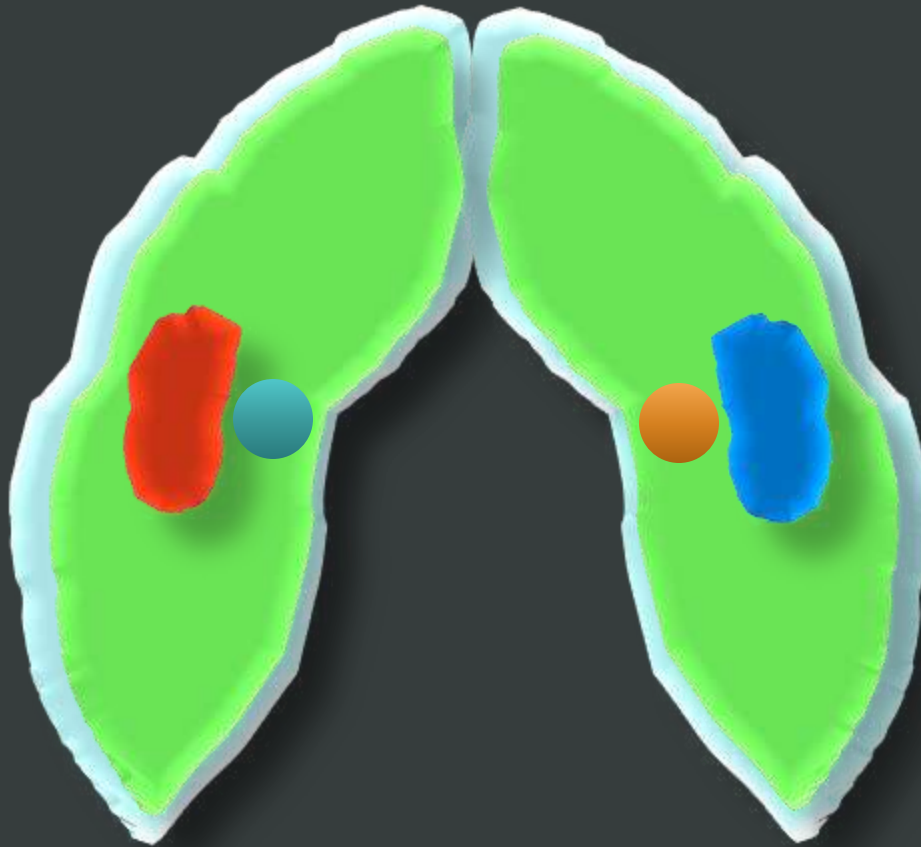
Половое – *конъюгация* (обмен генетического материала между особями, для увеличения жизнестойкости организмов)

# Конъюгация инфузорий



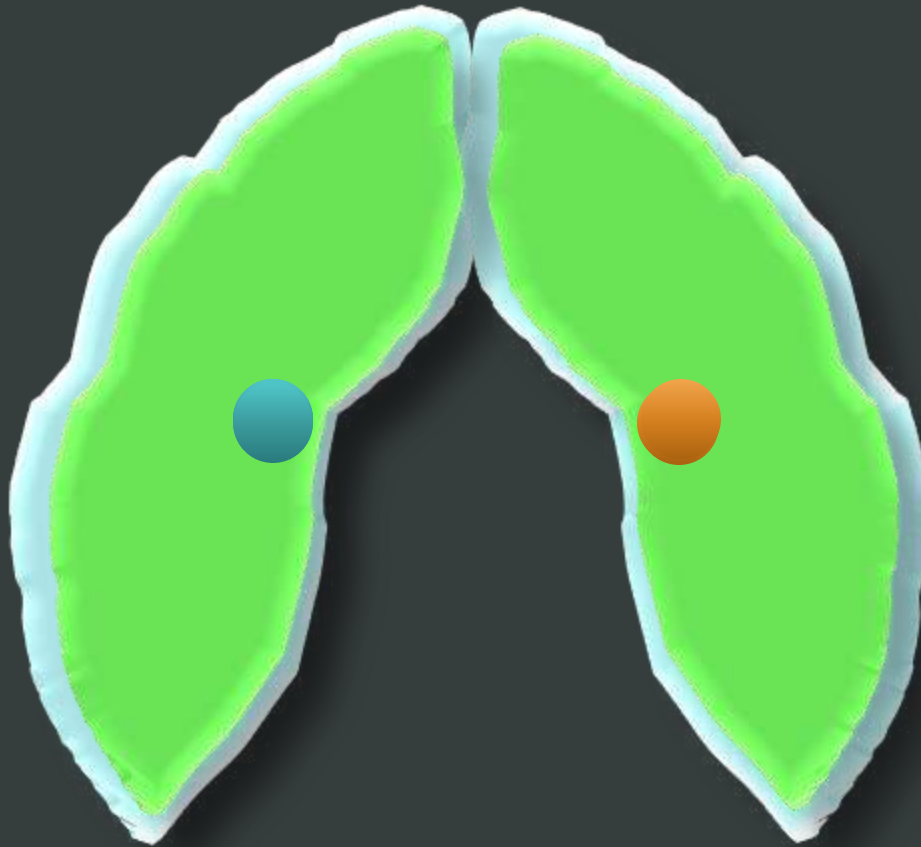


# Конъюгация инфузорий



1. Две инфузории временно сходятся друг с другом, и на месте их соприкосновения образуется цитоплазматический мостик. Исчезает большое ядро.

# Конъюгация инфузорий



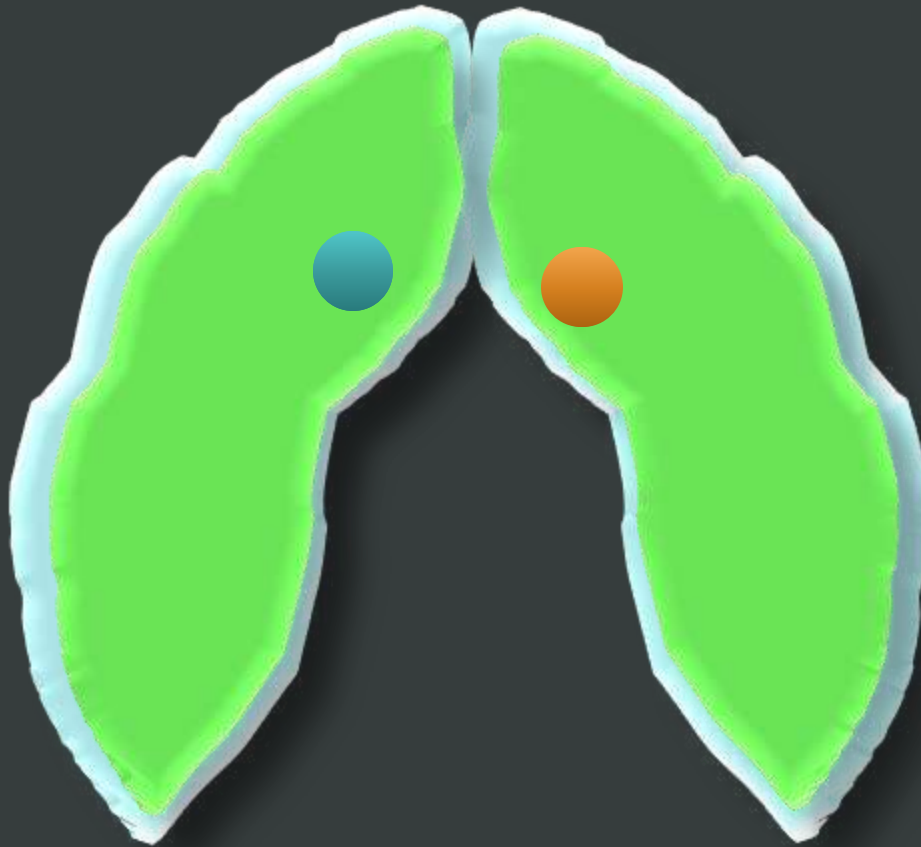
2. Малое ядро дважды делится. В результате, в каждой инфузории, образуется по 4 ядра.

# Конъюгация инфузорий



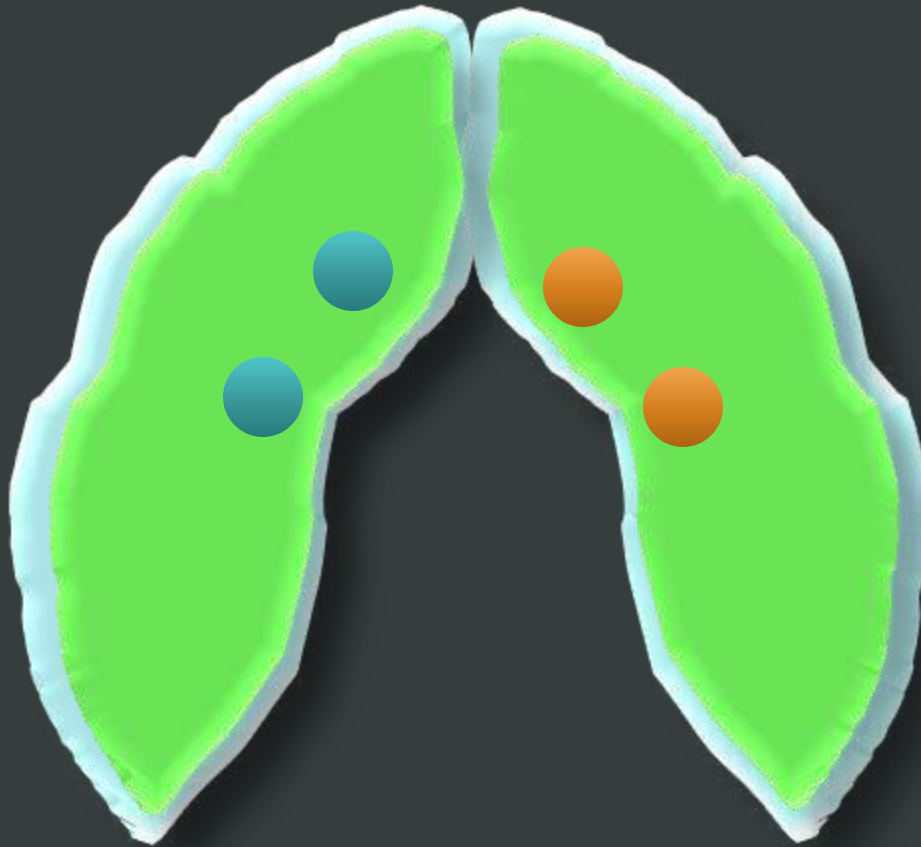
3. Три из них разрушаются.

# Конъюгация инфузорий



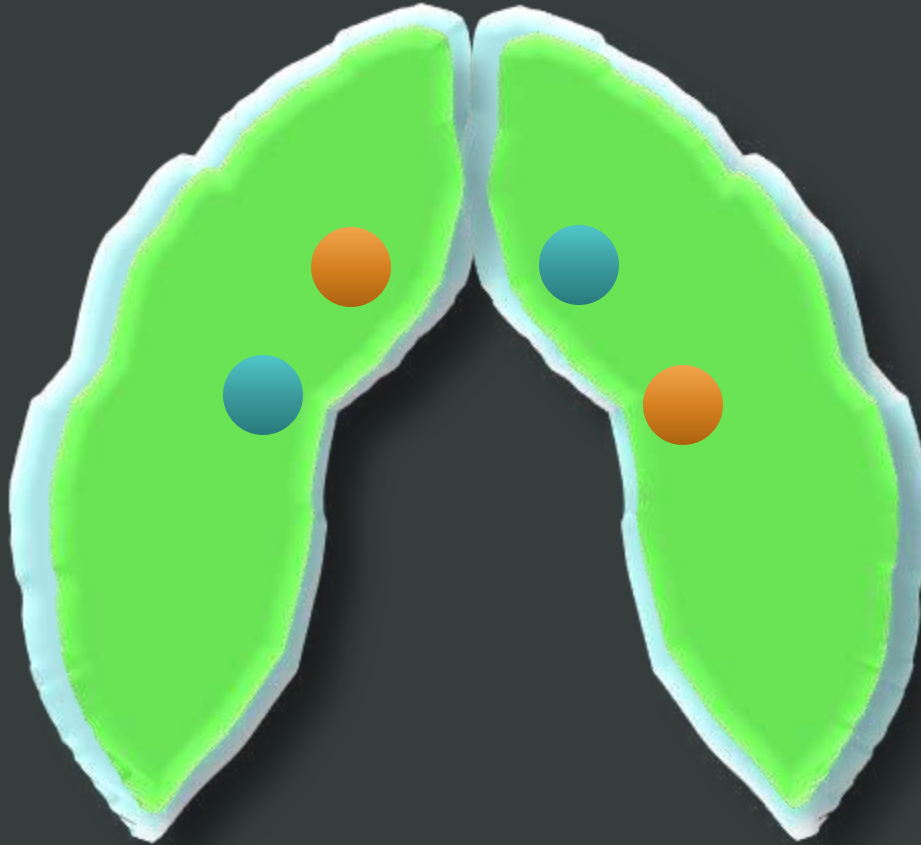
4. А четвертое ядро еще раз делится

# Конъюгация инфузорий



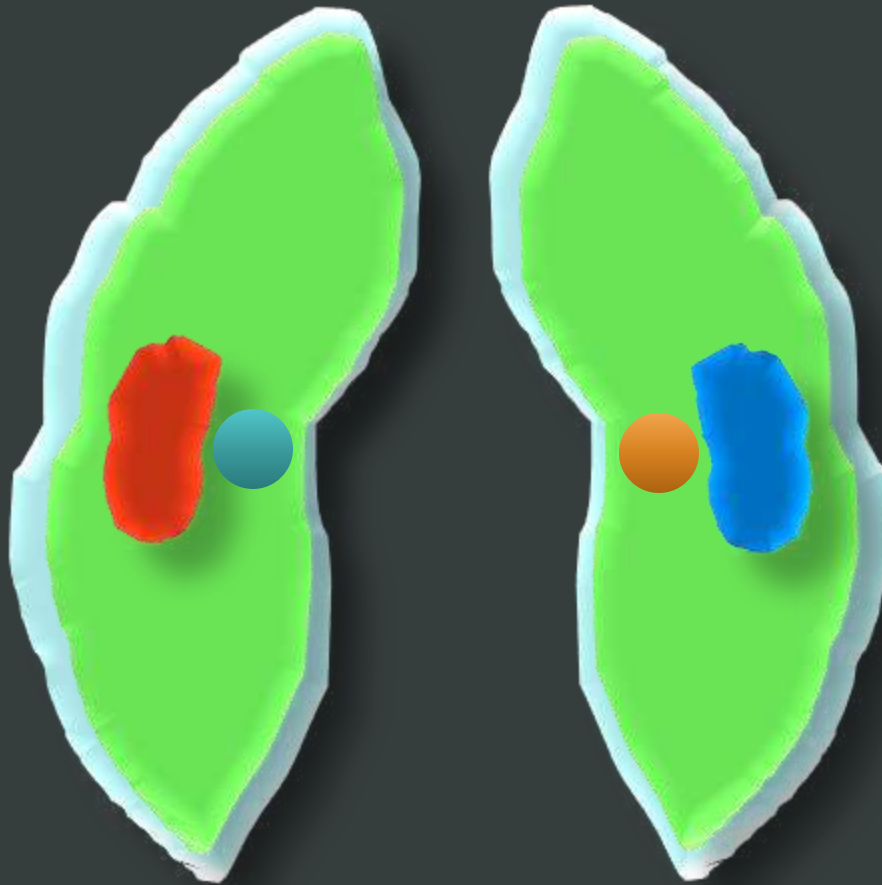
5. Одно из двух ядер, по цитоплазматическому мостику переходит в другую инфузорию

# Конъюгация инфузорий



6. И сливается с оставшимся ядром.

# Конъюгация инфузорий



7. Затем из слившегося ядра образуется большое и малое ядра и инфузории расходятся.

# Самостоятельная работа

Виды инфузорий	Отличительные особенности
Инфузория – бурсария	
Стилонихия	
Сувойка	
Сосущие инфузории	
Инфузория – балантидий	

§11, страница 46



# Домашнее задание

§9, 10, 11, готовимся к проверочной работе