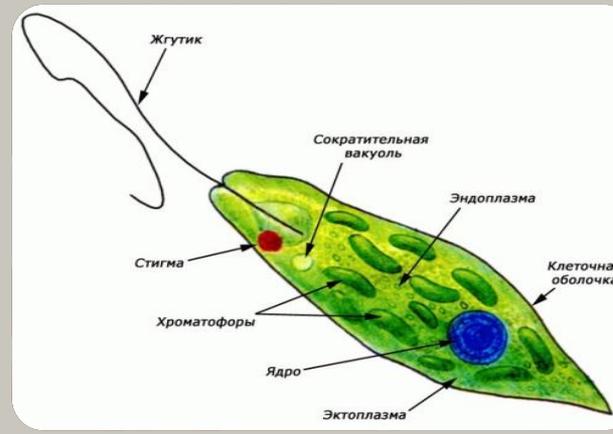
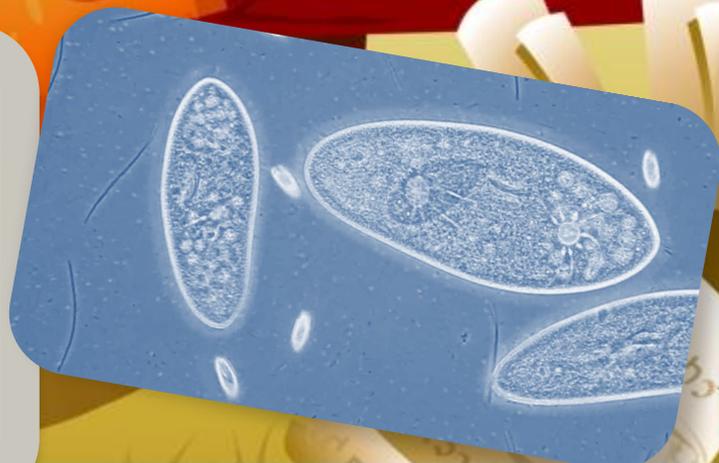
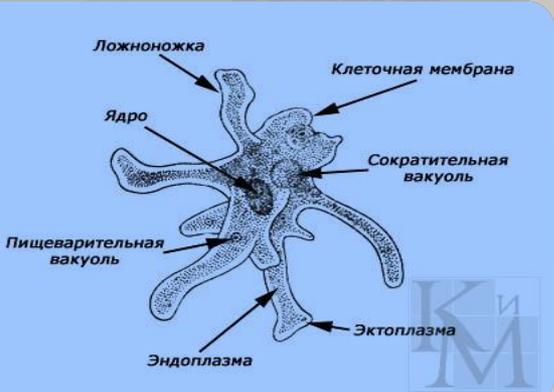


«Одноклеточные организмы. Простейшие»



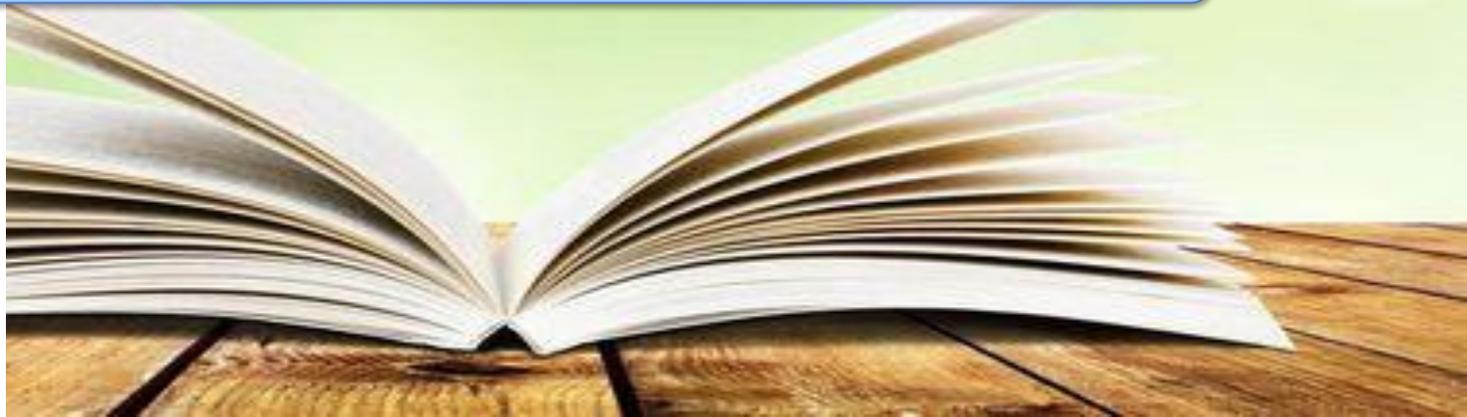
Характерные признаки простейших

□ Микроскопические размеры

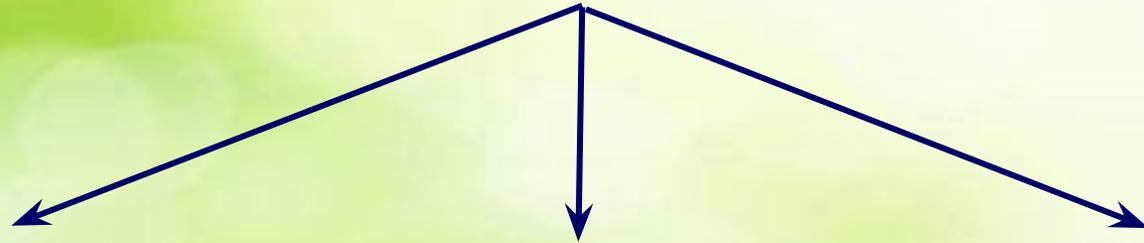
□ Одноклеточные

□ Передвигаются с помощью ложноножек, жгутиков или ресничек

□ Имеют разнообразную форму и симметрию



Подцарство Простейшие



*Класс
Саркодовые*



*Класс
Жгутиконосцы*

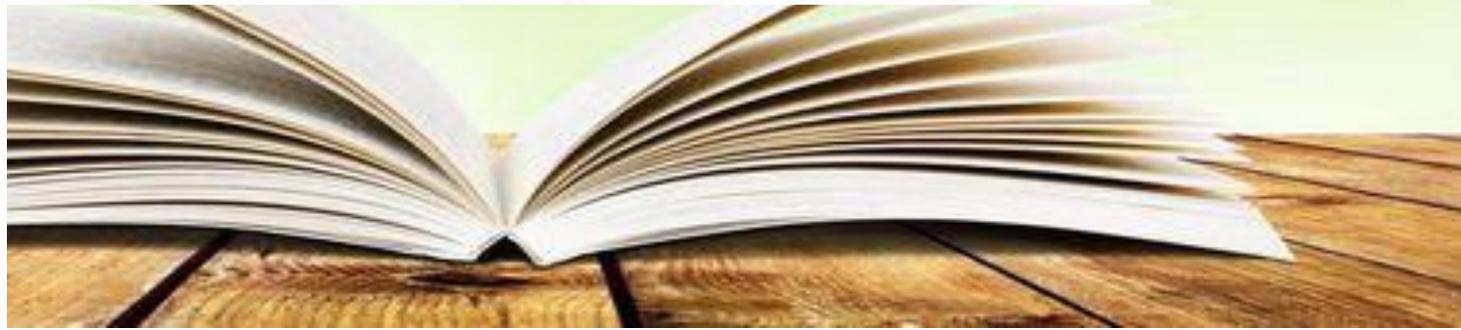
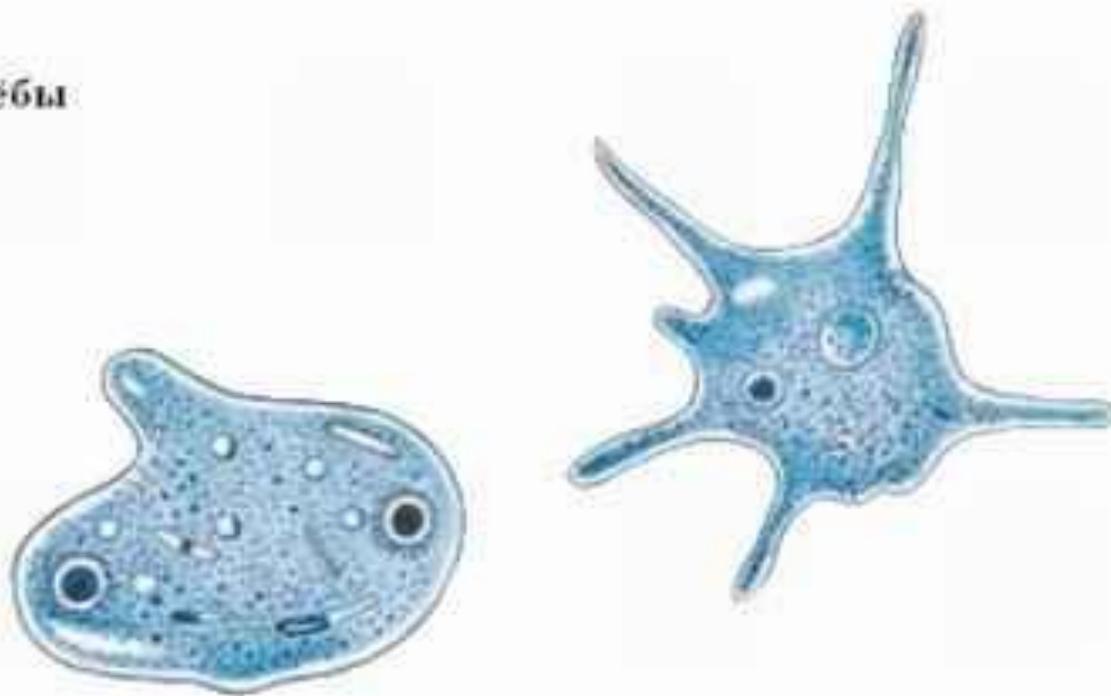


*Класс
Инфузории*



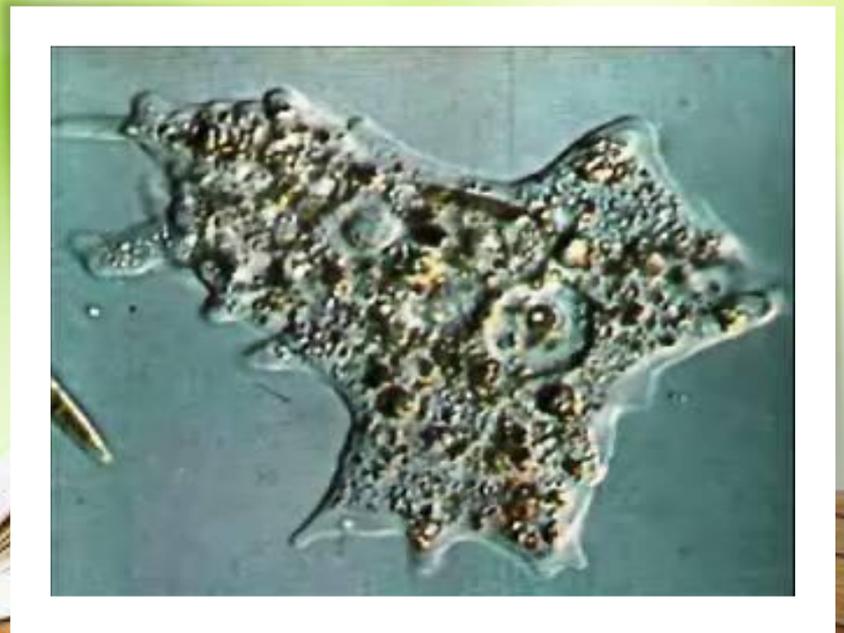
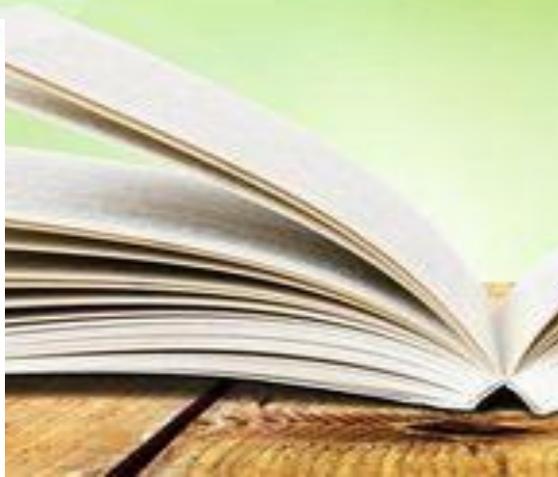
Саркодовые

Амебы

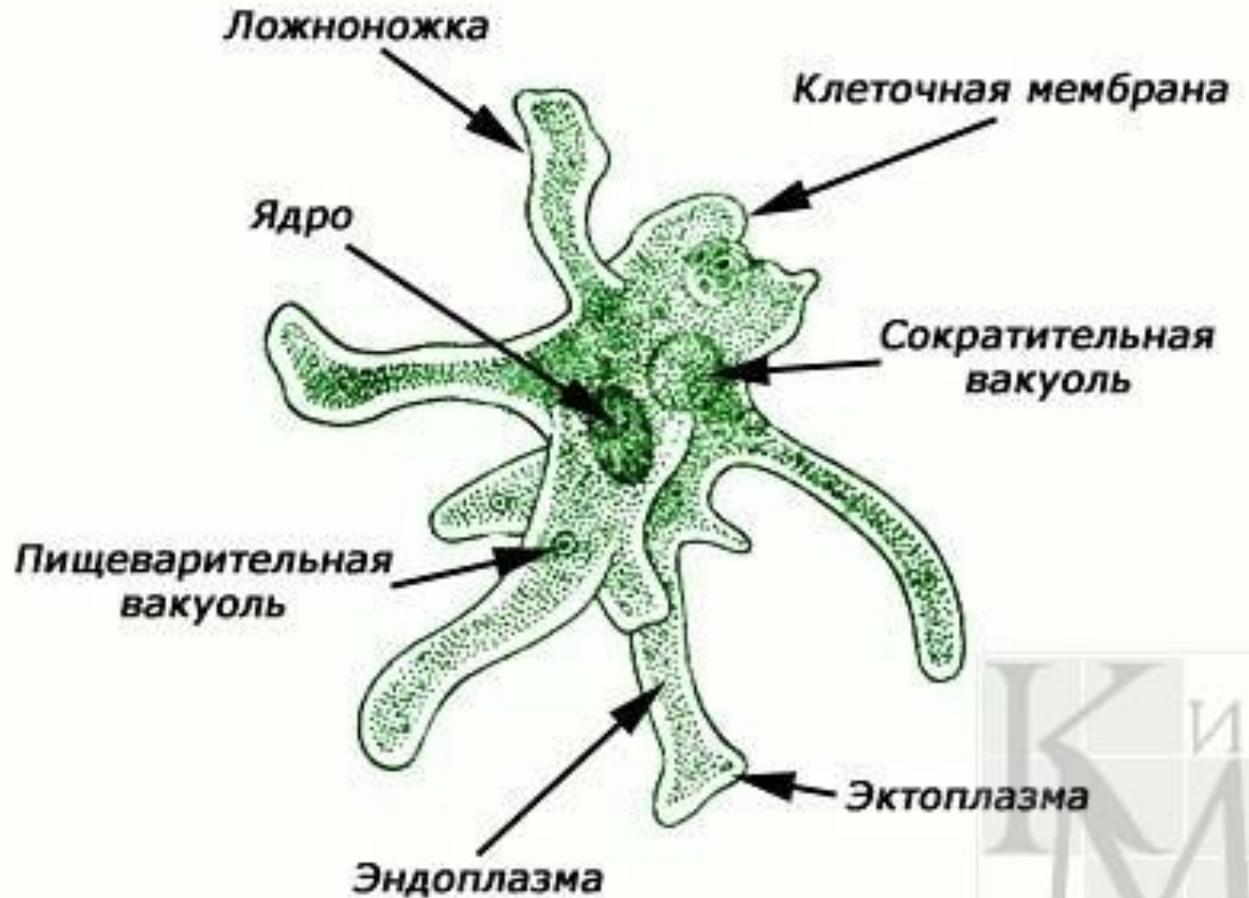


Амеба обыкновенная

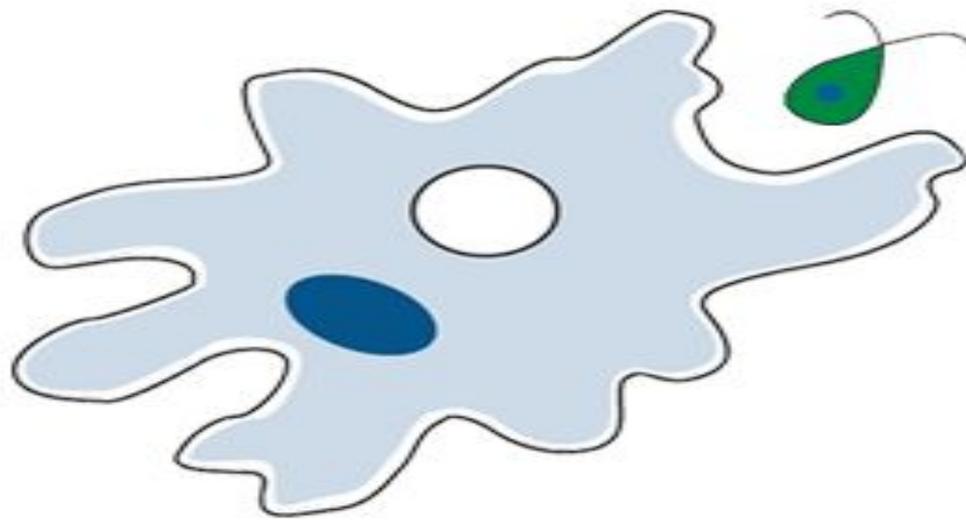
«Амеба» в переводе с латинского означает "изменчивая".
Встречается на дне прудов с загрязненной водой.
Похожа на маленький, студенистый комочек, который
постоянно меняет свою форму



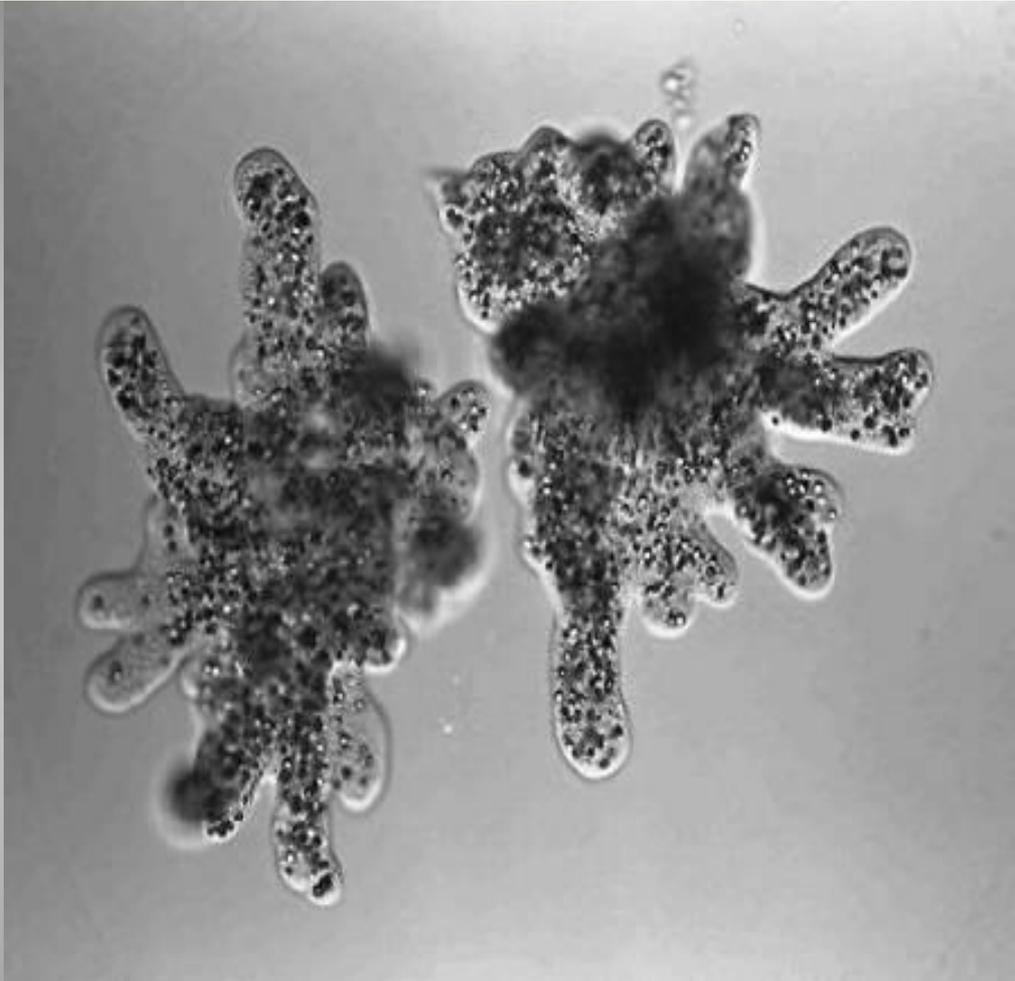
Строение амебы



Как питается амеба?



Размножение



Образование цисты



1. Амёба обитает в пресных водах,
На самом дне, где илистая муть.
В среде, где очень мало кислорода
Амёба ищет свой особый путь.

2. Обычные амёбы меньше точки,
Но делятся, однако, и живут.
Притом морские мелкие комочки
И горы меловые создают.

3. Движение посредством ложноножек
Увидеть можно только в микроскоп:
Течёт в мешочек из мембранной кожи
Густая цитоплазма, как сироп.

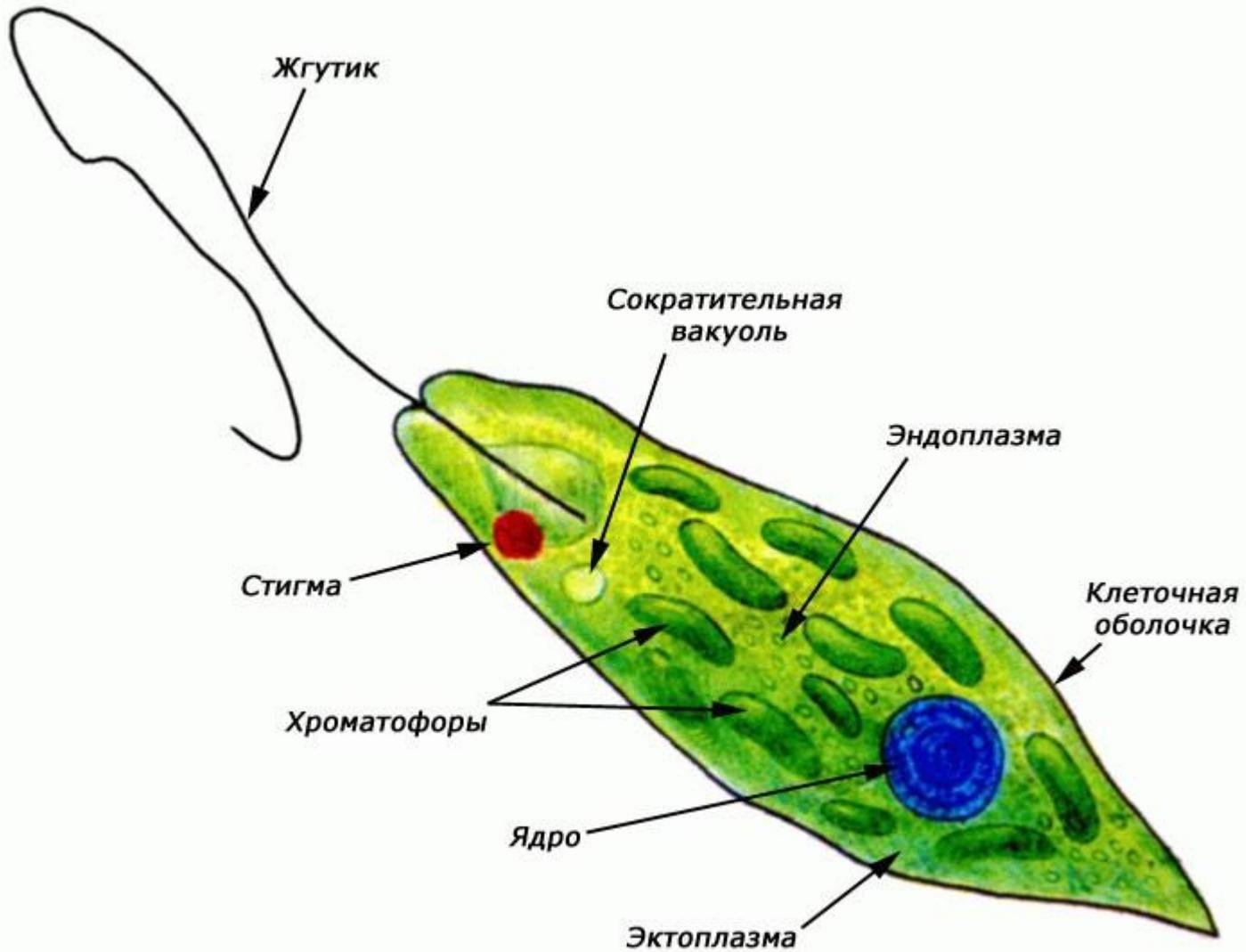
4. В растворе соли клеточка сжималась,
Как будто тельце ощущало боль,
При этом учащенно сокращалась,
Выталкивая жидкость, вакуоль.



Жгутиконосцы



Строение эвглены зелёной



Питание эвглены зелёной



На свету

Как зеленые растения,
при помощи фотосинтеза

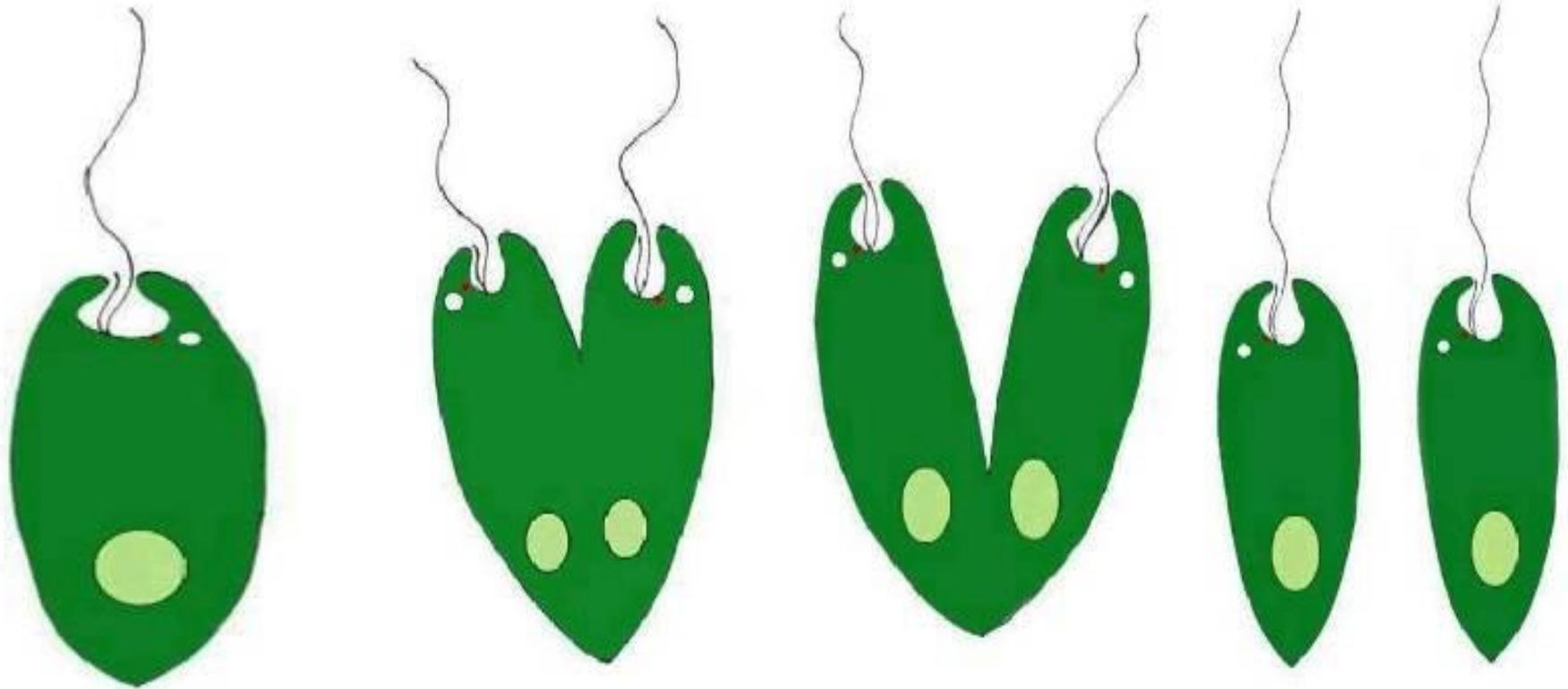


Как животные,
усваивая готовые органические вещества

В темноте

Размножение эвглени зелёной

Размножение у эвглени происходит в форме продольного деления надвое.



Животное или растение?

Признаки животного

Движение с помощью
жгутиков, гетеротрофный
способ питания в темноте

Эвглена занимает

промежуточное положение между

царством Животных
и **царством Растений.**



Признаки растения

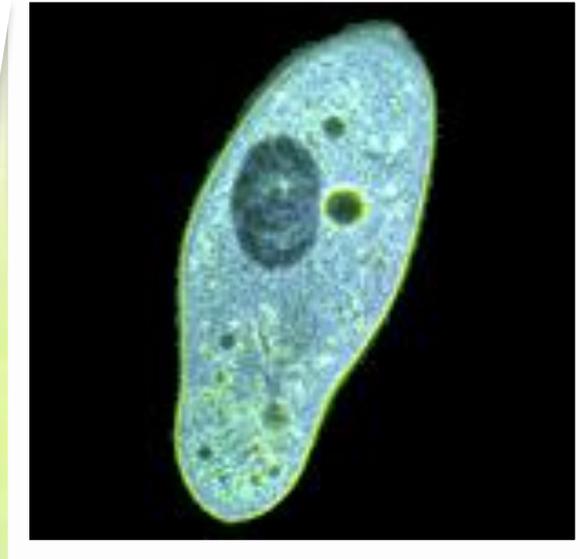
Поспособность к фотосинтезу
на свету.



Инфузории



Инфузории



- Органоиды движения – реснички
- В цитоплазме находятся 2 ядра.
- Пищеварительные органоиды: *клеточная воронка, глотка, рот, порошица*
- Выделительные органоиды – сократительные вакуоли
- Колония инфузорий кархезиум.

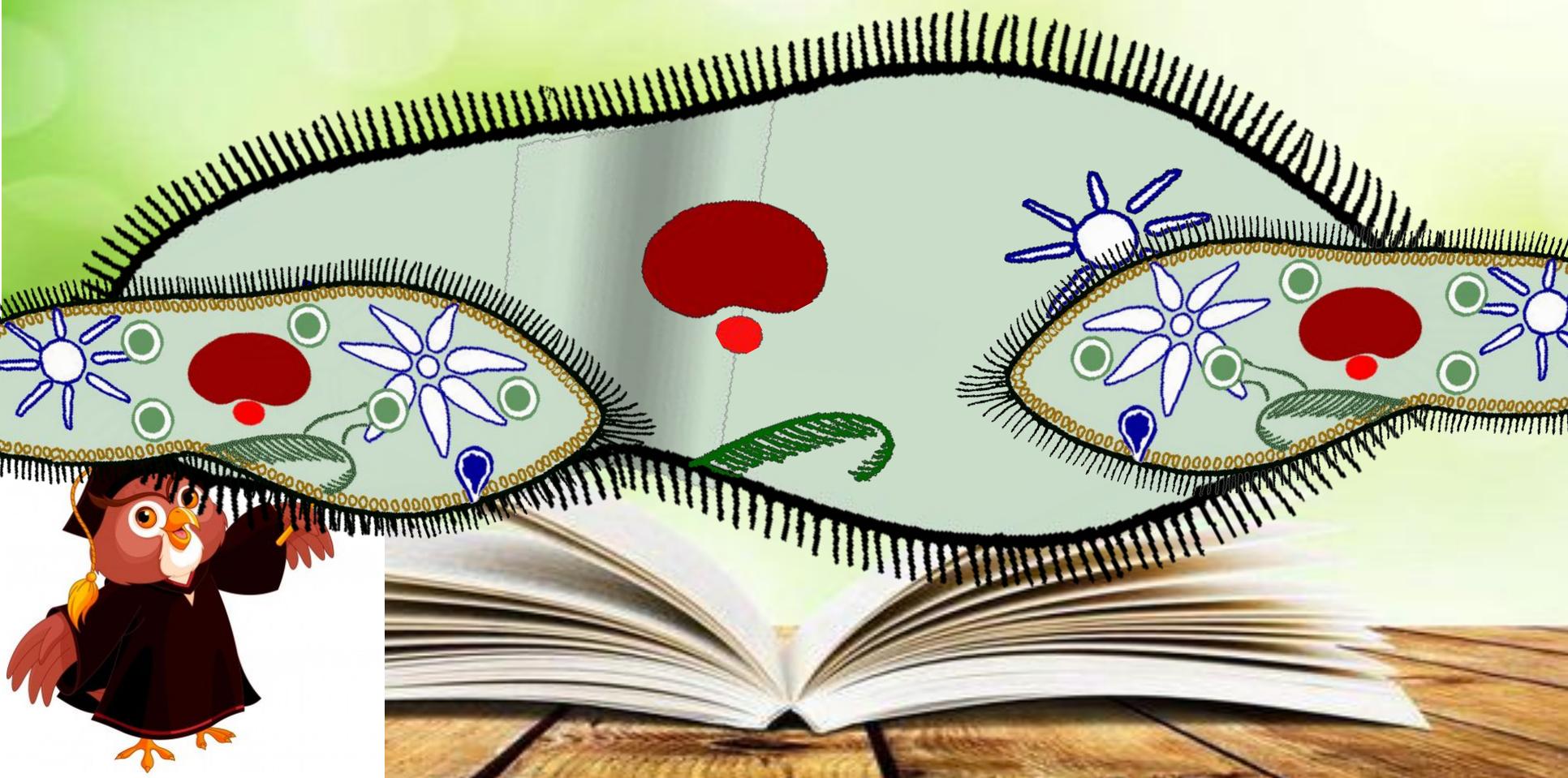


Строение инфузории

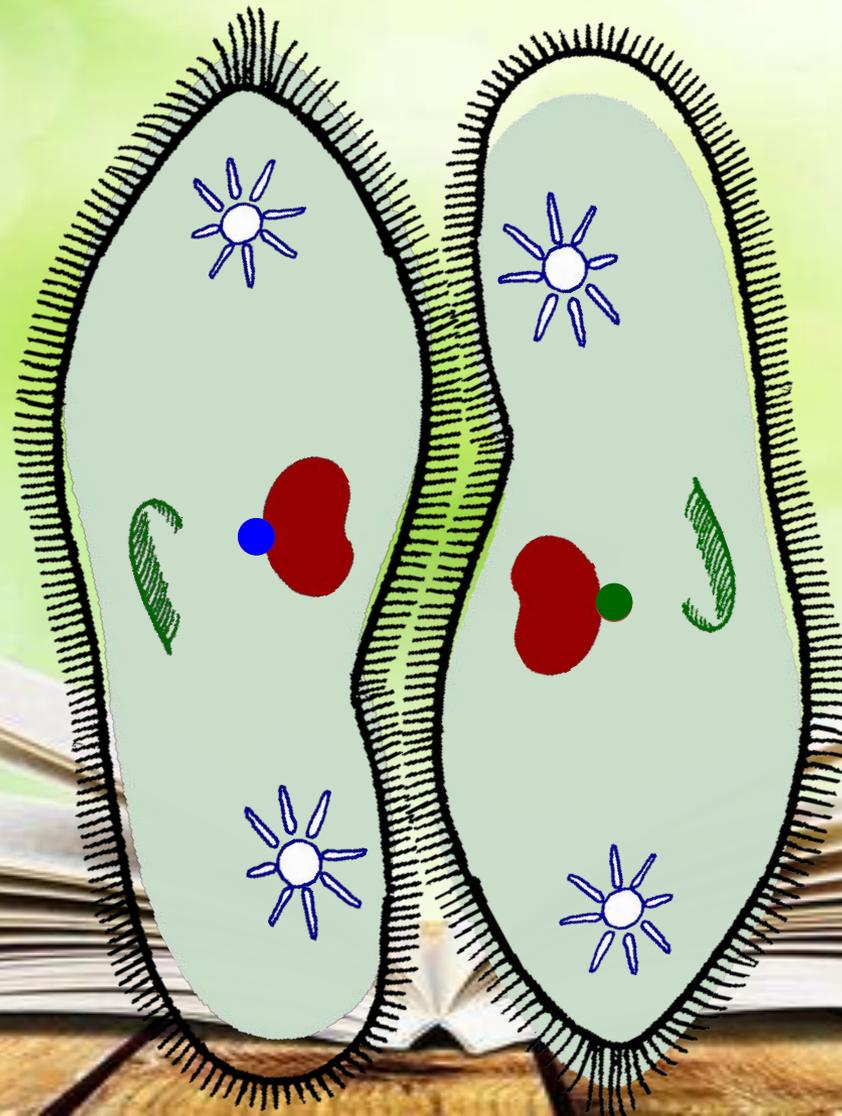
ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА



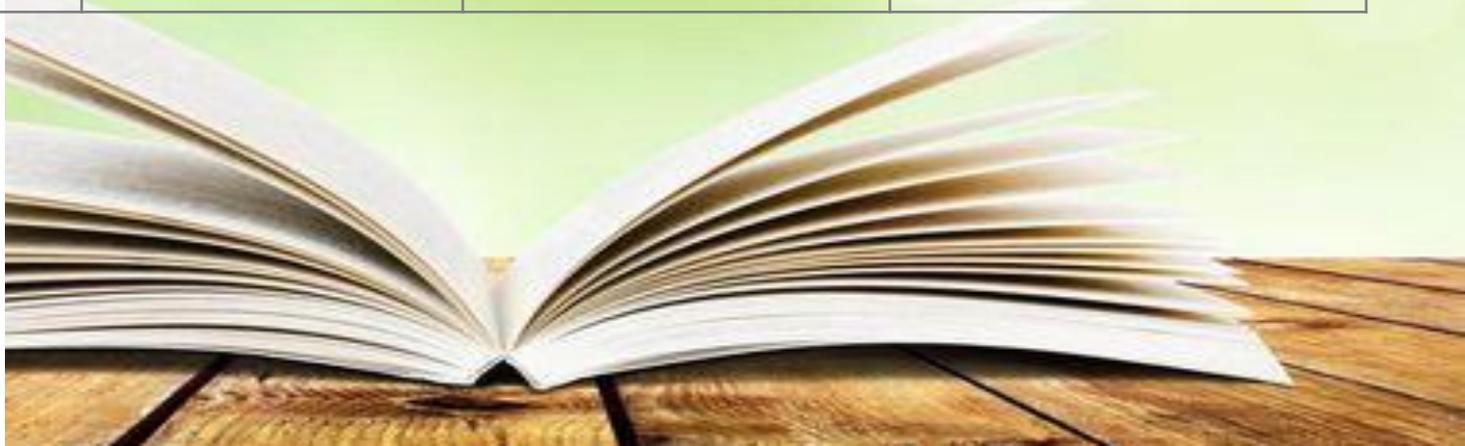
Размножение инфузории туфельки



Конъюгация

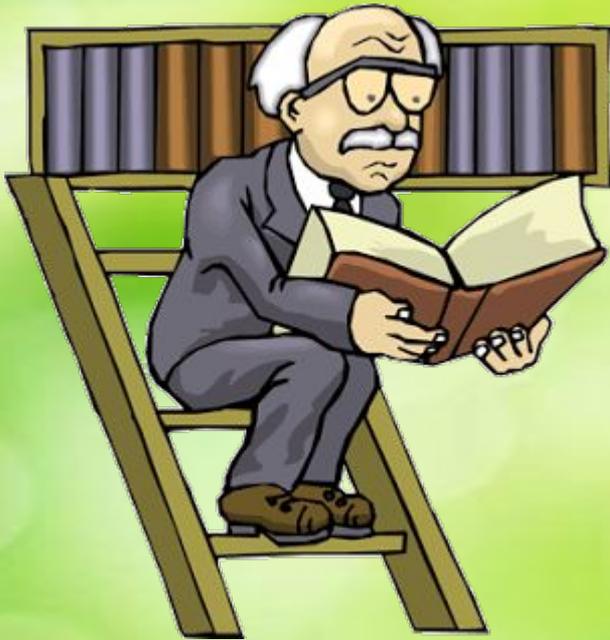


Структура	Амеба обыкновенная	Эвглена зеленая	Инфузория- туфелька
Оболочка			
Цитоплазма			
Ядро			
Ложноножки			
Жгутик			
Реснички			
Пищеварительная вакуоль			
Сократительная вакуоль			



Структура	Амеба обыкновенная	Эвглена зеленая	Инфузория- туфелька
Оболочка	+	+	+
Цитоплазма	+	+	+
Ядро	+	+	+2
Ложноножки	+	-	-
Жгутик	-	+	-
Реснички	-	-	+
Пищеварительная вакуоль	+	-	+
Сократительная вакуоль	+	+	+2





Домашнее задание

§ 3, 4

Написать сообщения о
представителях изученных классов.

