

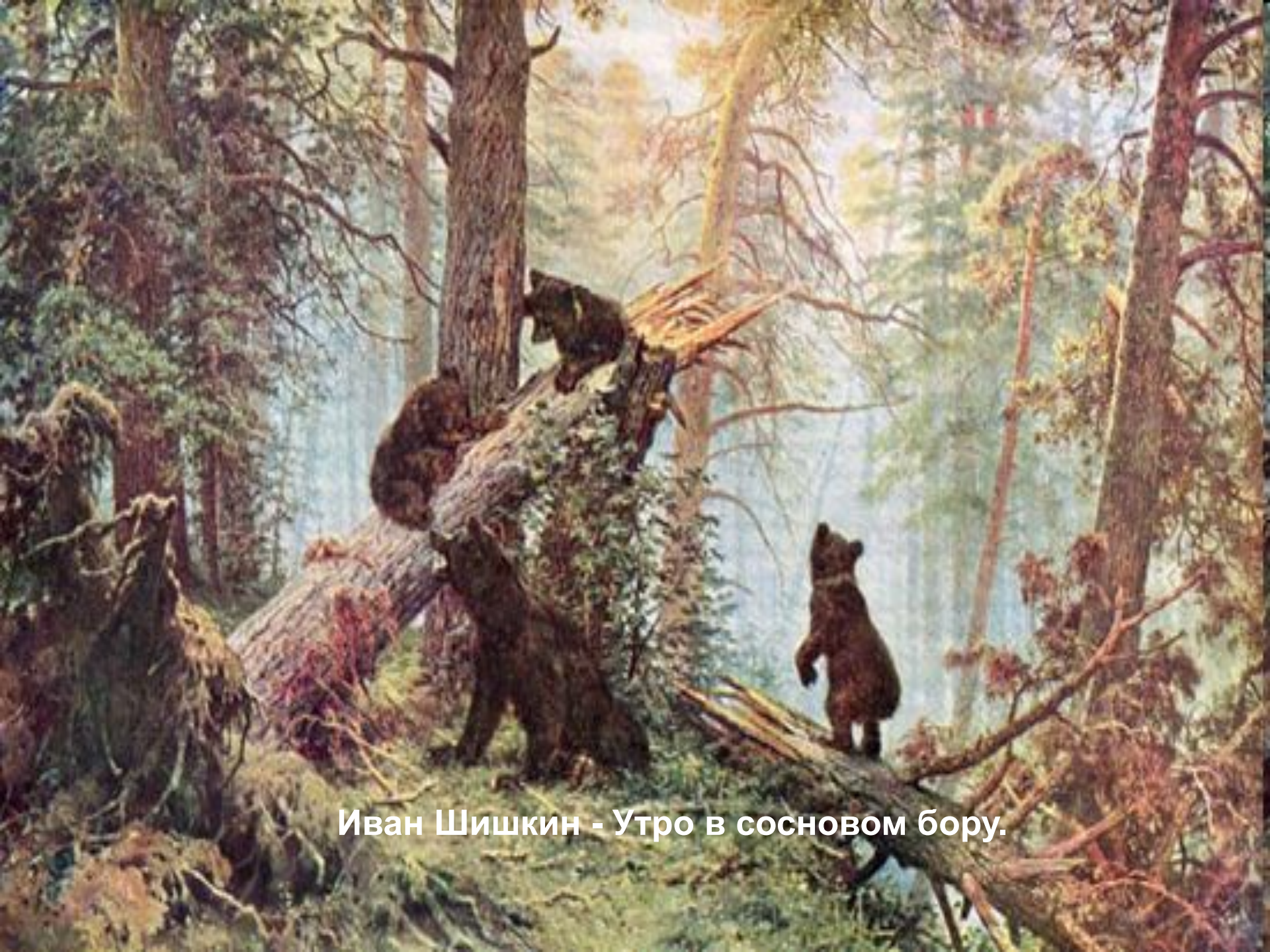
Тема урока:  
Строение клетки.  
5 класс



Учитель: Королёва Н.Г.  
МКОУ «Кегультинская СОШ»

Иван Шишкин - Пейзаж с озером





Иван Шишкин - Утро в сосновом бору.

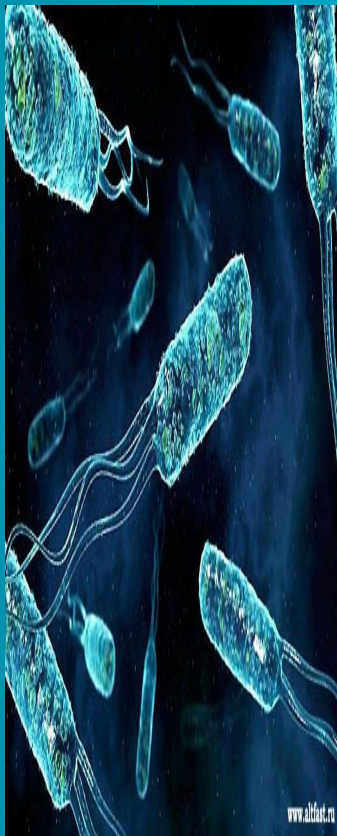
ДУБОВСКОЙ Николай - Морозное утро



# Гари Рокчинский- Журавлинная песня



# Элементарной единицей всего живого - является клетка



бактерии



грибы

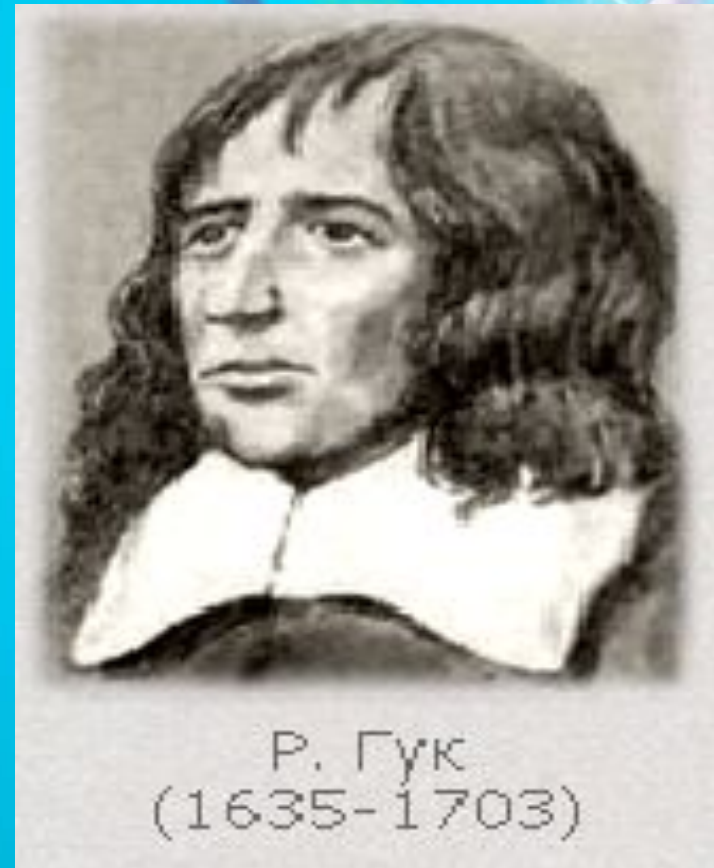


растения



животные

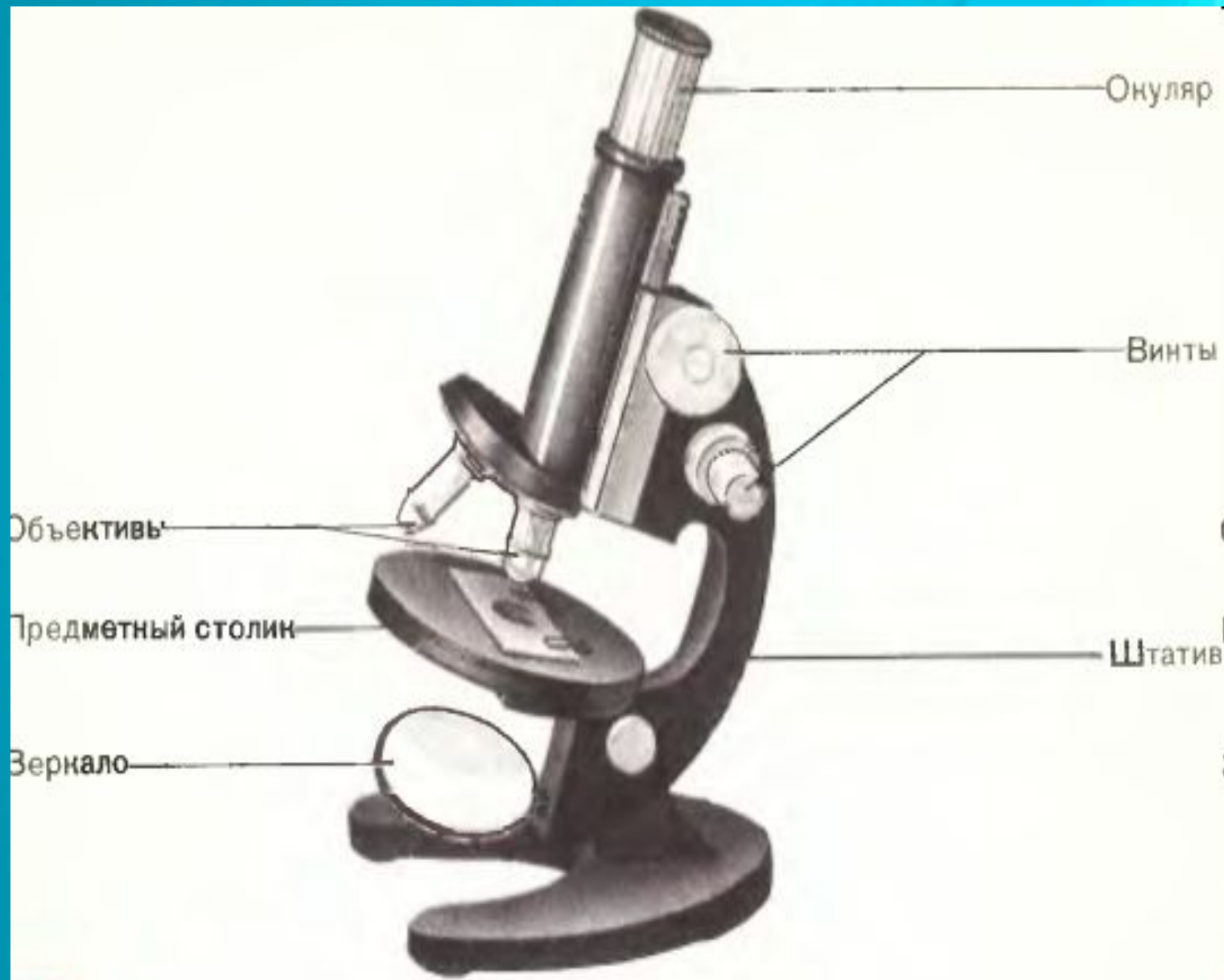
**Информация: 300 лет назад английский ученый Роберт Гук, рассматривая бутылочную пробку из дубовой коры под микроскопом, заметил в ней огромное количество отдельных полостей и камер, которые назвал КЛЕТКАМИ.**



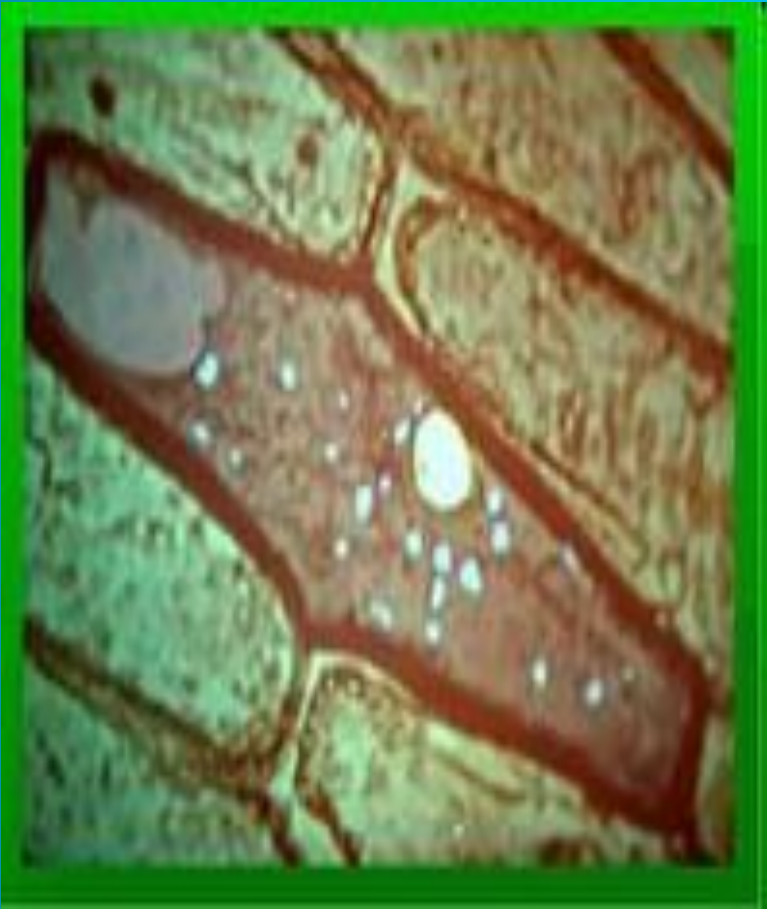
# Найди ошибки







# Тема урока: Строение клетки.



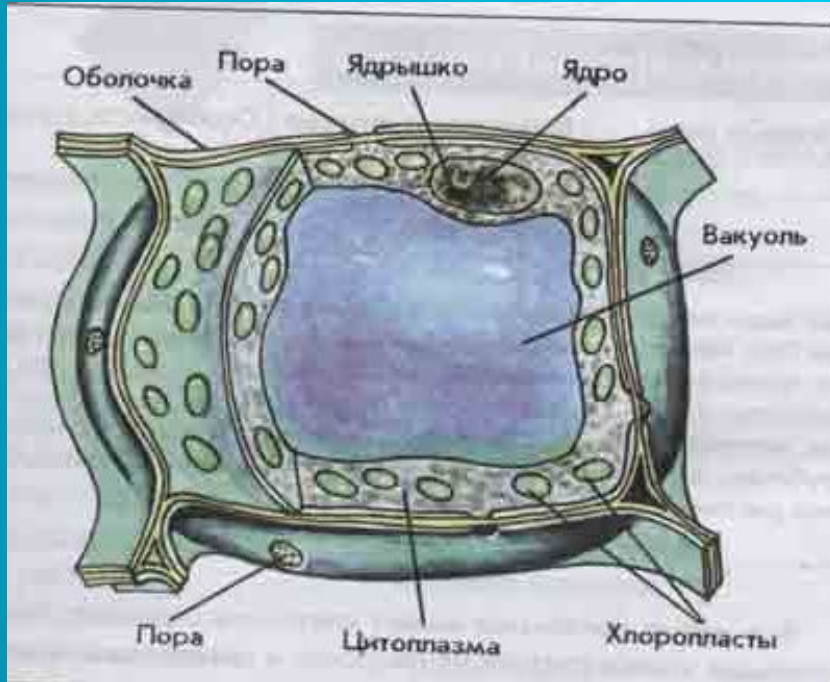
Растительная клетка



Нервная клетка (животная)

Задание: Прочитайте п.7 Строение клетки.

# Строение растительной клетки



**Оболочка с порами** – состоит из:

**Целлюлоза**- придаёт прочность.

**Мембрана**- тоненькая плёнка под оболочкой, полупроницаемая.

**Цитоплазма** – бесцветное вязкое вещество.

При изменении температуры - погибает.

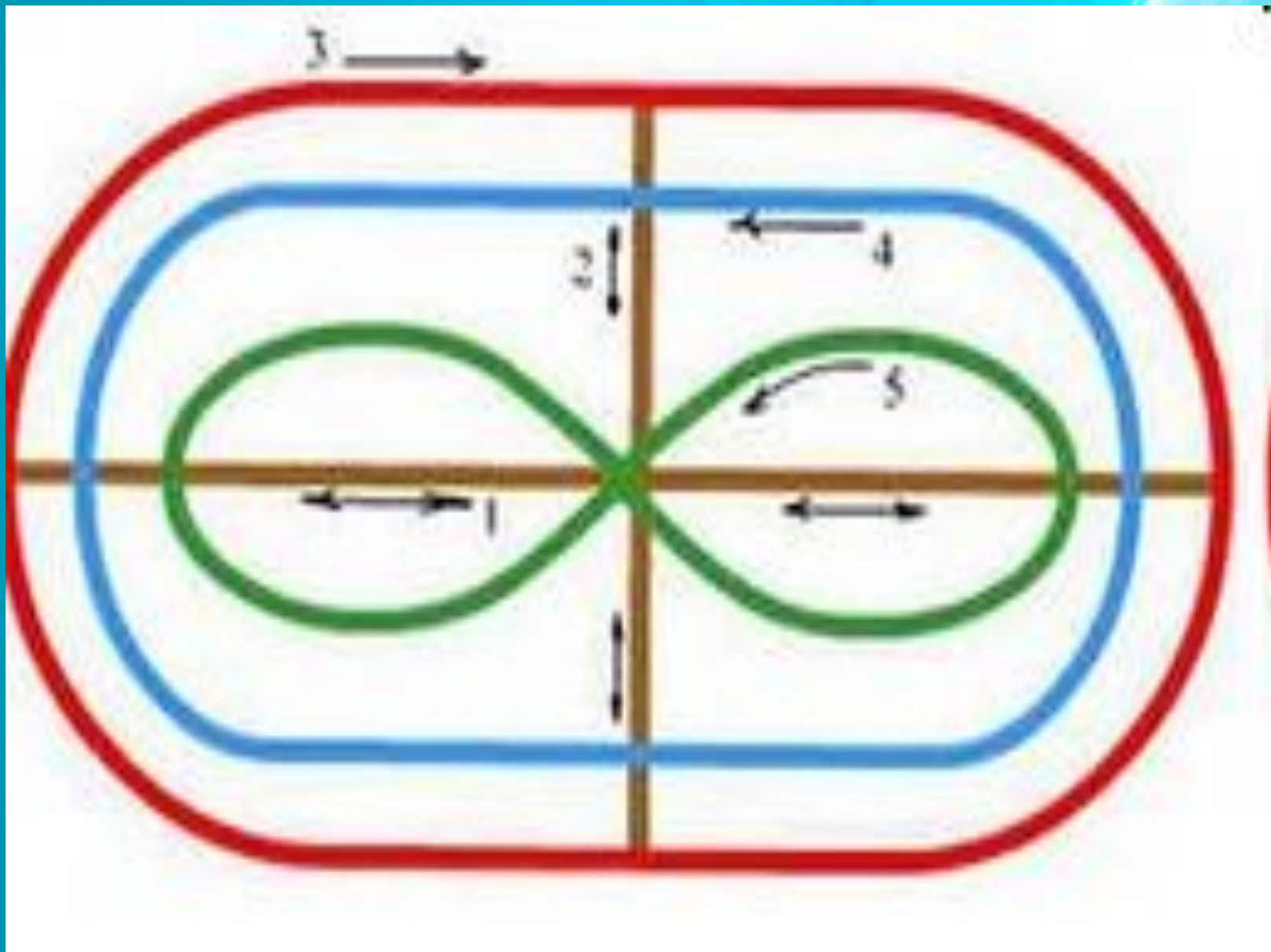
**Ядро и ядрышко** – регулируют процессы жизнедеятельности клетки и содержат наследственную информацию об организме.

**Вакуоли**- полости ограниченные мембраной. Заполнены водой с растворёнными в них сахарами и другими органическими и неорганическими веществами.

В них могут содержаться красящие вещества – пигменты.

**Пластиды**- мелкие тельца.

# Физкультминутка- компьютерная зарядка для глаз.



## Лабораторная работа: «Приготовление препарата чешуи кожицы лука»

1. Техника Безопасности.
2. Задание в рабочей тетради с.19, №25

### Этапы работы



5. Приготовление препарата чешуи кожицы лука

Клетки кожицы лука



Нарисуйте клетку.  
Создайте модель клетки.



Название органоида клетки	Характерные особенности органоидов	Значение органоида
Оболочка с порами	Целлюлоза Мембрана	
Цитоплазма (от греческого «китос» - сосуд, «плазма»- образование.		В ней расположены все органоиды. При изменении температуры - погибает.
	Сложное строение, Ядрышко –плотное тельце	Регулируют процессы жизнедеятельности клетки и содержат наследственную информацию об организме.
Вакуоли с клеточным соком	Полости ограниченные мембраной. Заполнены водой с растворёнными в них сахарами и другими органическими и неорганическими веществами. В них могут содержаться красящие вещества – пигменты.	Питают клетку.

Название органоида клетки	Характерные особенности органоидов	Значение органоида
Оболочка с порами	Целлюлоза Мембрана	Придаёт прочность, тоненькая плёнка под оболочкой, полупроницаемая
Цитоплазма (от греческого «китос» - сосуд, «плазма»- образование.	Бесцветное вязкое вещество.	В ней расположены все органоиды. При изменении температуры - погибает.
Ядро и ядрышко	Сложное строение, Ядрышко –плотное тельце	Регулируют процессы жизнедеятельности клетки и содержат наследственную информацию об организме.
Вакуоли с клеточным соком	Полости ограниченные мембраной. Заполнены водой с растворёнными в них сахарами и другими органическими и неорганическими веществами. В них могут содержаться красящие вещества – пигменты.	Питают клетку.



# Клетки кожицы лука под микроскопом

Что мы увидели?



Какие утверждения верны?  
Поставьте знак «+» или «-»

- 1. Клетка – основная единица строения всех живых организмов.
- 
- 2. Оболочка, ядро, цитоплазма – главные части клеток.
- 
- 3. Пластиды – есть только у растительных клеток.
- 
- 4. Лупа – самый сильный увеличительный прибор.
- 
- 5. Живые клетки только питаются.
- 
- 6. Клетки одинаковы по форме и размерам.
- 
- 7. Организм человека состоит из клеток.

# Ключ

- 1,2,3,7 «+»

Домашнее задание: п.7

Світлофор



- Светофор.
- Закрасьте светофор.
- Красный- урок прошёл хорошо.
- Жёлтый – некоторые задания вызвали затруднения.
- Зелёный – задания были трудными, многое не поняли.

Спасибо за урок !

