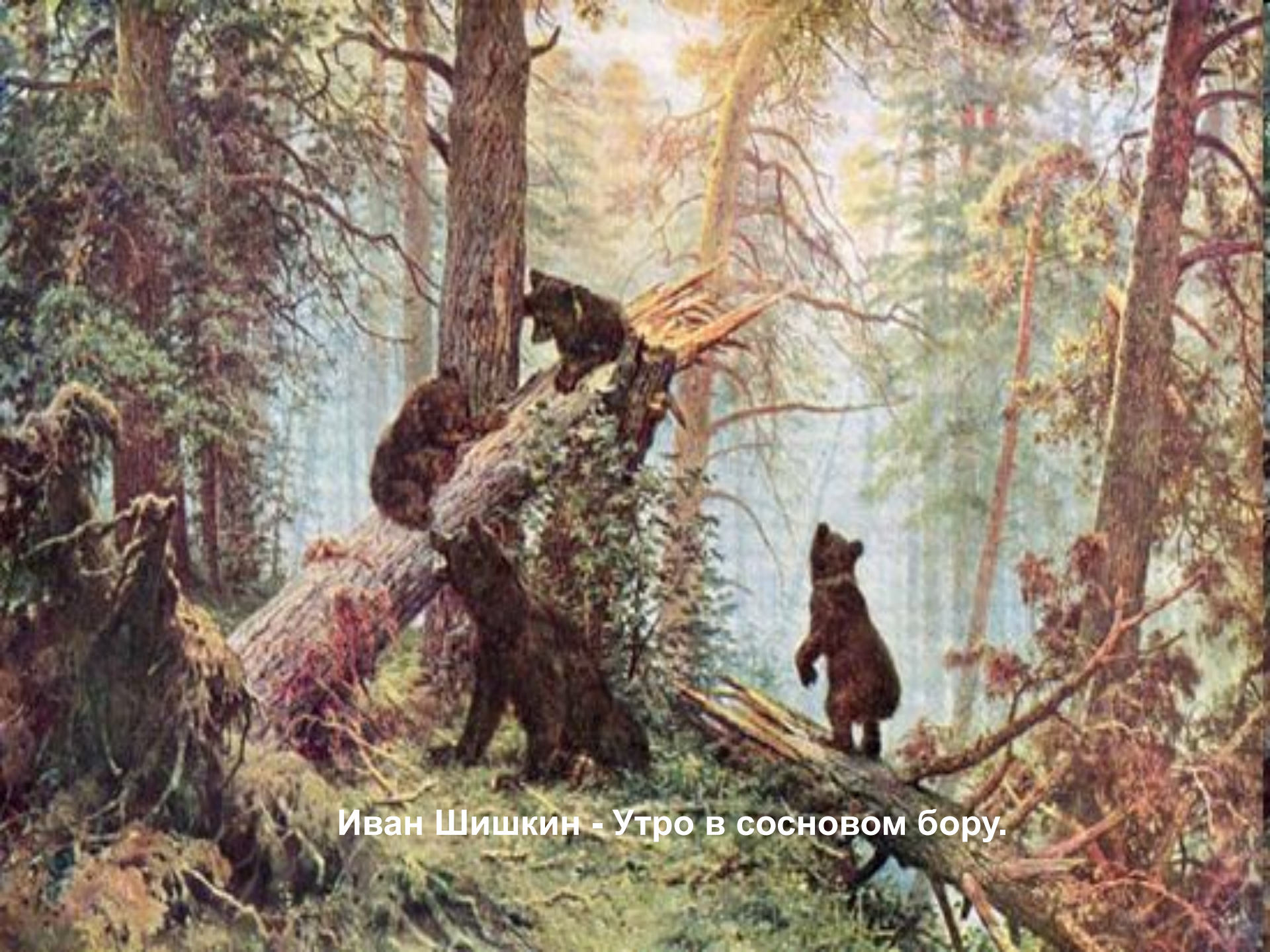


Тема урока:
Строение клетки.
5 класс

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

Иван Шишкин - Пейзаж с озером





Иван Шишкин - Утро в сосновом бору.

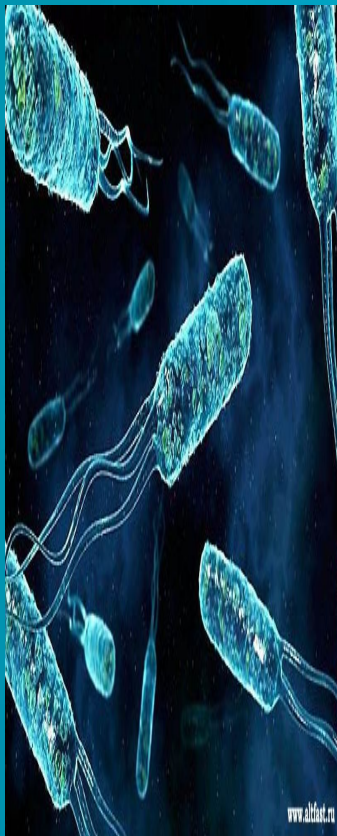
ДУБОВСКОЙ Николай - Морозное утро



Гари Рокчинский- Журавлинная песня



Элементарной единицей всего живого - является клетка



бактерии



грибы

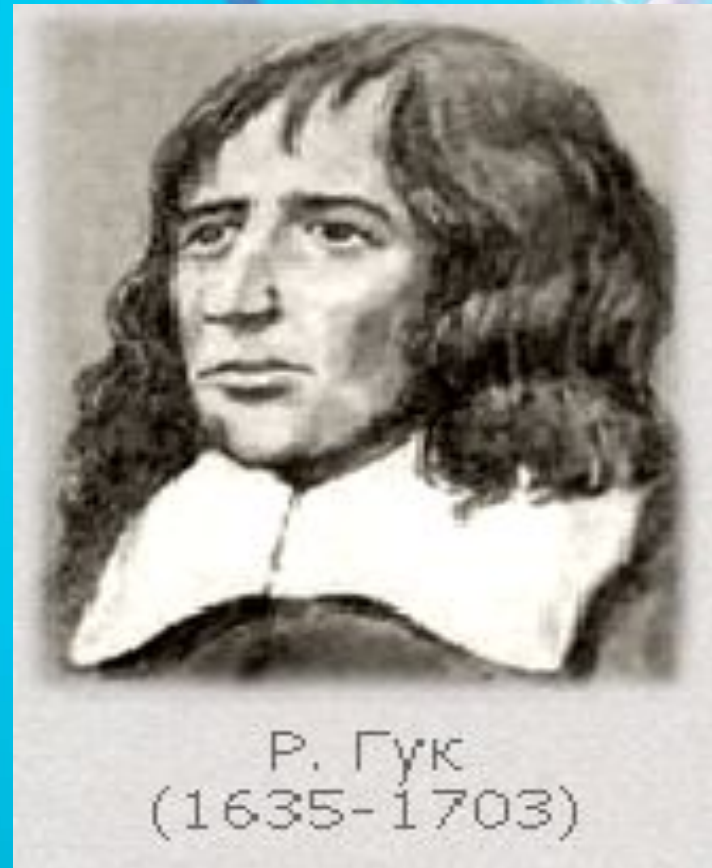


растения



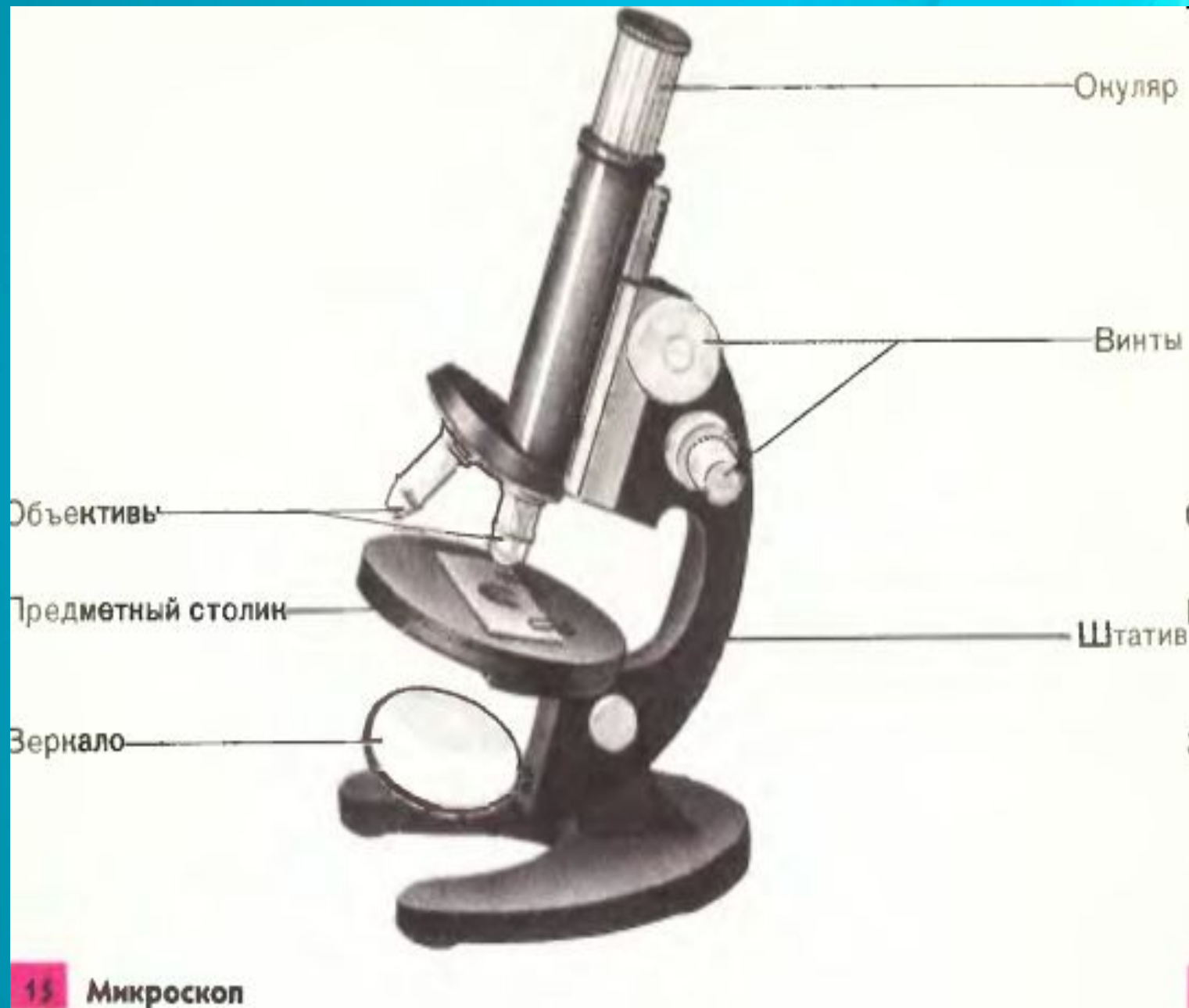
животные

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.

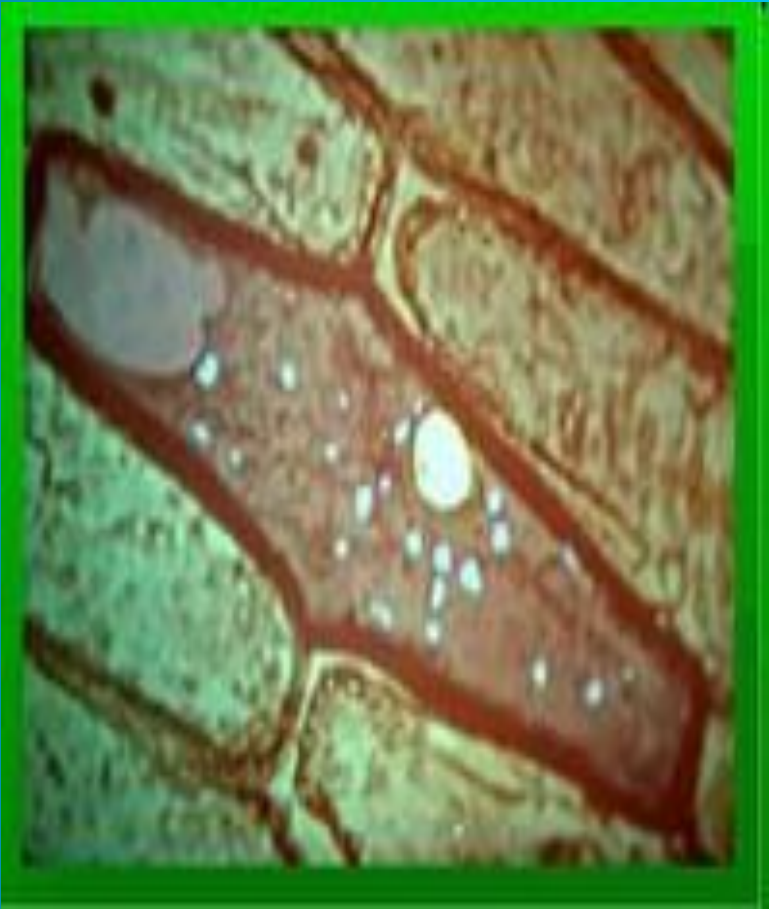


Найди ошибки





Тема урока: Строение клетки.



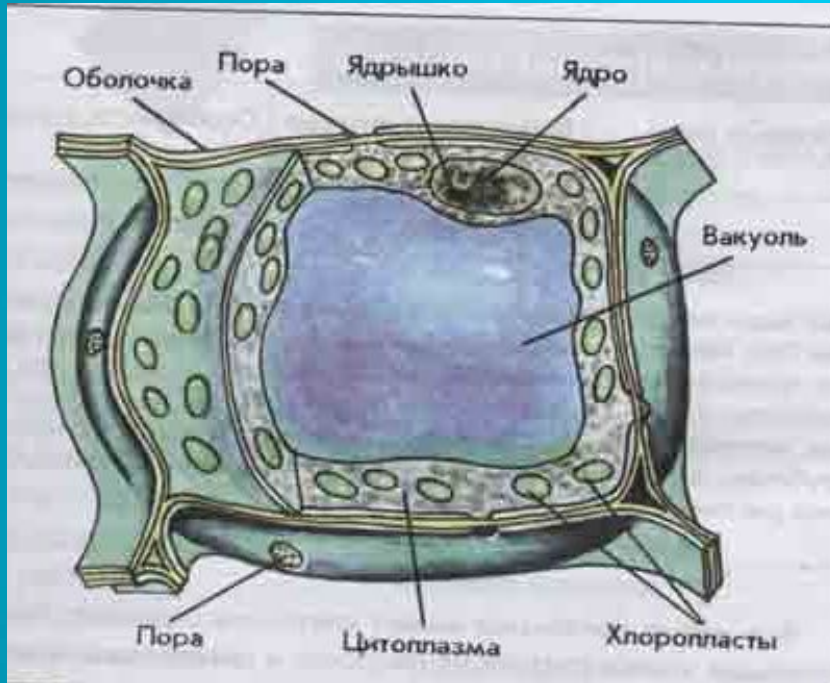
Растительная клетка



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.

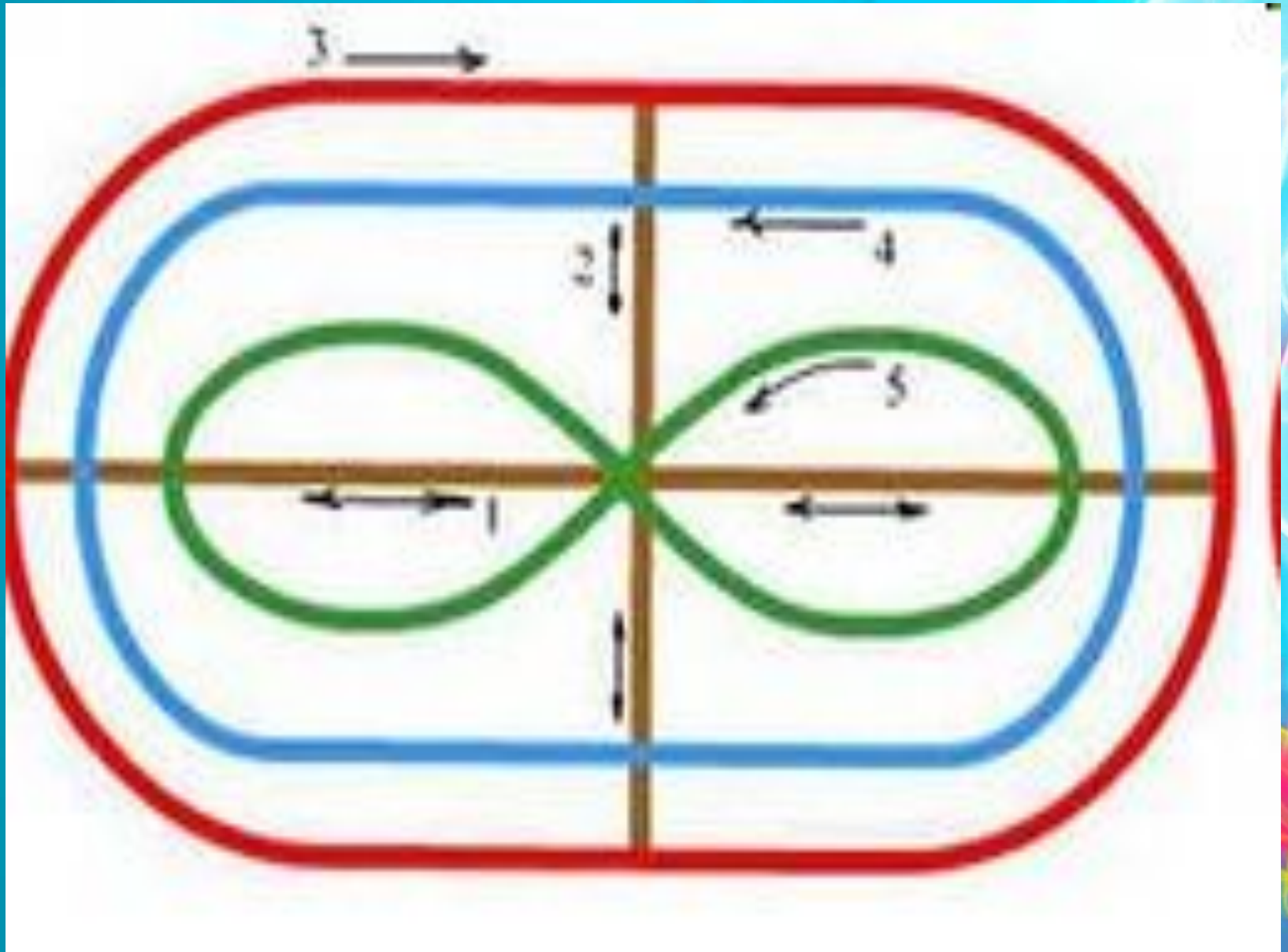
Ядро и ядрышко – регулируют процессы жизнедеятельности клетки и содержат наследственную информацию об организме.

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 !

