

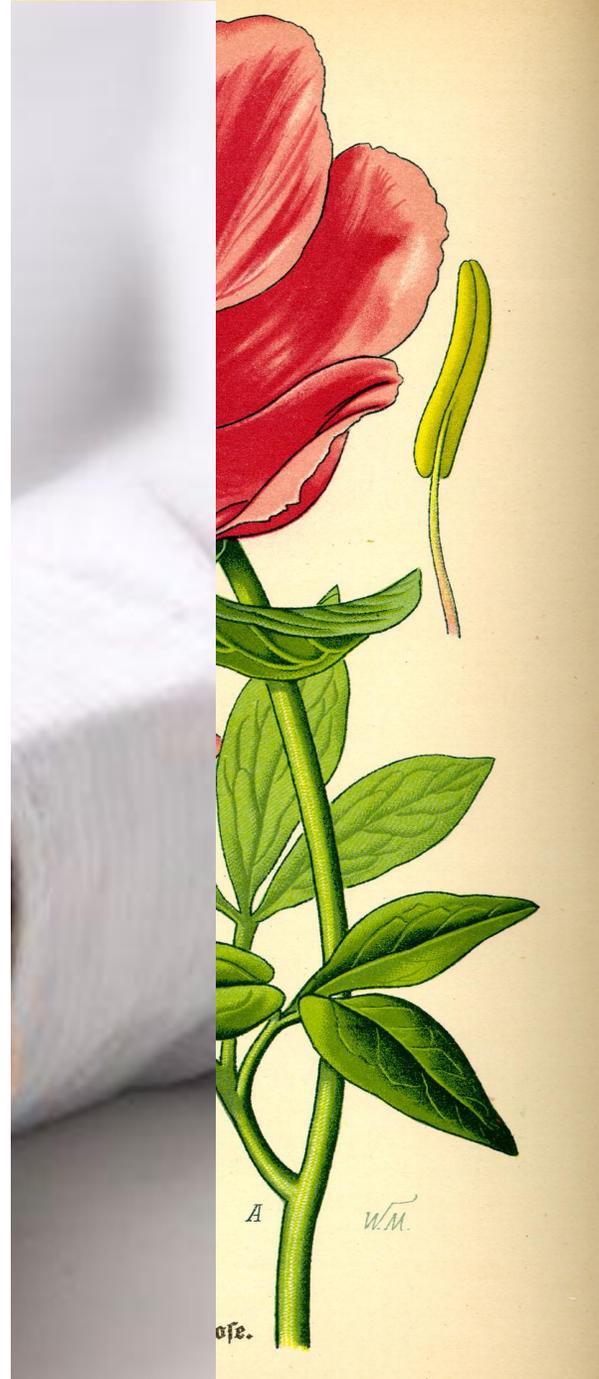
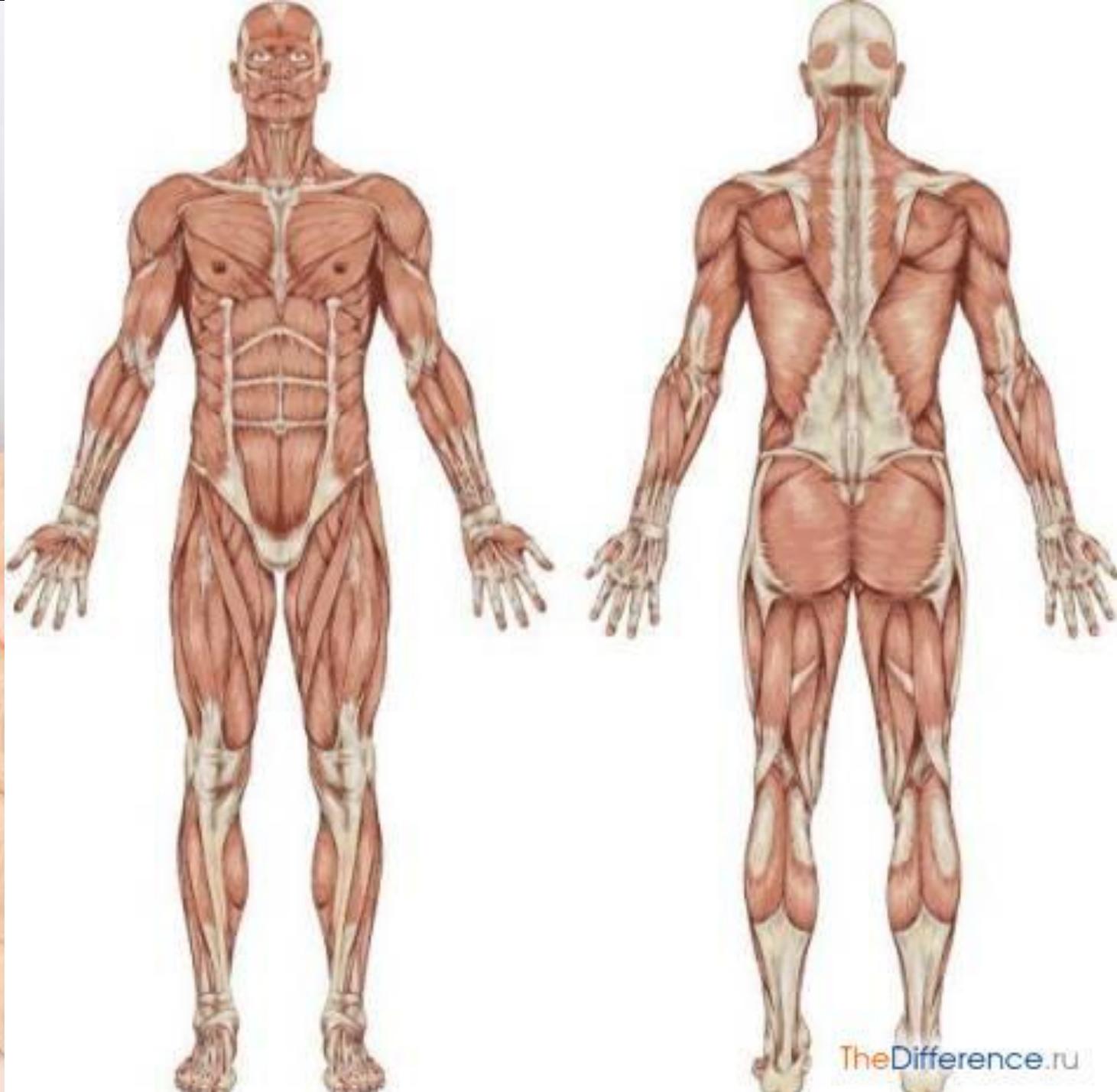


ЩЕГОЛЕВА ОЛЬГА ИЛЬИНИЧНА

[HTTPS://VK.COM/BIOLOGY_DELTA](https://vk.com/biology_delta)

ПРАВИЛА

1. Нужна тетрадь минимум в 48 листов. Простой карандаш и цветные карандаши.
2. Писать цветными ручками можно, исключения - пункт 3.
3. В тетради нельзя писать черной, красной и желтой ручкой.
4. Ведение тетради проверяется раз в месяц- оценки за полноту конспектов. Оценки снижаются за грязь в тетради.
5. Домашнее задание должно выполняться.
6. За невыполнение домашнего задания сначала ставлю точку, если на следующий урок тоже нет ДЗ - 1 в журнал.
7. Дополнительные материалы, все презентации будут выложены в группу ВК https://vk.com/biology_delta к выходным.
8. Консультации по пройденному материалу или переписывание работ – вторник 8



Чем должны обладать организмы что бы считаться живыми?

Как понять что из окружающего
нас живое, а что нет?

1. Дыхание

2. Питание

3. Рост

4. Движение

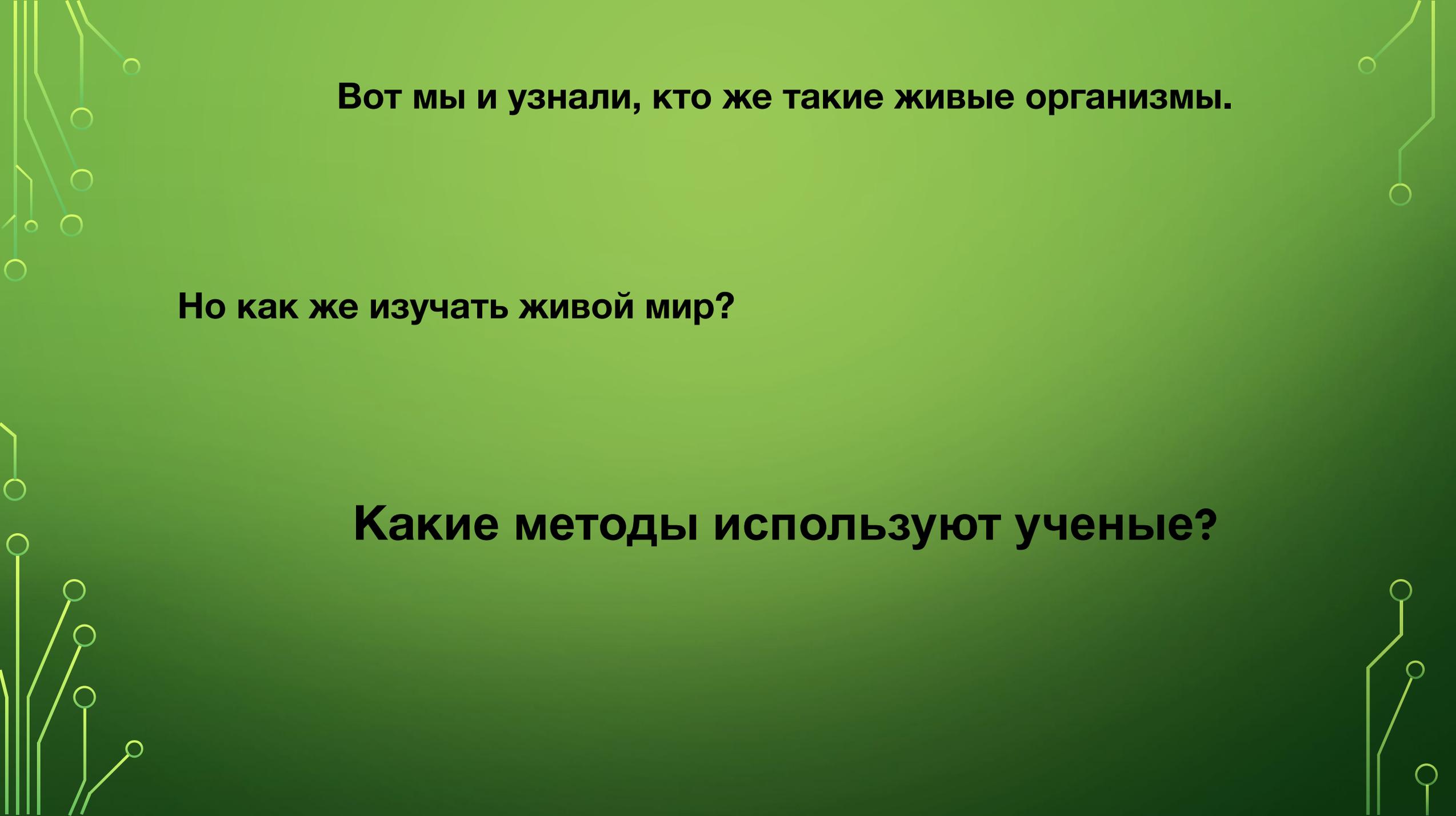
5. Развитие

6. Выделение

7. Воспроизведение себе подобных

8. Старение и отмирание

9. Клеточное строение

The background is a dark green gradient. In the corners, there are decorative elements consisting of light green lines and circles, resembling a circuit board or a network diagram. These elements are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners.

Вот мы и узнали, кто же такие живые организмы.

Но как же изучать живой мир?

Какие методы используют ученые?

Наблюдение

Для наблюдения используют:

Бинокли

Подзорные трубы

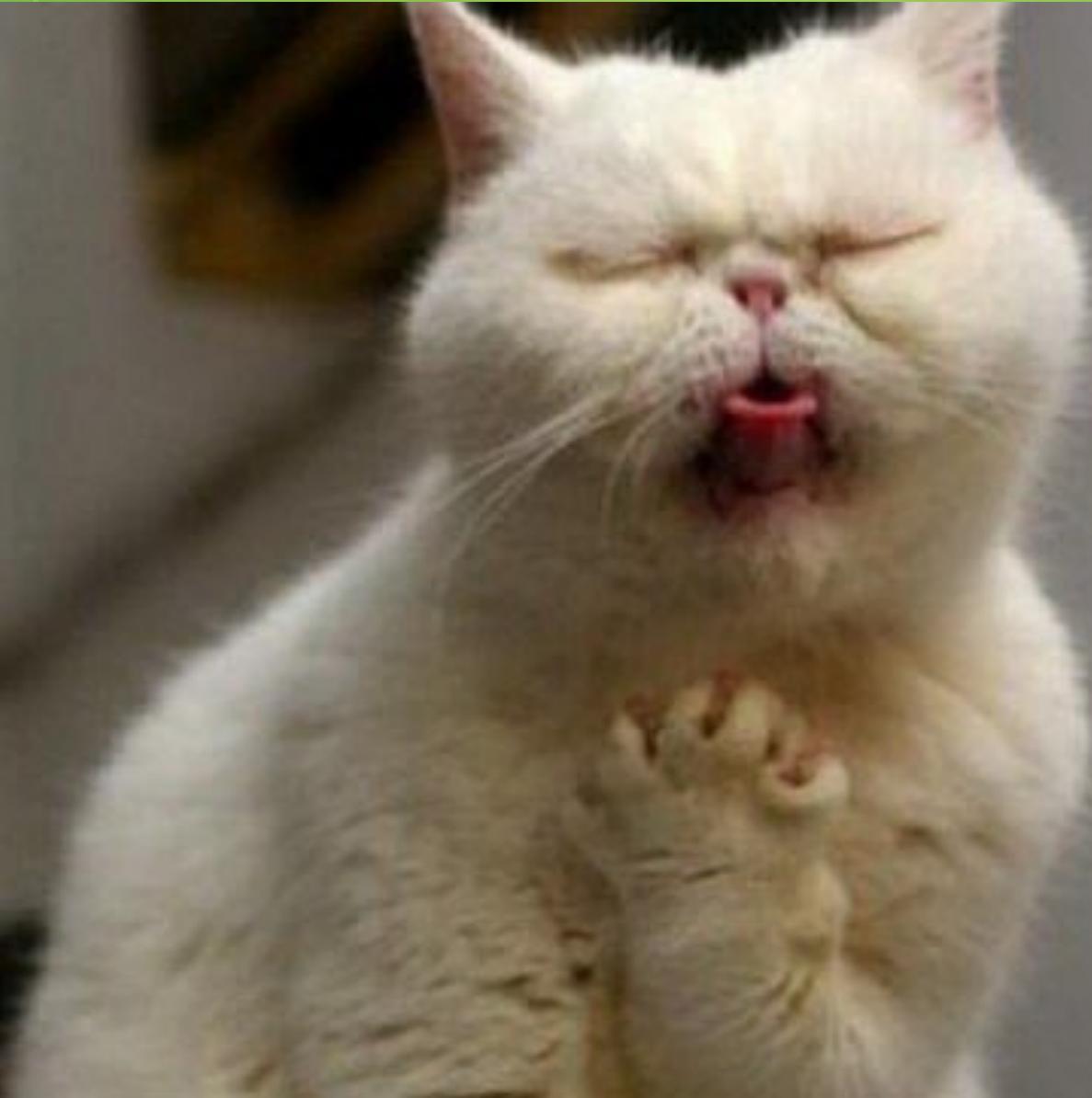
Микроскоп

Методом наблюдения изучают поведение животных, миграции и перелеты, пищевые предпочтения животных. И микрожизнь (организмы состоящие из одной клетки)



Что происходит?

В основе его лежит наблюдение. Он широко применялся еще учёными древности, занимавшихся сбором фактического материала и его описанием, а также применяется в настоящее время



Измерение

Что используют?

Линейка и метр

Тонометр

Весы

Градусник



Эксперимент

В полевых условиях

В лаборатории

Что используют?

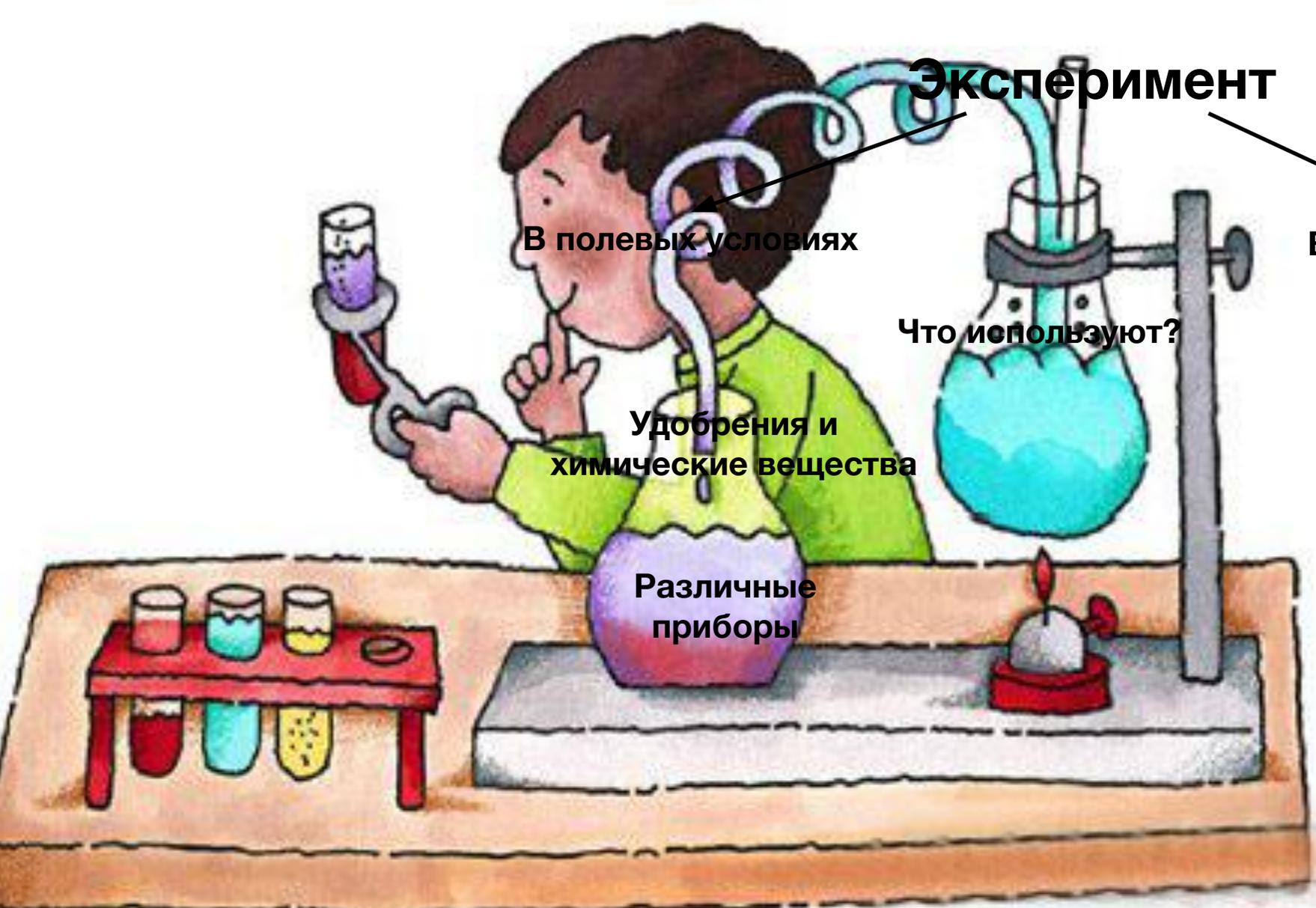
Удобрения и
химические вещества

Химическую
посуду

Различные
приборы

Химические
приборы

Различные
химические
вещества

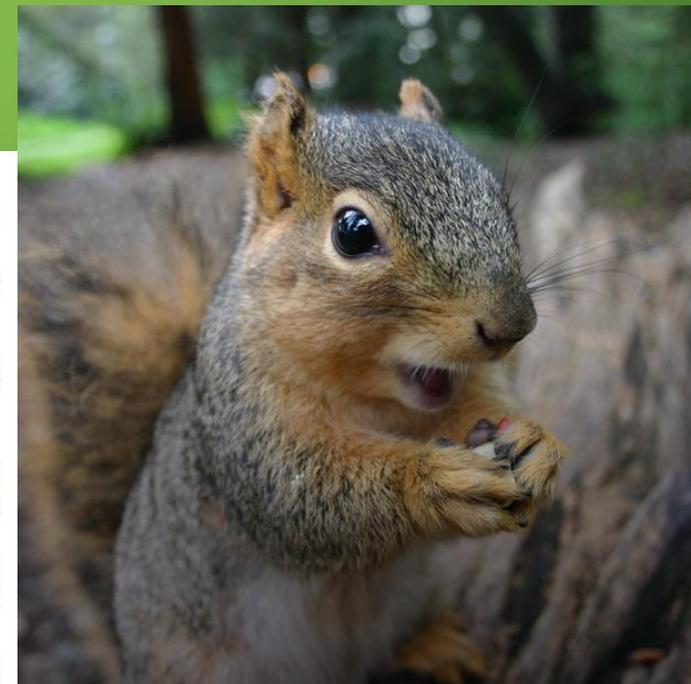


Царства

Бактерии



Животные



Растения

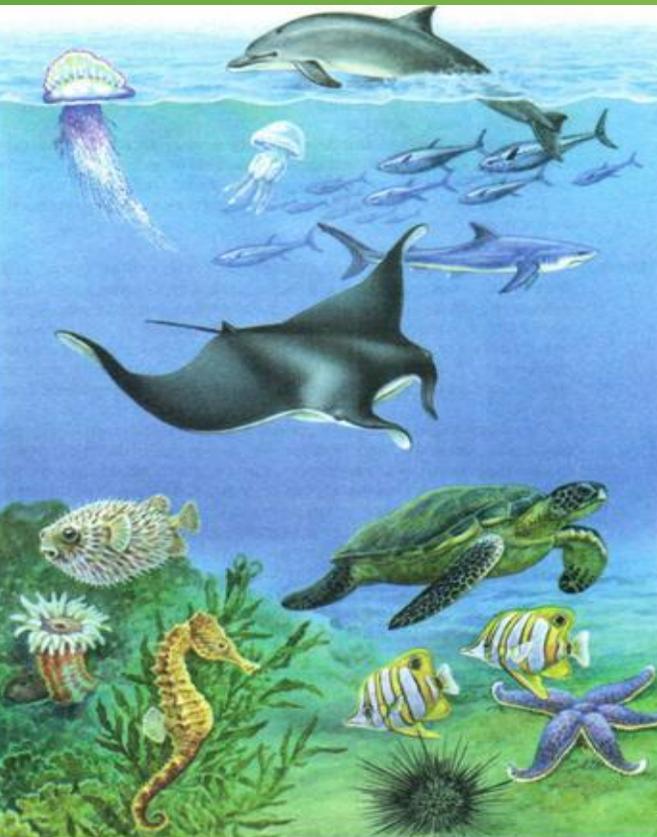


Грибы

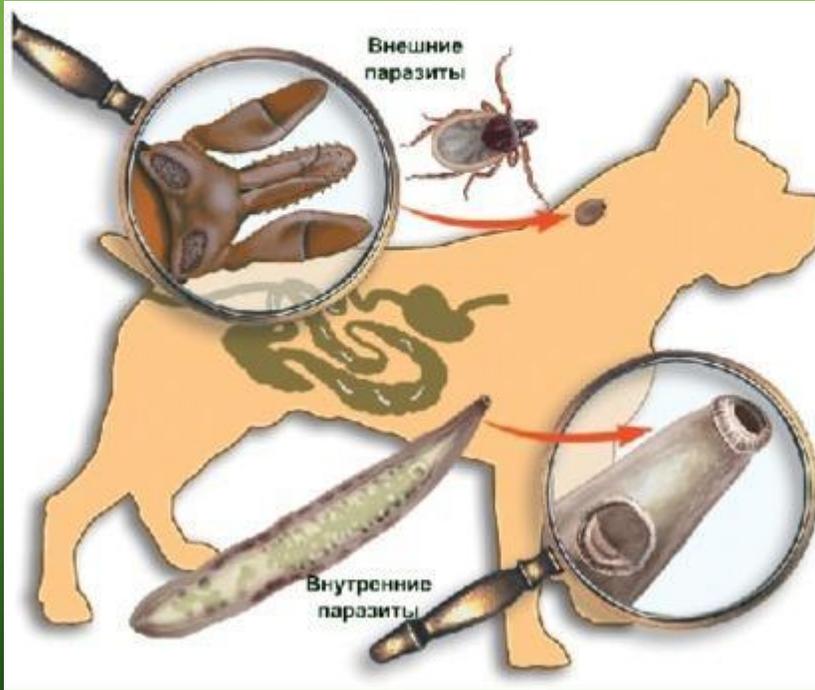


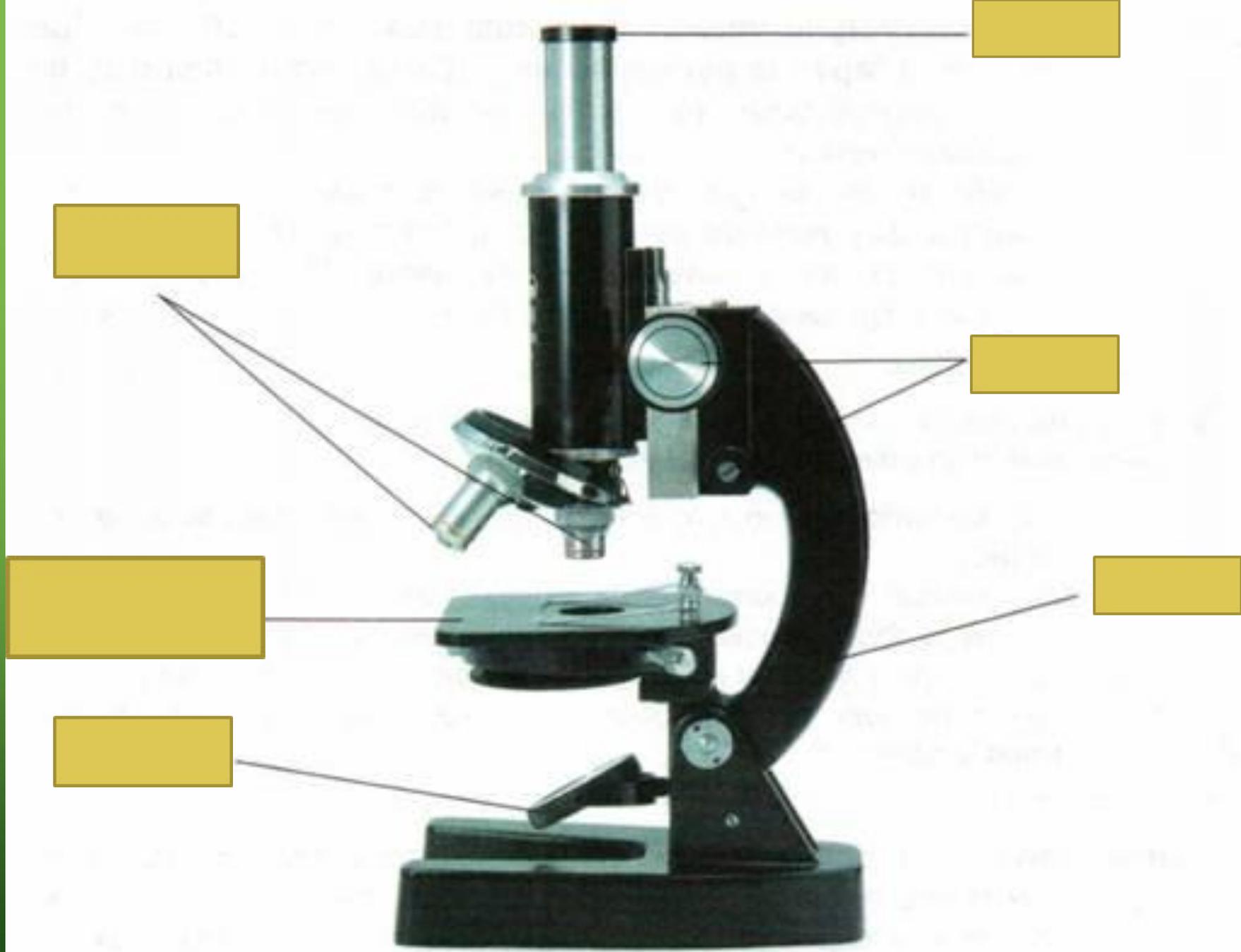
Среда Обитания

- Наземно-воздушная
- Почвенная
- Водная



организмов

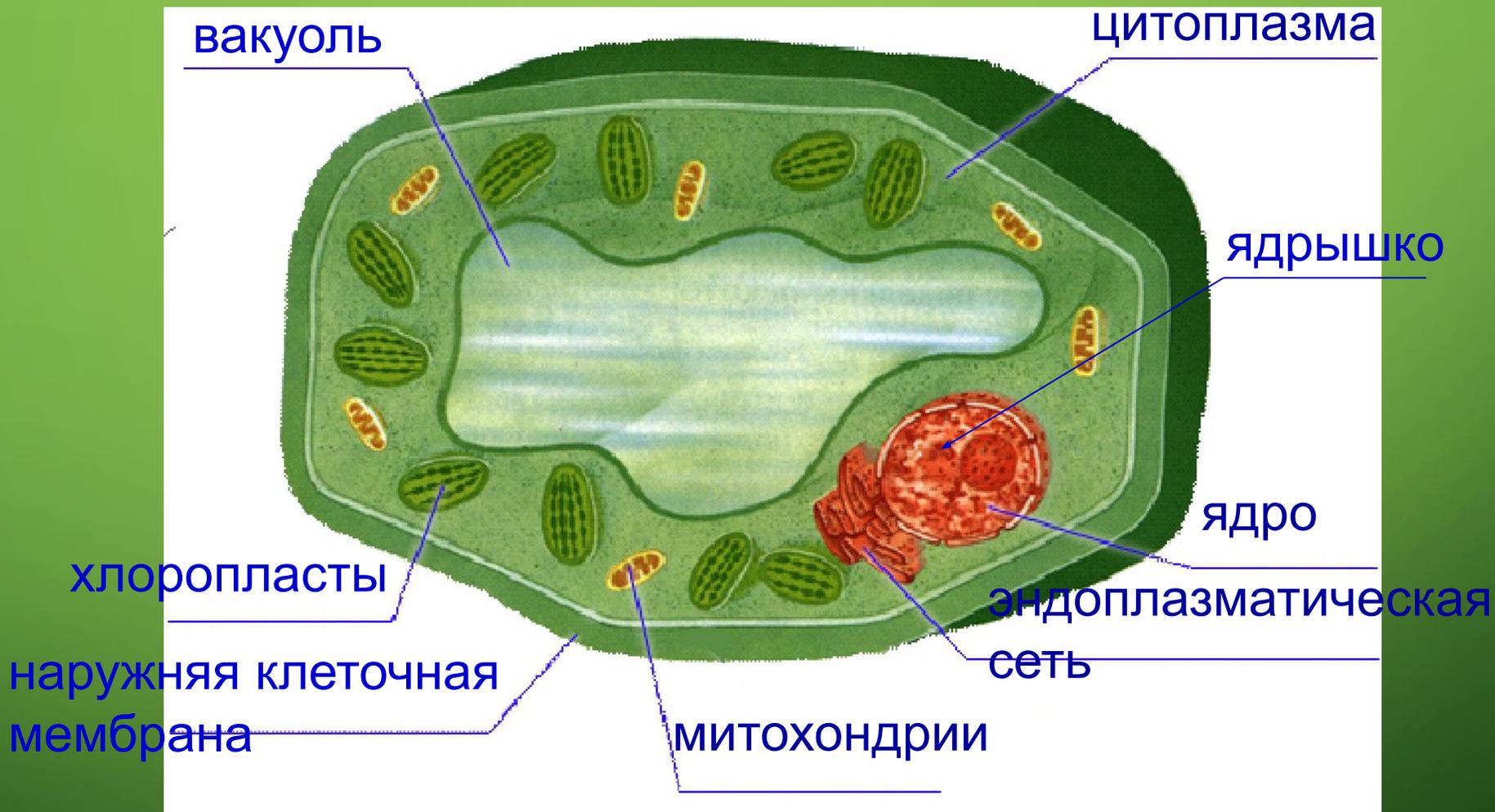




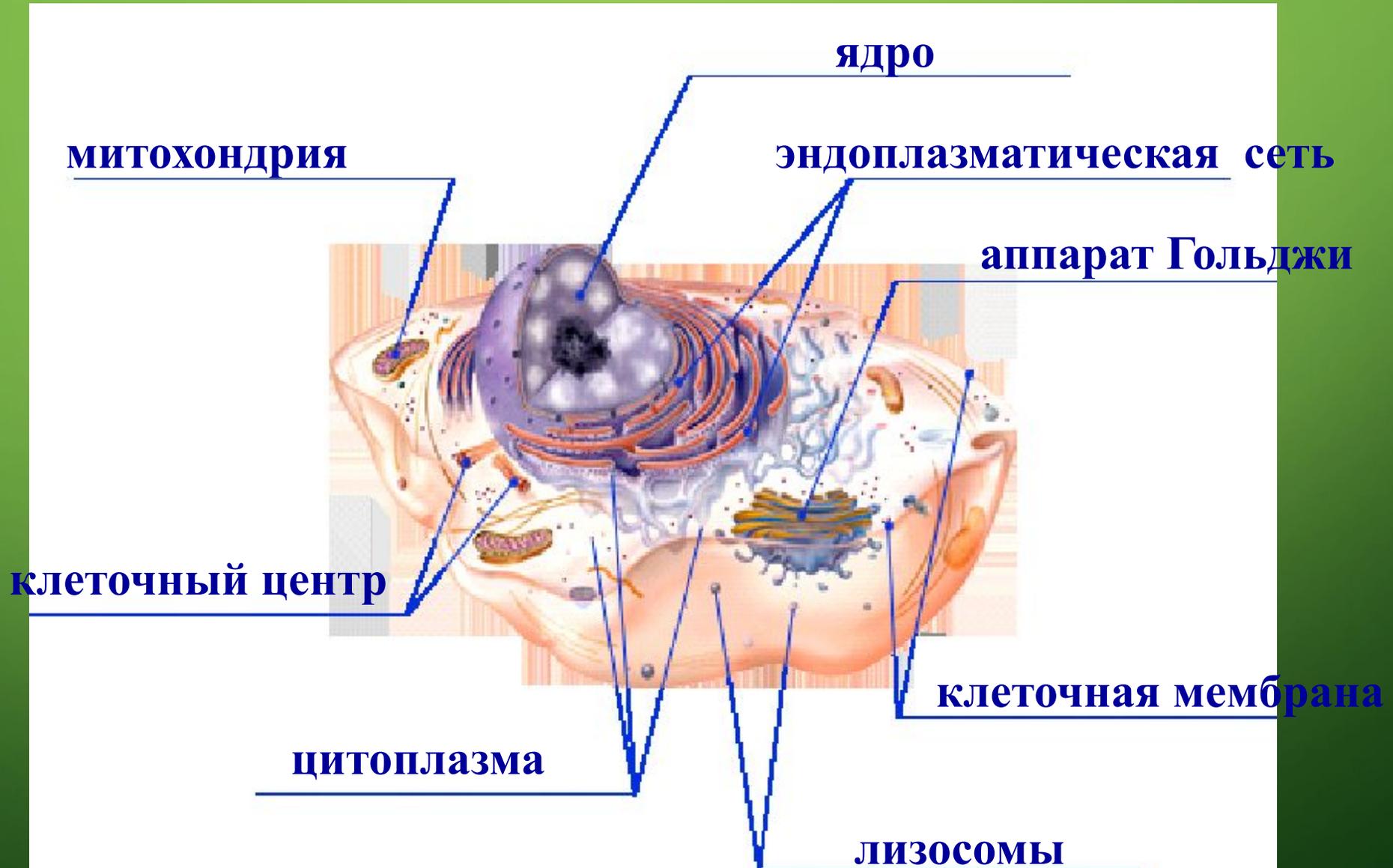
КЛЕТКА

- Элементарная единица живого
- Клетки бывают разные по строению и функциям
- Бывают одноклеточные и многоклеточные организмы

Строение растительной клетки



Строение животной клетки



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.

- Повторить параграфы с 1 по 10.
- Дополнить недостающий материал в конспектах