

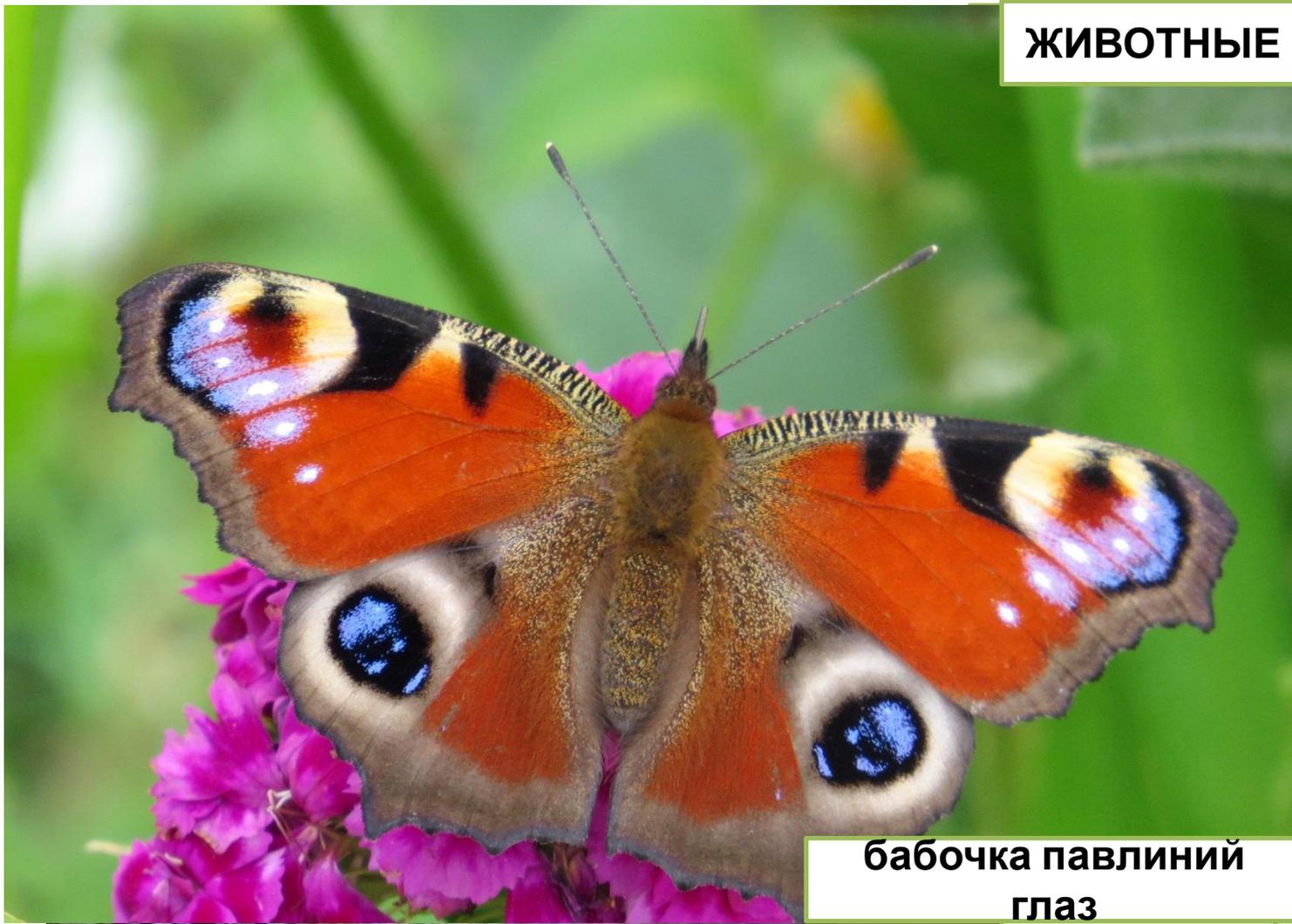


**ТЕМА УРОКА
ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ: СТРОЕНИЕ И
ИЗУЧЕНИЕ
5 КЛАСС**

**Учитель биологии
Неверова Н.Ф.
Г. Димитровград
2018**

ЦАРСТВО

ЖИВОТНЫЕ



бабочка павлиний
глаз

Блиц - опрос

1. **Наука о живой природе –**
2. **Процесс поступления кислорода и выделения углекислого газа**
3. **Один из способов изучения природы с использованием бинокля**
4. **Для определения веса объекта используются**
5. **Главная часть увеличительных приборов -**
6. **Все живые организмы состоят из**
7. **Снаружи клетка покрыта**
8. **Самое распространенное неорганическое и органическое химическое вещество в клетке –**
9. **Стеклянный стакан с измерительной шкалой – это**
10. **Горение дров – пример..... явления.**

биология

дыхание

наблюдение

весы

объектив

клеток

мембраной

вода, белки

мензурка

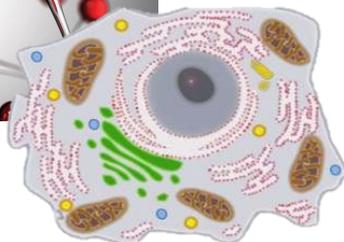
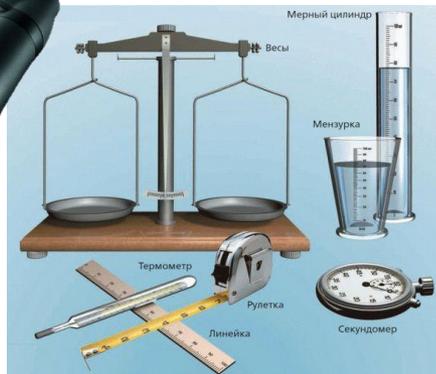
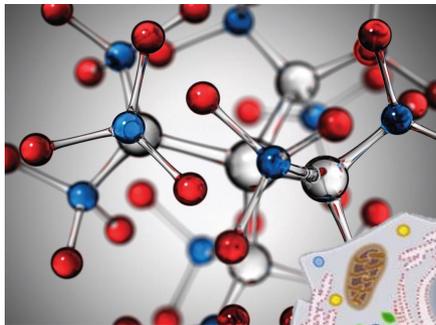
химического



1. Биология



Что изучает?	Как изучает?	Кто изучает организмы?
<p>Живые организмы Клеточное строение Химический состав</p>	<p>Наблюдение Измерение Эксперимент</p>	<p>Биолог Зоолог Ботаник</p>





2. Делаем

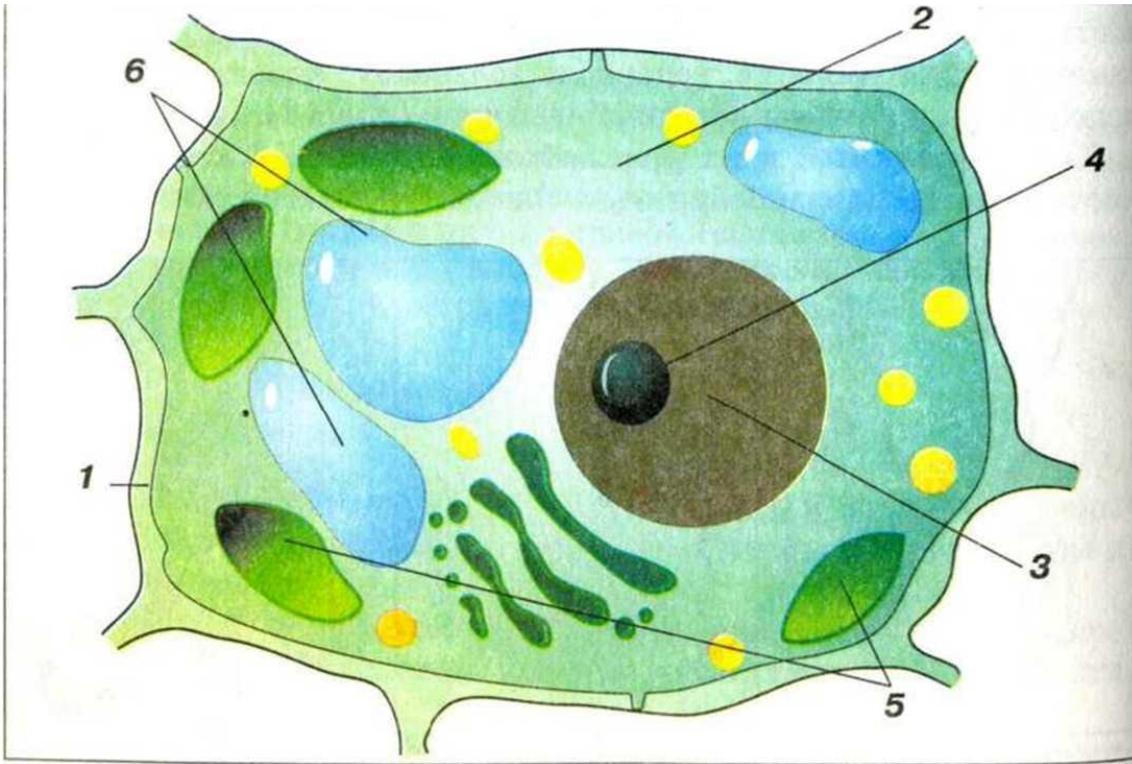
ВЫВОДЫ:

*Для всех живых организмов
характерны основные признаки.*

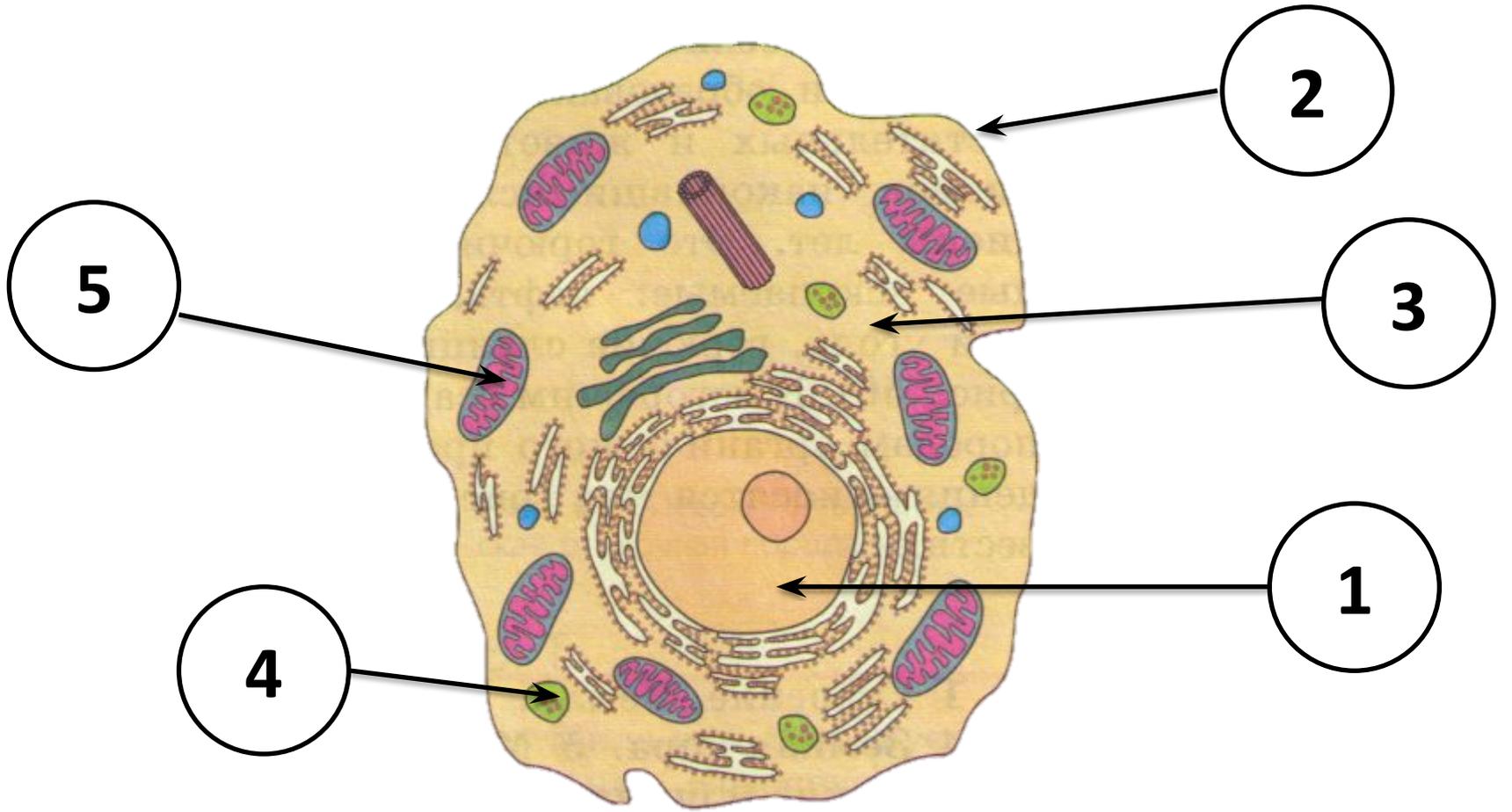
*Для изучения живых организмов
используются методы наблюдения,
измерения, эксперимента.*

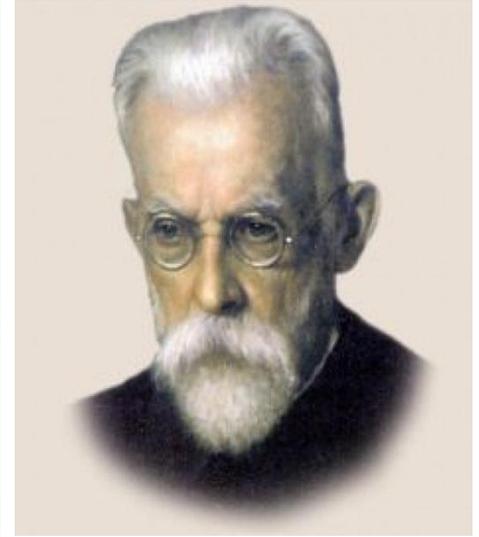
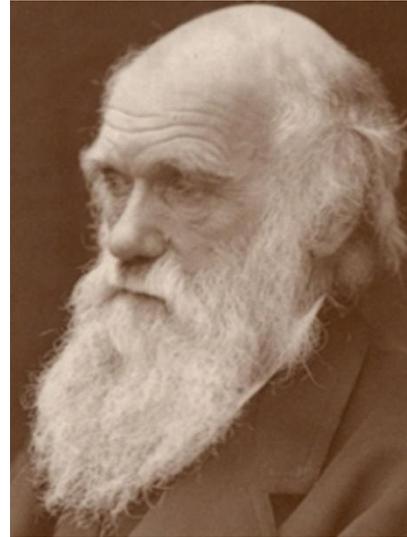
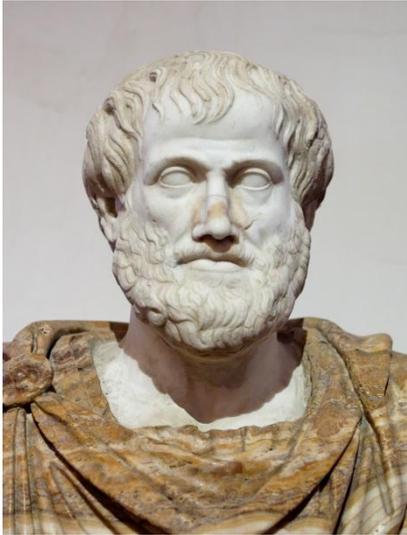
**Все они имеют клеточное строение,
одинаковый химический состав.**

3. Живая клетка



- 1-мембрана
- 2-цитоплазма
- 3-ядро
- 4- ядрышко
- 5 –
хлоропласты
- 6 - вакуоль





Вопрос для 2 команды: Ученый, кто попытался первым обобщить знания о живой природе, накопленные человечеством. Он изучал растения и животных, разработал систематику животных, расположив их в определенном порядке – от просто устроенных к более сложным. Человека он назвал «общественным животным, наделенным разумом».

Ответ: Аристотель (384-322 до н.э.), древнегреческий ученый.

Привел в систему, распределил все организмы по группам, классифицировал, дал двойное латинское название растениям и животным, понятное ученым разных стран.

Ответ: Карл Линней (1707 - 1778), великий шведский ученый.

Доказал что растения и животные не всегда были такими, как их видят сейчас, а они изменялись, приспосабливались к разнообразным условиям жизни на Земле.

Ответ: Чарлз Дарвин (1809 – 1882), великий английский ученый XIX века.

Создал учение о биосфере – оболочке жизни на Земле. В нее входят сами организмы и среда их обитания. Учение о биосфере имеет особое значение для развития экологии, для охраны природы нашей планеты.

Ответ: Владимир Иванович Вернадский (1863-1945), русский ученый.

Вопрос для 5 команды: Биология – развивающаяся наука. Ученые биологи всего мира постоянно трудятся над решением задач, важных для всего человечества. Как называют ученых биологов, изучающих природу.

Ответ: Ученых, изучающих природу, называют естествоиспытателями

A vibrant illustration of a forest scene. In the center, a large brown rabbit with long ears sits among a field of white daisies with yellow centers. To its left, a small red squirrel is perched on a daisy. To its right, a hedgehog is sitting on a tree stump, looking towards the rabbit. The background features lush green trees on both sides, a bright blue sky with white clouds, and several birds in flight. The overall scene is bright and cheerful.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Картинка «микробы»

<https://yandex.by/collections/user/sofiatimokhina/mikroby-pod-mikroskop/>

Рамки. <https://yandex.ru/images/search?>