

**Мир живых
организмов.**

**Уровни организации
и свойства живого**

Цель урока:

Рассмотреть особенности живых организмов, познакомиться с уровнями организации живой природы

**Царства
живой
природы**

```
graph TD; A[Царства живой природы] --> B[Царство Бактерии (Прокариоты)  
Бактерии ангины, палочка Коха]; A --> C[Царство Грибы  
-плесневые (мукор)  
-шляпочные (мухомор)]; A --> D[Царство Вирусы  
(вирус ВИЧ, грипп, гепатит)]; A --> E[Царство Растения  
-споровые (мох)  
-семенные (шиповник)]; A --> F[Царство Животные  
-беспозвоночные (черви)  
-позвоночные (рыбы, птицы)];
```

**Царство Бактерии
(Прокариоты)
Бактерии ангины,
палочка Коха**

**Царство Грибы
-плесневые (мукор)
-шляпочные
(мухомор)**

**Царство Вирусы
(вирус ВИЧ, грипп,
гепатит)**

**Царство Растения
-споровые (мох)
-семенные
(шиповник)**

**Царство Животные
-беспозвоночные
(черви)
-позвоночные (рыбы,
птицы)**

Свойства живого:

- Сходный химический состав;
- Клеточное строение;
- Питание;
- Дыхание;
- Рост и развитие;
- Раздражимость;
- Размножение;
- Обмен веществ и энергии.

Термины

- Молекула- наименьшая частица вещества;
- Клетка- структурная и функциональная единица живого;
- Ткань- группа клеток, сходных по происхождению, строению и выполняемым функциям;
- Орган- часть тела, выполняющая определённые функции;
- Организм- живое существо, способное к самостоятельной жизни.

Вопросы для обсуждения:

1. Назовите основные химические элементы, из которых состоят живые организмы?
2. Что понимают под обменом веществ? Какие процессы он включает?
3. Чем грозит организму потеря чувства раздражимости?
4. Почему потомство во многом похоже на своих родителей?
5. Докажите, что любой живой организм является «открытой системой».
6. Как с расстояния несколько метров отличить живое растение от искусственного?

Домашнее задание:

- с. 2-3 рассмотреть; с.5 изучить
 - Вопросы: 1. В каких границах на Земле существует жизнь?
2. Назовите самое большое и самое маленькое живое существо.
3. В чём преимущества и ограничения каждого уровня организации?;
- Письменно в тетрадь термины.
Термины наизусть.