**Царство Животные**

1. **Зоология** – раздел биологии, изучающий многообразие, строение и жизнедеятельность животных
2. **Основные признаки животных:**

* Гетеротрофный тип питания - питание готовыми органическими веществами (растительноядные (травоядные), плотоядные (хищники), всеядные)
* Активное передвижение ( у малоподвижных или неподвижных видов есть активно перемещающиеся личинки для распространения и расселения- коралловые полипы, гидра, моллюски)
* Постоянство формы тела
* Ограниченный рост (исключение раки, крокодилы, черепахи)
* Отсутствие плотной клеточной стенки

1. **Строение животного организма:**

**Клетки**

**Ткани-**

группа клеток, сходных по происхождению, строению, выполняемым функциям (эпителиальная, мышечная, соединительная, нервная)

**Органы-**

часть многоклеточного организма, имеющая определенную форму, строение, месторасположение и выполняющая определенные функции

**Системы органов-**

совокупность органов, совместино участвующих в выполнении общей функции(пищеварительная, дыхательная, кровеносная, выделительная, нервная, половая)

**Организм**

1. **Типы симметрии:**

**Лучевая (радиальная) симметрия** – расположение частей тела, при котором через него можно провести несколько плоскостей симметрии (для малоподвижных или неподвижных животных - кишечнополостные, губки)

**Двусторонняя (билатеральная) симметрия** – при которой через организм можно провести одну ось симметрии, делящую его на левую и правую половины

1. **Способы размножения животных**

**Бесполое** (почкование)

**Половое (**размножение с участием половых клеток- гамет**)**

* **Раздельнополые**
* **Гермафродиты** (организмы, обладающие одновременно мужской и женской половыми системами)
* **Партеногенез** (развитие организма из неоплодотворенной яйцеклетки)

1. **Онтогенез (индивидуальное развитие организма)-** период развития животного от оплодотворенной яйцеклетки до конца жизни

**Период эмбрионального развития –** с оплодотворенной яйцеклетки до момента рождения или выхода из яйца

**Период постэмбрионального развития –** с момента рождения нового организма или выхода из яйца до его смерти

Онтогенез **=** период эмбрионального развития + период постэмбрионального развития

**Домашнее задание**: параграф 1(выучить)