Тема:
Общие признаки хордовых животных. Ланцетник – низшее хордовое животное.

Цель урока:

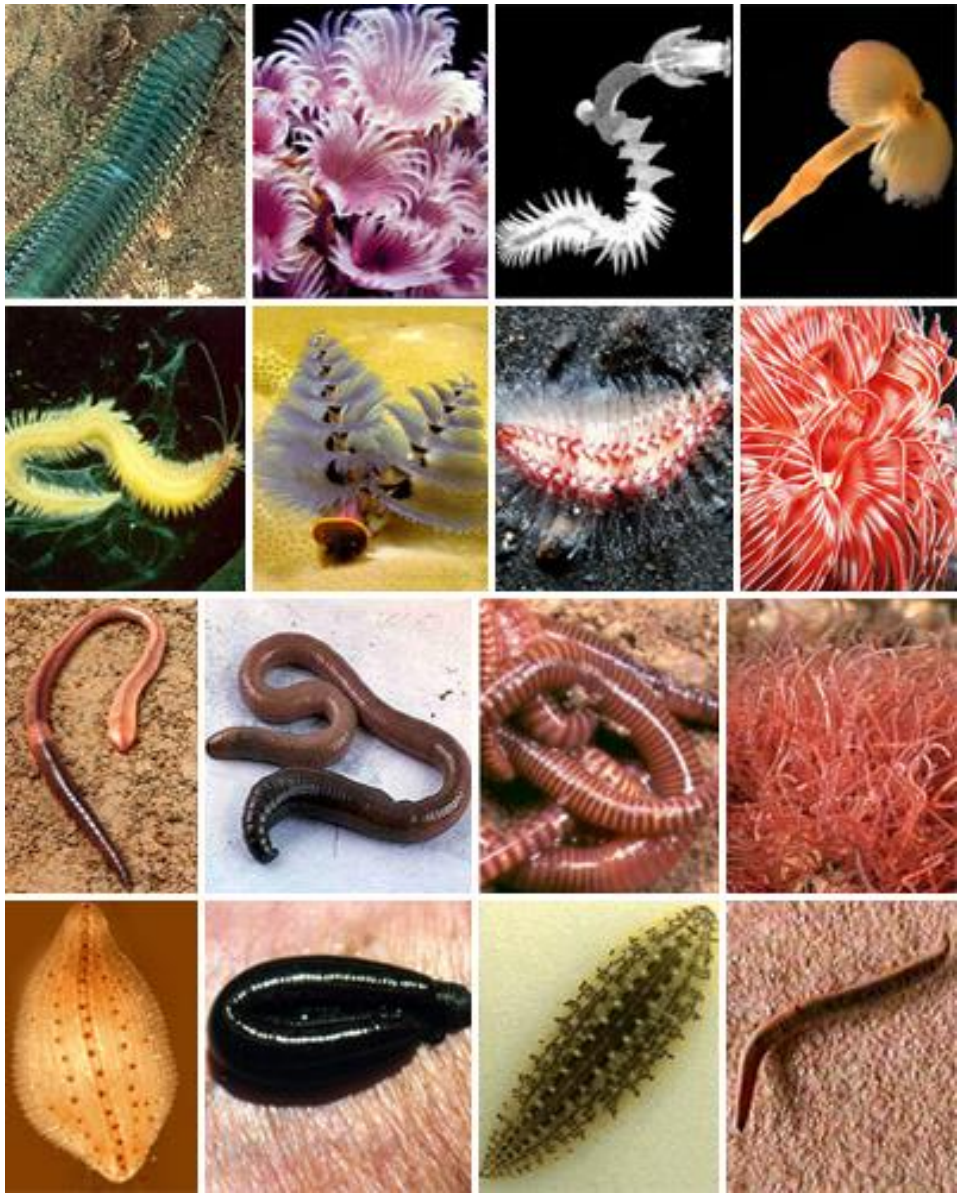
- Познакомится с особенностями строения и жизнедеятельности ланцетника, представителя низших хордовых животных;
- Обосновать черты усложнения хордовых в сравнении с беспозвоночными животными;
- Сделать вывод о родстве хордовых животных с беспозвоночными.

План урока:

- Происхождение хордовых;
- Многообразие;
- Особенности строения;
- Ланцетник – низшее хордовое животное.
- Черты сходства и различия хордовых животных с беспозвоночными.

Беспозвоночные

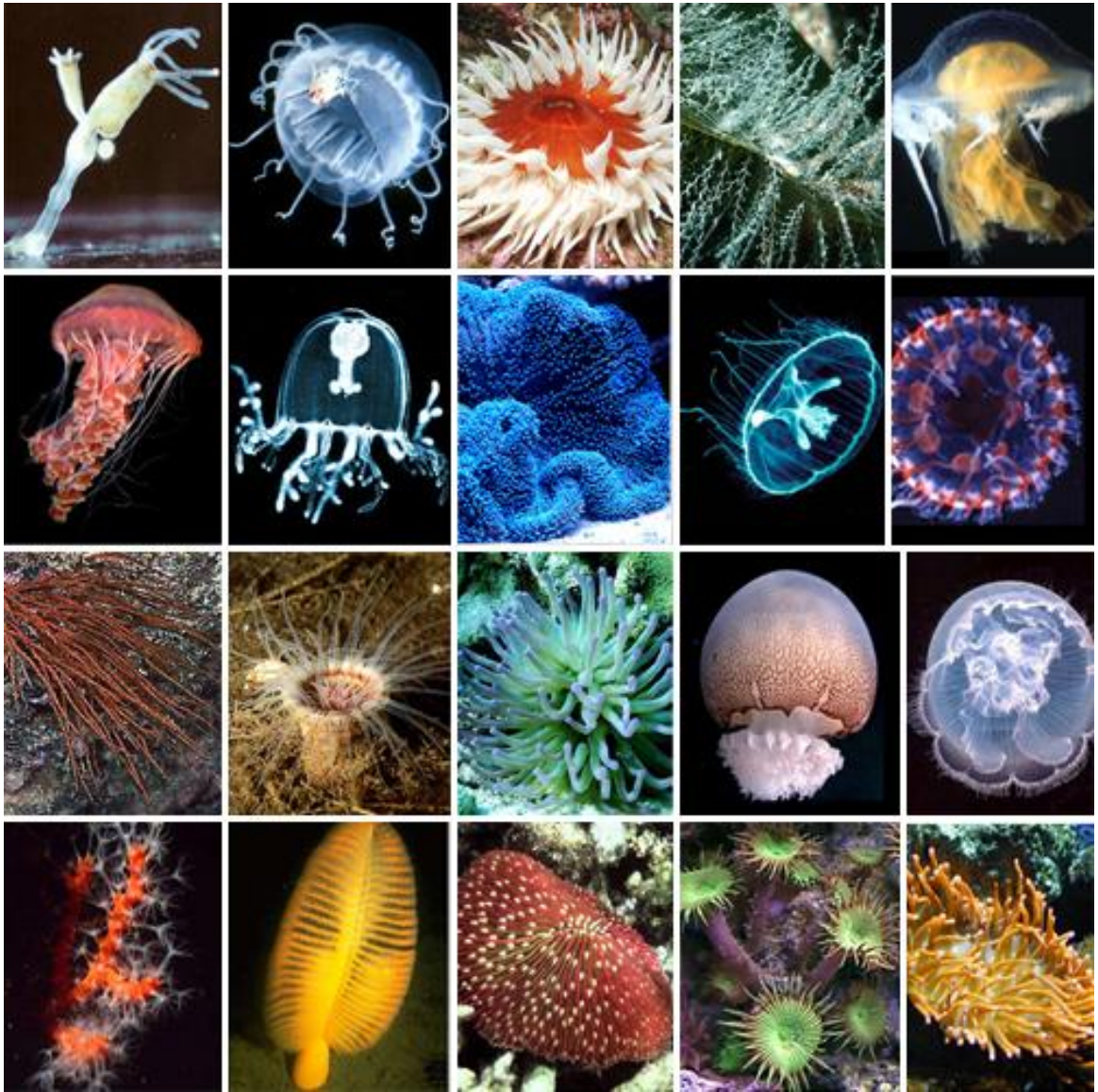
Черви



Членистоногие

Моллюски

Кишечнополостные

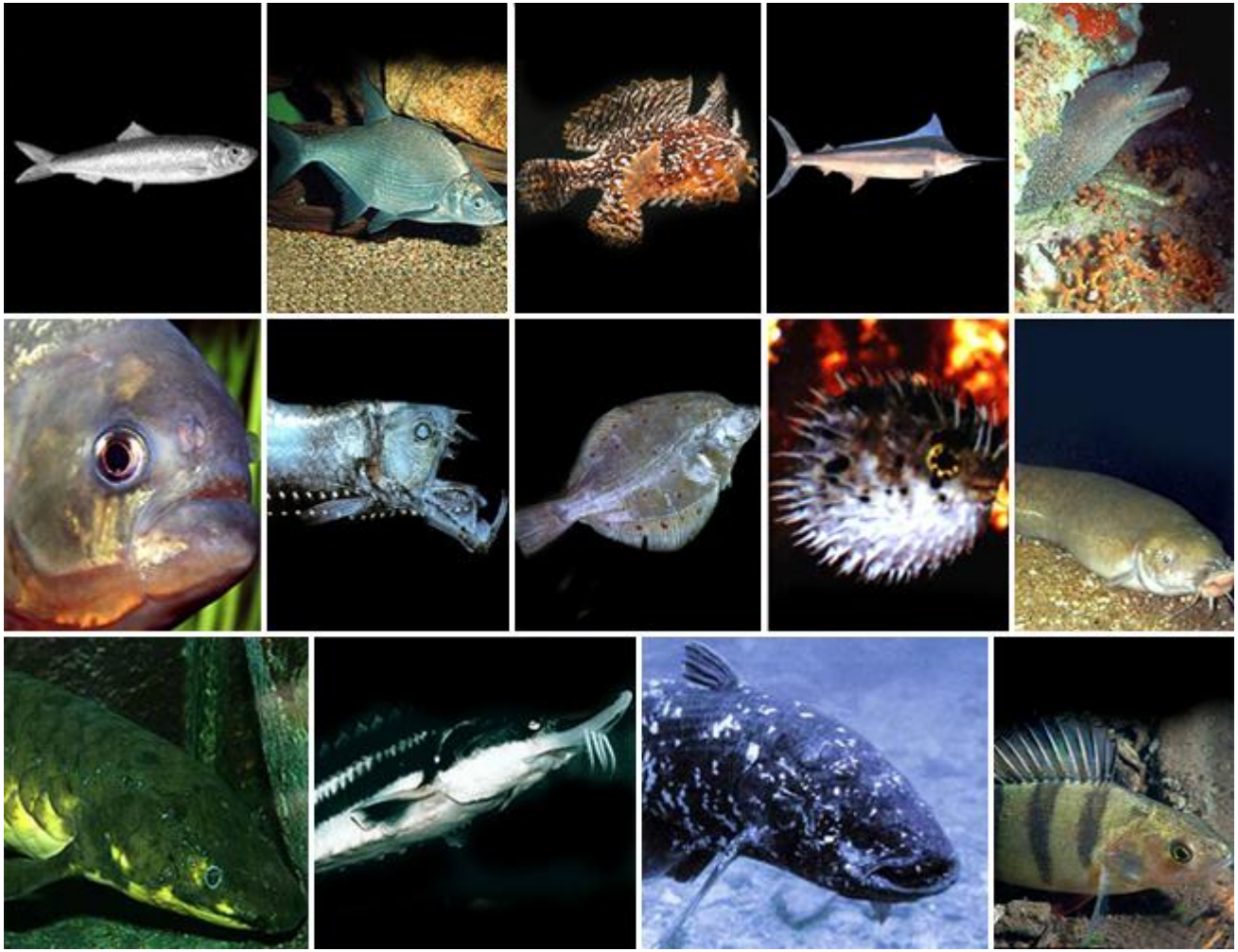


Хордовые

Круглоротые

Хрящевые рыбы

Костные рыбы



Земноводные

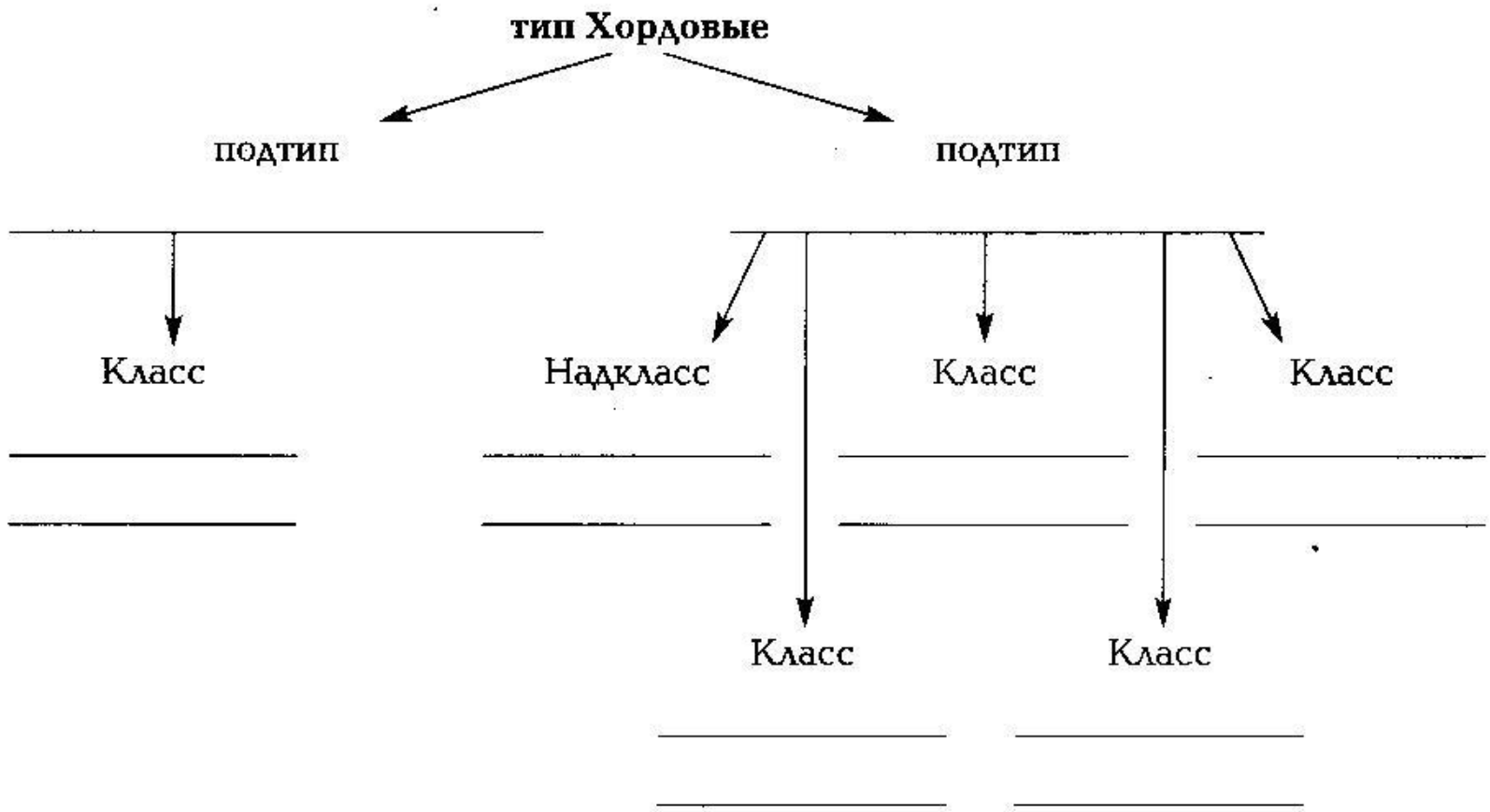
Пресмыкающиеся

Птицы

Млекопитающие

Задание 1

Заполните схему.



Задание 2

Выпишите номера правильных утверждений.

Правильные утверждения: _____

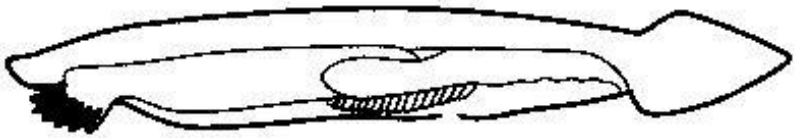
Утверждения

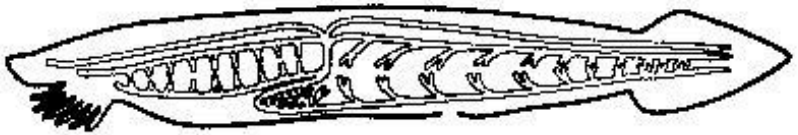
1. Представители типа Хордовые имеют наружный, хитиновый или известковый скелет.
2. Хордовые животные имеют лучевую симметрию тела.
3. Хордовые — двусторонне-симметричные животные.
4. Кровеносная система у хордовых замкнутая.
5. Кровеносная система у хордовых незамкнутая.
6. У бесчерепных кровеносная система незамкнутая, а у черепных — замкнутая.
7. Хордовые животные имеют вторичную полость тела.
8. Бесчерпные животные не имеют вторичной полости тела.

- ***Тип Хордовые***
- ***Подтип Бесчерепные.***
- ***Класс Ланцетники.***

Раскрасьте и назовите внутренние органы ланцетника(желтым цветом – органы нервной системы; голубым – жаберные щели; коричневым – хорду; красным – кровеносную систему)

Раскрасьте и назовите внутренние органы ланцетника(желтым цветом – органы нервной системы; голубым – жаберные щели; коричневым – хорду; красным – кровеносную систему)





Задание 3

Заполните таблицу.

Особенности строения и жизнедеятельности ланцетника

Признак	Особенности строения	Функции
Покровы тела		
Полость тела		
Пищеварительная система		
Дыхательная система		
Кровеносная система		
Выделительная система		
Нервная система		
Органы чувств		
Размножение		
Развитие		

Домашнее задание