

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:

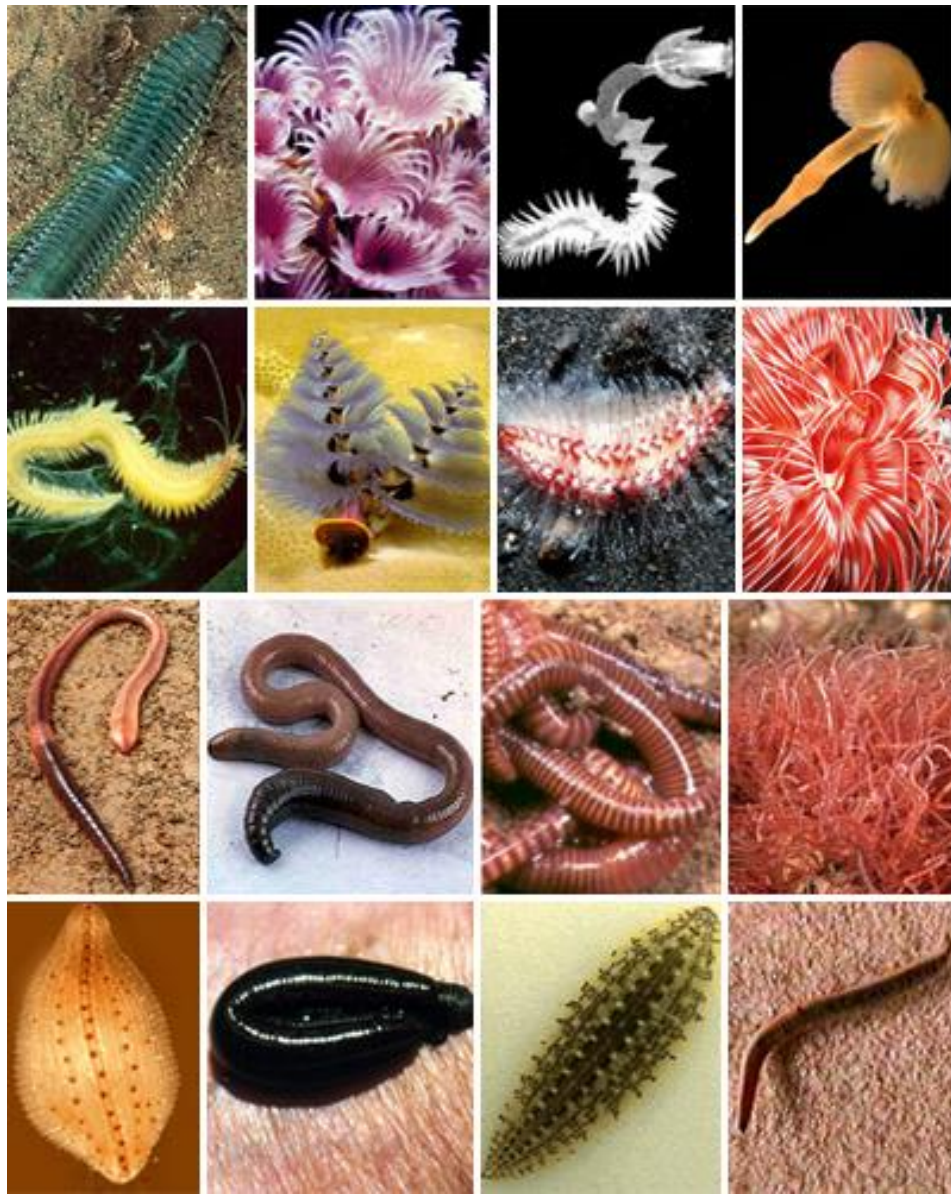
- Происхождение хордовых;
- Многообразие;
- Особенности строения;
- Ланцетник – низшее хордовое животное.
- Черты сходства и различия хордовых животных с беспозвоночными.



Беспозвоночные



Черви



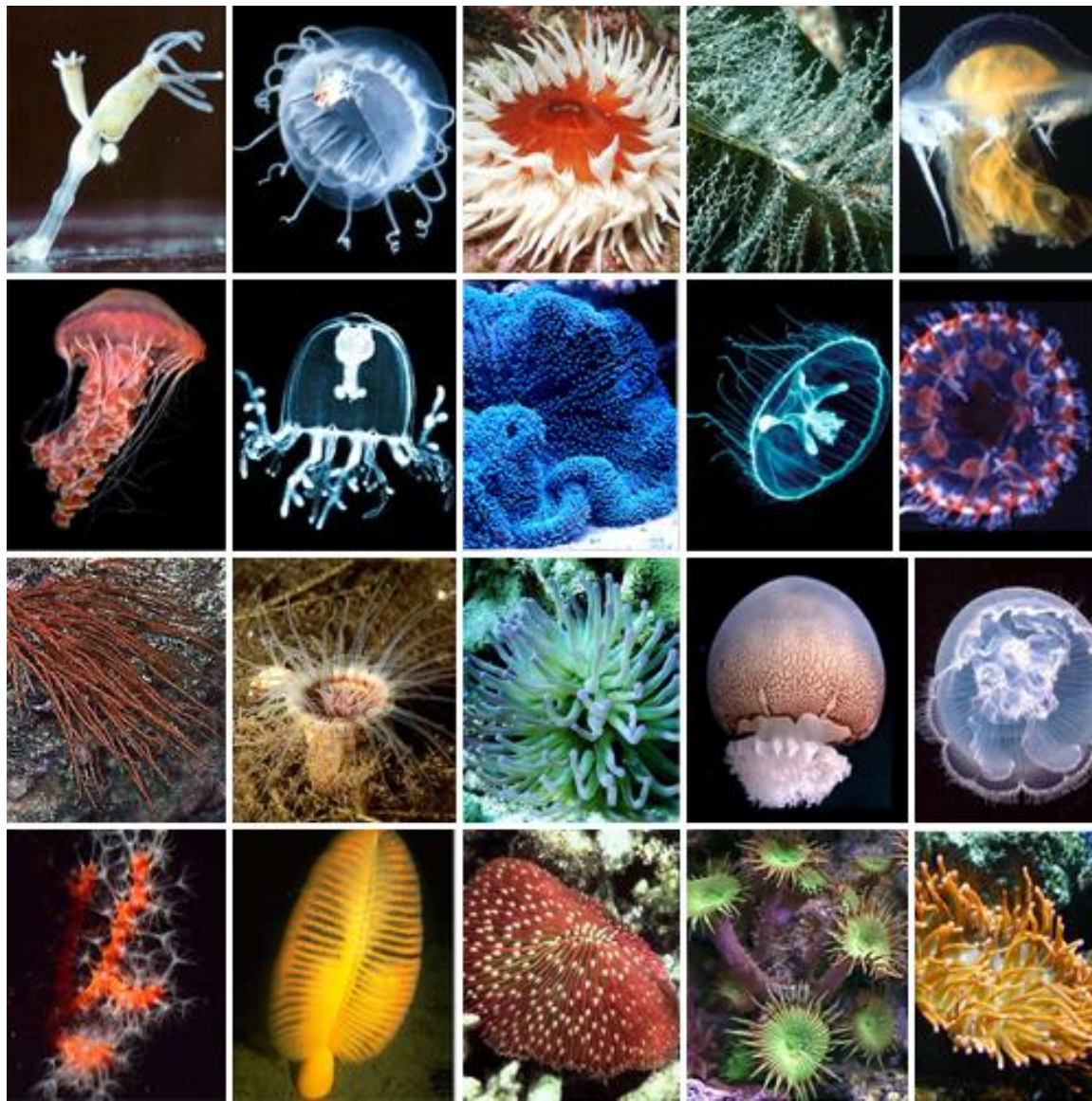
Членистоногие



Моллюски



Кишечнополостные



Хордовые



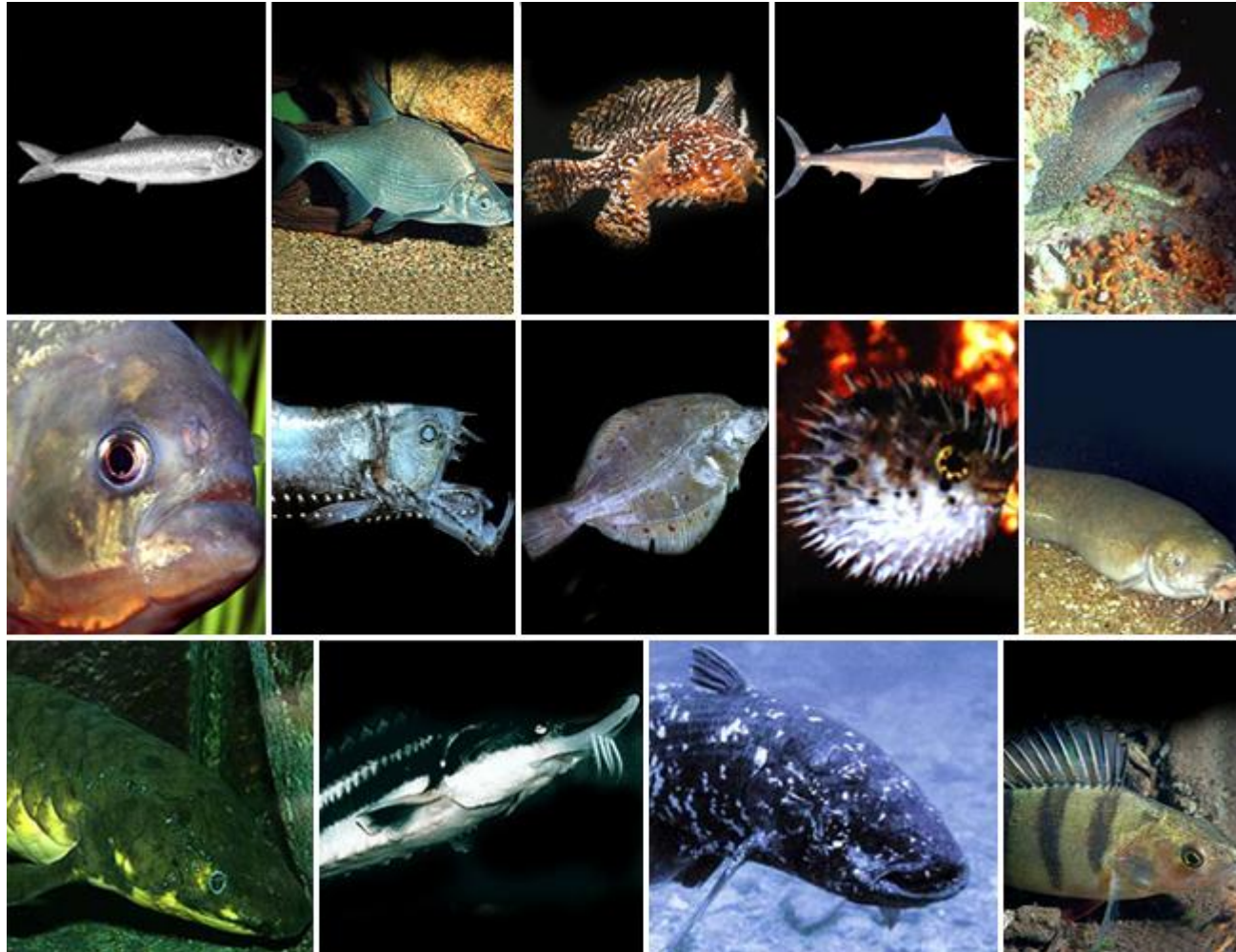
Круглоротые



Хрящевые рыбы



Костные рыбы



Земноводные



Пресмыкающиеся



ПТИЦЫ

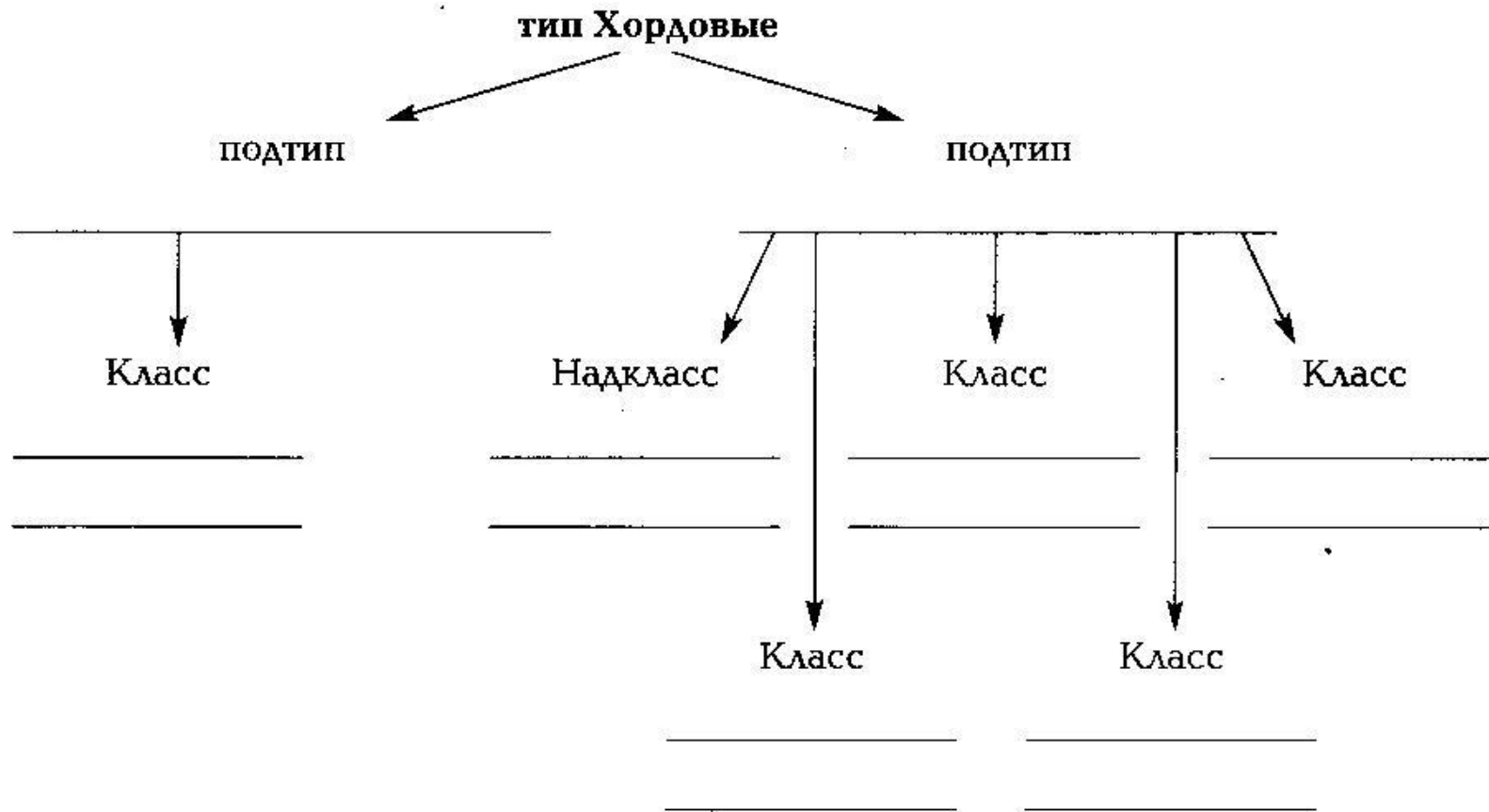


Млекопитающие



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. Бесчерепные животные не имеют вторичной полости тела.

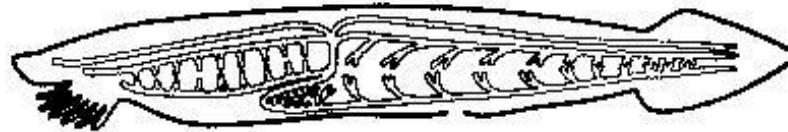
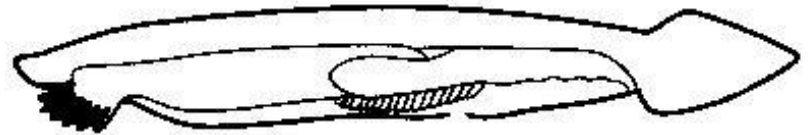
- * ***Тип Хордовые***
- * ***Подтип Бесчерепные.***
- * ***Класс Ланцетники.***



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.

<i>Особенности строения и жизнедеятельности ланцетника</i>		
<i>Признак</i>	<i>Особенности строения</i>	<i>Функции</i>
Покровы тела		
Полость тела		
Пищеварительная система		
Дыхательная система		
Кровеносная система		
Выделительная система		
Нервная система		
Органы чувств		
Размножение		
Развитие		



Домашнее задание

