

02.10.2016

УМК В,В.Пасечник

Тип Хордовые.

Подтипы: Бесчерепные и

Черепные, или Позвоночные.



Составила учитель биологии I категории  
МОУ «Фоминичская СОШ» : Афанасьева Татьяна Алексеевна

# I. Изучение нового материала.

## 1. Общая характеристика типа Хордовые :



относятся

к классу

**Задание:**

типичные животные

с полным скелетом,

прочтите на стр. 92 - 93  
ст. «Общая  
характеристика» и

который представлен

типичным осевым

выделите характерные

признаки типа хордовых.



2) хордовые высшие и низшие;

3) хорда или позвоночник является опорой для прикрепления мускулатуры;

4) нервная система - трубчатый тяж, лежащий над хордой; у высших хордовых нервная трубка в передней части расширяется и превращается в головной мозг;

5) пищеварительная система в виде трубки находится под хордой;

6) кровеносная система у хордовых замкнутая;



Погода стояла пасмурная,  
Поэтому солнечный зайчик был грустным.



# Тип Хордовые

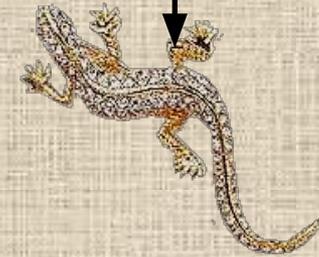
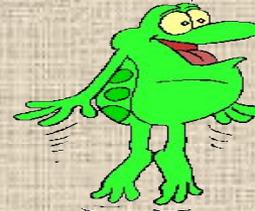


**Низшие хордовые**  
(хорда в виде упругого эластичного тяжа на спинной стороне тела)

**Ланцетник минога миксина**



**Высшие хордовые**  
(имеют хорду в зародышевом состоянии, потом она заменяется позвоночником)



# Тип Хордовые



Подтип  
Бесчерепные



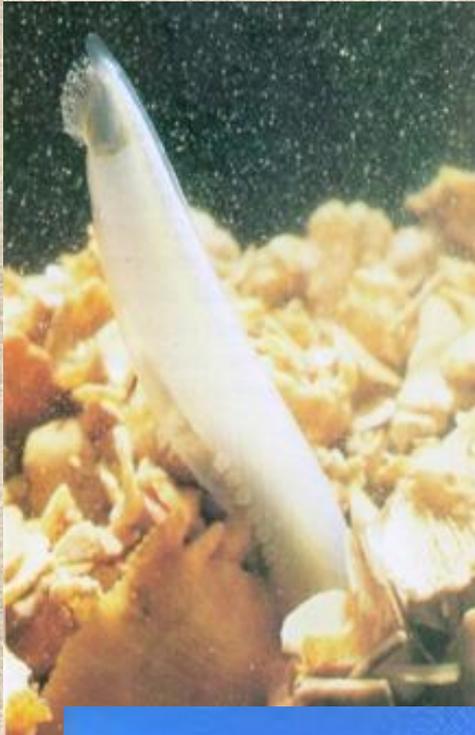
Класс Ланцетники



Подтип Черепные, или  
Позвоночные

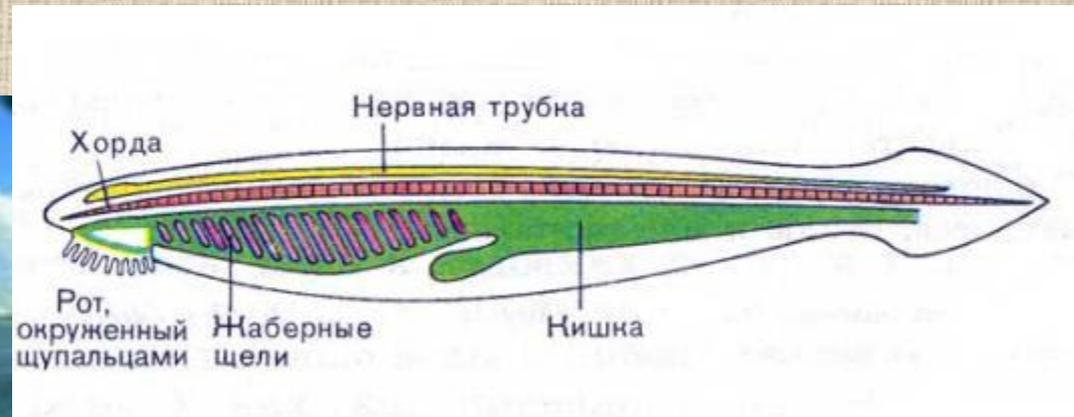


## 2. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники. Общая характеристика.

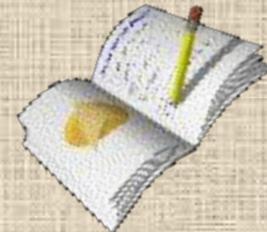


### Задание :

прочтите на стр. 93 - 94 ст.  
«Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники. Общая характеристика» и выделите характерные признаки.



### 3. Подтип Черепные. Общая характеристика.



### Задание :

прочтите на стр. 94 - 95 ст.  
«Подтип Черепные, или  
Позвоночные. Общая  
характеристика» и выделите  
характерные признаки.



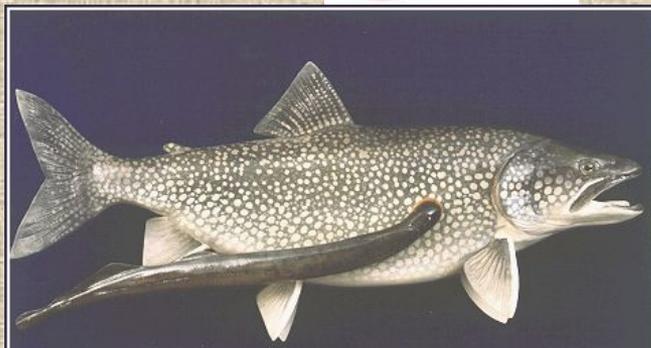
# 4. Класс Круглоротые. Общая

## характеристика.



## Задание :

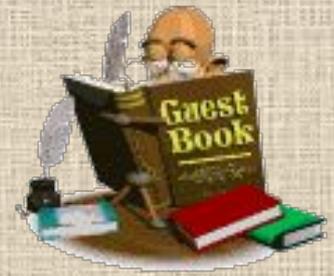
прочтите на стр. 95 - 96 ст. «Класс круглоротые. Общая характеристика» и выделите характерные признаки.



Petromyzon



### III.Закрепление.



**Выполнить в  
печатной тетради  
задания на стр.45 -47.**





Домашнее задание:

§ 20; записи в тетради,

ответить на вопросы после параграфа.

