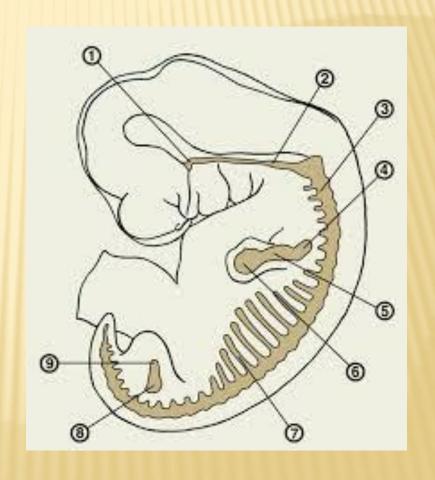
ТИП ХОРДОВЫЕ. ОБЩАЯ МБОУ СОШ N° 35 Г.КазаНИ РАКТЕРИСТИКА

Подготовила:

Учитель биологии 1 квалификационной категории Сапарова К.И.

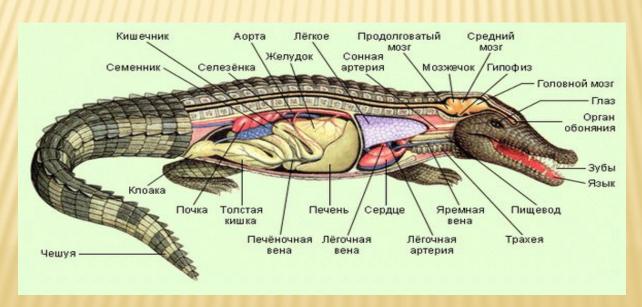
ХОРДА

-это длинный эластичный продольный тяж, который затем заменяется позвоночником.



ТИП ХОРДОВЫЕ

- Двусторонняя симметрия;
- Нервная система трубчатый тяж, в передней части головной мозг;
- Пищеварительная система под хордой;
- Кровеносная система замкнутая.



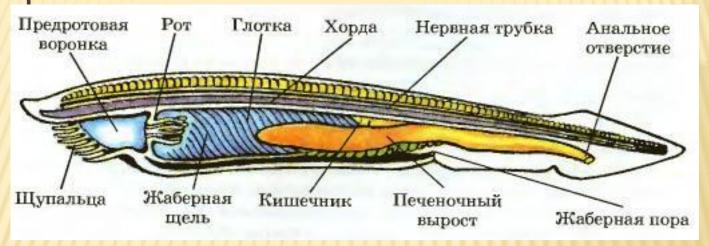
Хордовые

Низшие (хорда эластична: ланцетник, минога, миксина) Высшие (хорда в зародышевом состоянии: рыбы, земноводные и т. д.)

КЛАССИФИКАЦИЯ



ПОДТИП БЕСЧЕРЕПНЫЕ. КЛАСС ЛАНЦЕТНИКИ.





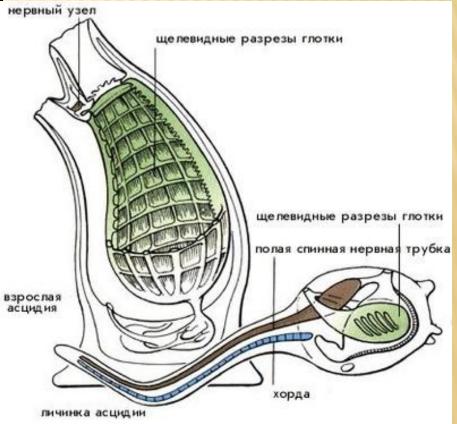
- Длина 1-8 см;
- Непарный спинной плавник, хвостовой плавник;
- □ Покрыты слизью.

Внутреннее строение:

- □ Хорда;
- Над хордой нервная трубка со светочувствительным клетками;
- Под хордой пищеварительная система;
- Раздельнополые, оплодотворение наружное.

ПОДТИП АСЦИДИИ



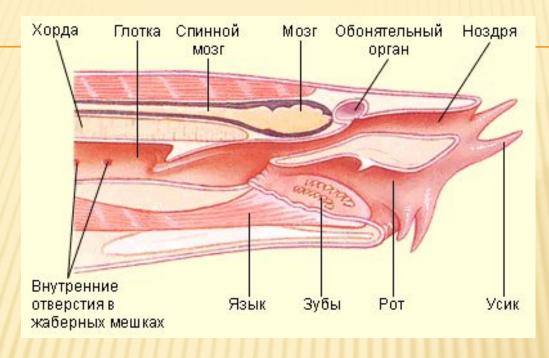


ПОДТИП ЧЕРЕПНЫЕ. КЛАСС КРУГЛОРОТЫЕ: МИНОГИ И МИКСИНЫ.





ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ



- Хорда в течение всей жизни;
- □ Рот круглый с присосками;
- □ Роговые зубы и язык;
- □ Орган обоняния ноздря.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Параграф 20 читать, пересказывать, знать определения;
- 2. C. 96 N°4 yctho
- 3. На листе формата A4 зарисовать внутреннее строение ланцетника, подписать органы: (пример в интернете).