Повторение пройденного

- Расположите насекомых по отрядам:

Моль
Тутовый шелкопряд
Капустница
Адмирал
Павлиний глаз

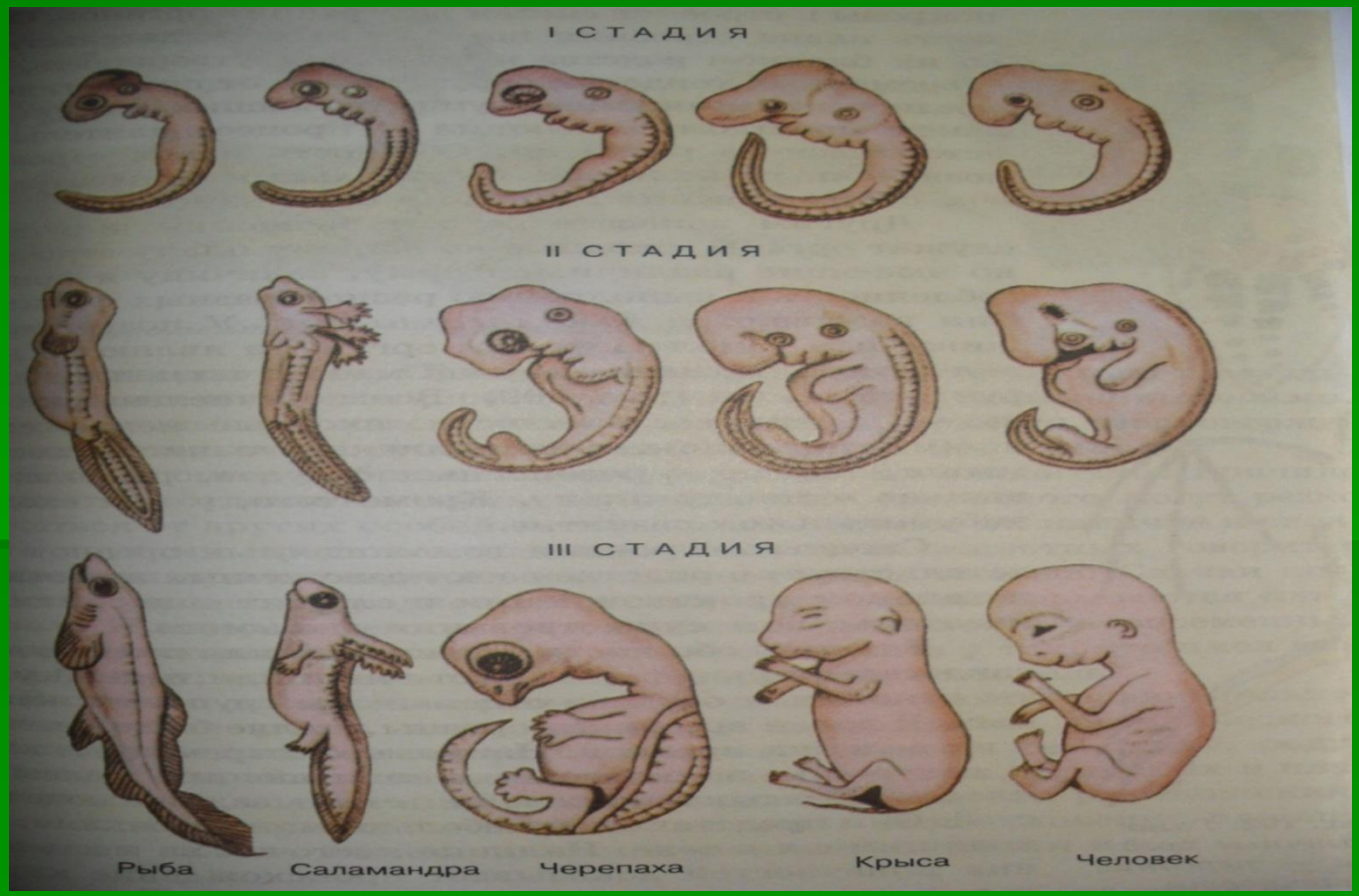
Комар
Муха комнатная
Слепень

Пчела
Муравей
Наездник
Шмель

Класс Насекомые.
Отряды насекомых
(проверь себя)

Чешуекрылые	Двукрылые	Перепончатокрылые
Моль	Комар	Пчела
Тутовый шелкопряд	Муха комнатная	Муравей
Капустница	Слепень	Наездник
Адмирал		Шмель
Павлиний глаз		

Стадии развития эмбрионов позвоночных



Тема урока: Тип Хордовые. Подтипы Бесчерепные и Черепные.

Цель урока: раскрыть особенности строения хордовых на примере ланцетника, рассмотреть его приспособленность к среде обитания

Тип Хордовые

Подтип Бесчерепные

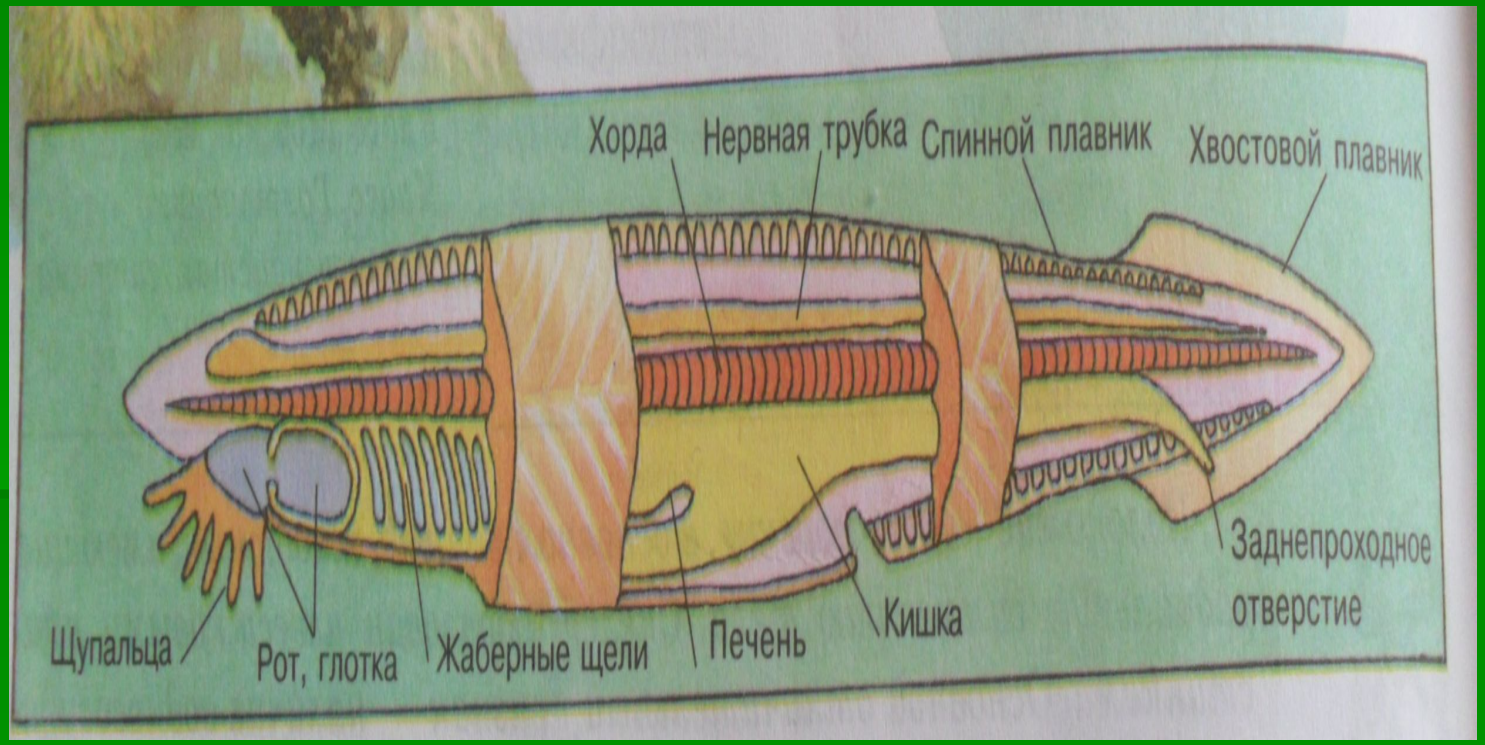
Подтип Черепные

Тип Хордовые
Подтип Бесчерепные
Ланцетник

Тип Хордовые
Подтип Бесчерепные

В подтип входит один класс – *Ланцетники*, объединяющий около 30 видов. *Ланцетник* - полупрозрачное животное длиной 5-8 см, имеющее рыбообразное тело. Форма напоминает хирургический инструмент ланцет (отсюда их название). По спинной стороне тянется складка кожи – спинной плавник. Огибая хвостовой отдел тела, она образует ланцетовидный хвостовой плавник. По бокам нижней части тела располагаются две боковые складки кожи. У *ланцетника* нервная система представлена нервной трубкой, а внутренний скелет – хордой. Обитают в умеренных и теплых морях. Они распространены у берегов Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Обычно ланцетники живут на глубине от 10 до 30 м. Они зарываются в песок, выставив наружу переднюю часть тела с ротовым отверстием, окруженным щупальцами. Ланцетники фильтруют воду. Пищей им служит планктон. Ланцетники беззащитны и имеют много врагов.

Внутреннее строение тела



Признаки, свойственные Ланцетнику

Системы органов	Особенности строения
1.Внутренний скелет	1.
2. Мышцы	2.
3. Органы пищеварения	3.
4.Органы дыхания	4.
5.Кровеносная система	5.
6.Нервная система и органы чувств	6.