Хордовые животные.

Классификация хордовых животных. Ланцетник.

Цель урока: Обуч. В ходе урока ознакомить учащихся с особенностями строения

хордовых животных на примере ланцетника. Рассмотреть особенности

пищеварительной системы, нервной, кровеносной и всех систем организма.

Развив. Развивать логическое мышление, мировоззрение, память, речь на

основе материала урока.

Воспит. Воспитывать бережное отношение к природе. Методы активизации мыслительной деятельности. Орг. Момент. План урока. Методы контроля знаний.(опрос)

1 часть.

Р.Т. стр. 66 № 292-296

2 часть.

1. Особенности строения насекомых.
2. Особенности ротовых аппаратов насекомых.
3. Особенности размножения насекомых.
4. Редкие животные Казахстана.
5. Сельскохозяйственные вредители.
6. Меры борьбы с вредителями.

Основная часть.

Тип хордовые характеризуются особенностями строения. Вместо позвоночника имеется особое образование хорда. Размер тела различен от нескольких сантиметров до метра. Хордовые являются высокоорганизованными животными. Многие из них имеют промысловое значение.

ПРИЗНАКИ ХОРДОВЫХ.

На спине в период развития появляется особое образование хорда. Которая сохраняется в течении жизни и выполняет роль скелета. Над хордой располагается нервная трубка. У более низших форм сохраняется в течение жизни. У высших организмов передняя часть трубки перерастает в головной мозг, а задняя в спинной. С двух сторон развивается от глотки жаберные щели, которые выполняют роль дыхательной системы, а у более высокоорганизованных они перерастают в легкие. Система кровообращения замкнутая. Хордовые делятся на 3 подотряда.

1. бесчерепные
2. оболочники
3. черепные (позвоночные)

Ланцетник – представитель подтипа бесчерепных. У него имеется хорда, нервная трубка,

жаберные щели.

Тело сжато с боков, спинной плавник плавно перерастает в хвостовой. Форма хвостового

плавника напоминает хирургический инструмент ланцет. Спереди располагается

предротовая воронка, в ней располагается несколько пар щупалец. Щупальца двигаются

и создают ток воды. Кожные покровы тонкие. Наружный слой – эпидермис.

Внутренний – собственно кожа

Снаружи слой покрыт особым образованием кутикулой.

Мышцы располагаются неравномерно в виде лент с двух сторон.

Пищеварительная система – начинается пред ротовой воронкой. Рот соединен с глоткой.

Щупальца располагаются вокруг воронки создают ток воды, которая приносит

простейшие организмы для питания. Через жаберные щели кровь проникает в сосуды, и

это позволяет снабдить организм кислородом. Сердца у ланцетника нет, его роль

выполняют спинные и брюшные кровеносные сосуды. Кровь бесцветная. Кровообращение замкнутое.

Нервная система представлена в виде трубки, чувствительные клетки находятся и в коже и это роль органов чувств.

Размножение и развитие происходит только после достижении половозрелого возраста к 2-3 годам. Ланцетник развивает из икры, 3 месяца живут в воде и передвигаются при помощи ресничек. Обитает на дне теплых морей. В некоторых странах Азии ланцетников употребляют в пищу.

Физминутка.

Текущий контроль, закрепление материала (проверка понимания).

1. Почему тип называется хордовые?
2. Перечислите основные признаки хордовых.
3. Какую роль играет хорда?
4. На какие подтипы делятся хордовые?
5. Каково внешнее строение ланцетника?
6. Каково внутреннее строение ланцетника?
7. Как размножается ланцетник?
8. Расскажите о значении хордовых.

Заполнение таблицы. На стр. 173

Итоговый контроль, Анализ урока.

Д\З П. 53