Тип членистоногие. Клещи.

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

членистоногих на примере ракообразных, паукообразных и клещей.

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

основе материала урока.

Воспит. Воспитывать бережное отношение к природе как целостной

единице всего живого.

Методы активизации мыслительной деятельности.
Орг момент. План урока.

Основная часть.

Анализ контрольной работы.

Членистоногие – беспозвоночные животные, имеющие двустороннюю симметрию и тело

которых состоит из сегментов.

Конечности состоят из сегментов(членистые) отсюда название – членистоногие.

Членистоногие состоят из 15 классов (ракообразные, паукообразные, насекомые,

мокрицы, крабы и т. д.)

Членистоногие произошли от многощетинковых кольчатых червей. Основным отличием

является наличие хитинового покрова, который выполняет роль наружного скелета. К

хитиновому покрову из нутрии прикрепляется мышечные пучки, под которым

располагаются внутренние органы. Хитин нерастяжим, поэтому рост организма

сопровождается линькой. По мере роста линька прекращается.

РАКООБРАЗНЫЕ.

Дышат жабрами, тело состоит из головогруди и брюшка. Головогрудь состоит из головы и

груди которые срослись между собой.

Кровеносная система незамкнутая, сердце и сосуды приносят кровь в полость тела .

Выделительная система состоит из пары зеленых желез.

Нервная система имеет такое же строение, как и у дождевых червей, хорошо развито

зрение, органы обоняния, осязания, равновесия.

Органы размножения – размножаются половым путем(раздельнополые).

Органы пищеварения питаются простейшими, некоторые поедают мертвых рыб, лягушек.

ПАУКООБРАЗНЫЕ.

Наземные членистоногие. Тело состоит из головогруди и брюшка. Усиков нет,

трехслойный покров тела, на головогруди расположены когтевидные челюсти

(хелицеры); ногощупальца (педипальпы) и четыре пары ходильных ног. Брюшко не

содержит конечностей, сами конечности сегментированы.

Выделительная система - мальпигиевы сосуды.

Дыхательная система - легочные мешки и трахеи.

Пищеварительная система – питаются только жидкой пищей, которую получают после

обработки её пищеварительным соком (внекишечный).

Паукообразные – хищники, паразиты. Многие из них кровососущие.

КЛЕЩИ.

Беспозвоночные насекомые относятся у паукообразным. Многие из них являются

переносчиками возбудителей опасных заболеваний.

– поселяется в муке, зерне. Некоторые паразитируют на растениях. КЛЕЩИ – паразитируют на коже человека и домашних животных.

ТАЕЖНЫЕ КЛЕЩИ – опасные паразиты человека и животных, могут заразить

энцефалитом.

ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ - Паразитирует в коже человека и млекопитающих.

АМБАРНЫЕ КЛЕЩИ - размножаются при сырости в хранилищах зерна. Выедая зерно и

муку.

ПЕРЬЕВЫЕ КЛЕЩИ – вызывают болезни у птиц.

КОЖНЫЕ КЛЕЩИ - паразитируют на домашних животных. Питаются кровью

животного.

ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ – мелкий клещ, повреждает посевы хлопчатника, является

вредителем других растений.

Физминутка.

Проверка понимания, Текущий контроль знаний.

1. в чем сходство и отличие кольчатых червей и членистоногих?
2. Чем отличаются клещи и пауки?
3. В чем сходство у пауков и клещей?
4. Какие меры борьбы против клещей применяют?

Заполнение таблицы.

Название клещей

Особенности строения и жизнедеятельности.

Итоговый контроль. Анализ работы.

П. 46,50.