

## общая характеристика насекомые



Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196    Нравится 100    Твитнуть    +1    50    95

161 комментарий В



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

Класс Insecta (насекомые) - крупнейший среди типа членистоногих. Насекомые присутствуют во всех экологических нишах, за важным исключением - морей. Класс насекомых включает всех трахейнодышащих членистоногих, обладающих тремя парами ног. Тело их отчетливо подразделяется на голову, грудь и брюшко. Большинству представителей класса присуща способность к полету - единственная в этом смысле группа среди всех беспозвоночных. Кто такие насекомые? Насекомые являются крупнейшей по числу видов (более 1 млн) группой животных. Это наземные или вторичноводные членистоногие. Большинство видов насекомых хорошо приспособлены к полету. Их тело четко разделено на голову, грудь и брюшко. На голове расположена одна пара усиков. Особенности внешнего строения насекомых. Форма тела и размеры. Тело насекомых разделено на отдельные сегменты, имеет двустороннюю симметрию. Цели: Обучающие: расширить и углубить знания о членистоногих путём изучения строения насекомых; рассмотреть характерные признаки внешнего строения насекомого на примере майского жука; изучить особенности внутреннего строения насекомых; познакомиться со значением насекомых в природе и жизни человека; Развивающие: развивать умения сравнивать, делать выводы; создать условия, способствующие развитию познавательного интереса учащихся к изучению различных биологических объектов ... Общая характеристика класса. Это самый многочисленный класс, включающий более 1 млн. видов. По своему происхождению — это группа настоящих наземных животных. Насекомые заселили самые различные наземные местообитания, почву, пресные водоемы, побережье морей. Большое разнообразие местообитаний в наземной среде способствовало видообразованию и широкому расселению этой многочисленной группы членистоногих. Систематическое положение класса, деление на отряды и семейства (слайд). Насекомые - высшие беспозвоночные. Класс насчитывает более 1 млн. видов. Среда обитания: почва, воздушно-наземная, организмы других живых существ. Образ жизни: свободноживущие и паразиты. Тело разделено на отделы: голова, грудь, брюшко. Грудной отдел состоит из трёх сегментов; каждый несёт одну пару ног. Следовательно, для насекомых характерно наличие 3 пар конечностей. Насекомые - самый молодой из беспозвоночных и самый многочисленный класс животных, насчитывающий более 1 млн. видов. Они полностью освоили все среды обитания - воду, сушу, воздух. Для них характерны сложные инстинкты, всеядность, высокая плодовитость, для некоторых - общественный образ жизни. При развитии с превращением происходит разделение среды обитания и источников пищи между личинками и взрослыми особями. Путь эволюции многих насекомых тесно связан с цветковыми растениями. Большинство видов насекомых — жители суши. Они населяют все континенты и освоили все типы наземных биоценозов, а также почвы. Многие из них живут в пресных водоемах. Насекомые в основном свободноживущие животные, но среди них немало и паразитов. Особенности внешнего, внутреннего строения и процессов жизнедеятельности: • голова состоит из 5 сегментов. С нижней стороны головы находится рот. По бокам расположены сложные глаза. Между ними могут быть простые глазки. Разделы: Биология 1. Учащиеся должны усвоить понятия “насекомые, кутикула, ротовой аппарат, крылья, дыхальца”, знать общие признаки насекомых, черты прогрессивной организации, закрепить знание общих признаков членистоногих. 2. Учащиеся должны уметь работать информацией, отбирать главное, составлять рассказ. 3. Способствовать формированию научного мировоззрения, коммуникативных навыков. Тип Членистоногие. Общая характеристика. Подтип хелицерные, класс Паукообразные. Класс Насекомые. Наиболее высокоорганизованный тип беспозвоночных животных. Он насчитывает около 1 млн 500 тыс. видов и представлен водными и сухопутными животными, обладающими сегментированным телом и членистыми конечностями. Основные признаки членистоногих: • гетерономная сегментация тела, т.е. разные участки тела обладают сегментами разного строения, причем многие сегменты сливаются друг с другом.