

Муниципальное Общеобразовательное Учреждение  
«МОУ Школа № 112 города Донецка»

Индивидуальный проект  
« Насекомые в нашей жизни»

Выполнил: ученица 10-А класса  
Федорец Лилия

Проверил: учитель-методист  
Санина Т.В.

Донецк 2021

## ● Цель проекта

- Развитие познавательного внимания молодых людей в исследовании индивидуальностей мира насекомых, составление человеческого отношение к находящейся вокруг среде и влечение показывать заботу о сохранении насекомых.

## ● Проблема проекта

- Привлечь внимание подростков к исчезновению насекомых.



- Актуальность проекта
- Основная масса современных детей изредка разговаривает с природой. Вследствие этого мой план ориентирован на то, собственно что насекомых надо беречь и любить, так как они доля находящегося вокруг мира, без которой нарушаются все цепочки в природе

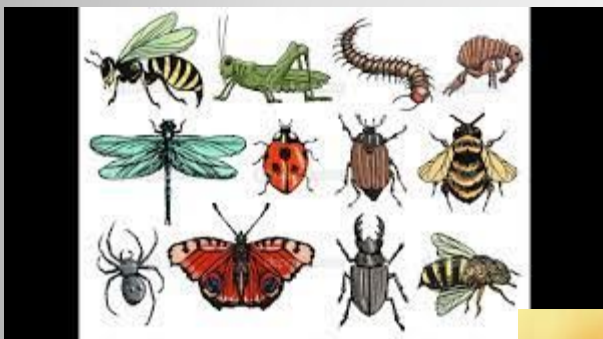


## ● Задачи проекта

- Задачи проекта:
- • Найти информацию и проанализировать ее
- • Изучить историю появления насекомых
- • Создать сообщество в социальных сетях про исчезновения насекомых на планете земля
- • Приглашать всех желающих вступить в это сообщество
- • Сделать видеоролик и выложить в сообщество



- Гипотеза проекта
- В случае если узнать о значении насекомых в природе и в жизни человека, то можно применить эти познания с пользой для себя.



## История появления насекомых

Насеко́мые (лат. *Insécta*) — класс беспозвоночных членистоногих животных. Сообразно классической систематизации, совместно с многоножками относятся к подтипу трахейнодышащих. Заглавие класса случается от глагола «сечь» (насекать) и дает собой кальку с фр. *insecte* (лат. *insectum* ← ср.-греч. ἔντομον с что же значением), значащего «животное с насечками».



## Насекомые до людей

Так большие габариты античных насекомых, обоснованы большущим содержанием воздуха в атмосфере такого временного периода, а еще отсутствию натуральных противников. В пределах 150 млн. лет обратно, степень воздуха в воздухе важно снизился, вследствие этого большие насекомые или эволюционировали в больше малехоньких особей, или вымерли решительно.



## Особенности характеристики насекомых

- Труп покрыто кутикулой, содержащей хитин (как и у всех членистоногих).
- Труп насекомых произведено из головы, груди и брюшка. Брюст произведено из 3-х частей. Численность частей брюшка случается различным в зависимости от облика (от 6 до 10 сегментов).
- Пары ног (всего 6), которые отрастают от частей груди. Любая нога произведено из нескольких члеников (тазик, вертлуг, ляжка, голяшка, лапка). У кое-каких насекомых ноги имеют все шансы быть видоизменены в связи с тем, собственно что делают не функцию хождения, а какуюнибудь иную (для прыжков, копания, купания, хватания). К примеру, у кузнечиков задние ноги больше массивные и длинноватые и обеспечивают ему добрый скачок. А у богомоллов фронтальные ноги видоизменены в хватательные конечности, ими он ловит иных насекомых.



## Роль насекомых в жизни человека

Только небольшая доля насекомых (около 1%) наносит безотчетный вред работы человека. В большинстве же собственном насекомые играют самую важную роль в поддержании экологического равновесия на Земле, а означает, и в жизни человека. Определенная поддержка насекомых людям в том, собственно что они делают лучше плодородие земли и опыляют цветки культурных растений, повышая их урожайность, изготавливают мед, воск и фармацевтические препараты, красители сочных цветов, лак, шелк и почти все другое.

## Роль насекомых в природе

. Жизнь множества насекомых плотно связана с жизнью растений. Шмели, пчелы и мухи опыляют цветковые растения.

→ Важное звено в цепях питания.

→ Почвообразующая роль насекомых.

→ Питаются другими насекомыми, ограничивают их количество.

→ Биологическое угнетение насекомых - вредителей.

→ Пища для иных животных: откармливаясь на растительной еде, они сами оказываются добычей иных животных.

→ Эстетическое значение: прекрасные формы вызывают ощущения веселья и восхищения.

## Природа без насекомых

В случае если насекомые пропадут, вас не станут беспокоить навязчивые комары, а вашу собаку — блохи. Значительно больше значимо то, собственно что закончится распространение этих болезней, этих как малярия и лихотанка денге, которые заражают миллионы и убивают сотки тыс. людей в год.

Что не наименее эти выгоды для населения земли, в общем-то, станут глупыми, вследствие того собственно что основная масса из нас столкнется с опасностью голодной погибели.

## Заключение

В итоге работы над планом мы приехали к выводу, собственно, что насекомые играют огромную роль в природе и жизни человека, а их служба охраны – необходимое и нужное дело. Они опыляют растения, выделяют пищевые продукты и сырьё: мёд, воск, шёлк. А знакомую насекомые - муравьи – это наилучшие санитары леса.

При исследовании предоставленной трудности мы вправду узнали, собственно, что Класс «Насекомые» занимает самую огромную количество фауны нашей планеты.

Спасибо за внимание !