Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1
имени Вилина Ивана Петровича»
Бахчисарайского района Республики Крым

Направление: *биология животных*

Создание энтомологической коллекции «Насекомые Альминской долины»

Выполнил
Невмержицкий Александр Витальевич,
обучающийся 7-А класса
МБОУ «СОШ №1 им. Вилина И.П.»

Руководитель
Зусько Людмила Николаевна,
учитель биологии
МБОУ «СОШ №1 им. Вилина И.П.»

Актуальность моей работы заключается в том, что энтомологические коллекции всегда были необходимы для наглядного изучения насекомых. Так изучать их намного интереснее, чем на картинках. Такая коллекция в школе создается впервые. Для коллекции мы собирали насекомых, не подающих признаков жизни (их не нужно специально умертвлять, высушивать, что очень важно для сохранения природы). Конечно же, это сказывается на количестве экспонатов в коллекции.

Методы моей работы: чтение и анализ литературы;

поисковый -нахождение экспонатов для коллекции;

определение и систематизация всех экземпляров коллекции насекомых.

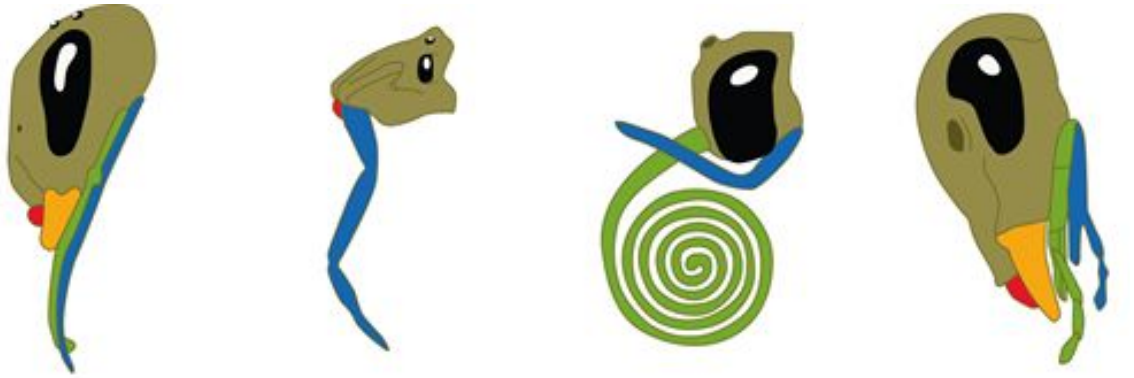
Объект моей работы: насекомые Альминской долины

Цель работы: сформировать энтомологическую коллекцию, как учебно – наглядное пособие для дальнейшего использования и детального изучения насекомых Альминской долины.

Задачи:

1. Проанализировать литературу о насекомых;
2. Создать энтомологическую коллекцию;
3. Проанализировать собранный материал по видовому составу, отрядам и семействам.

Особенности насекомых



Колюще-сосущий ротовой аппарат (клоп)

Грызуще-сосущий ротовой аппарат (пчела)

Сосущий ротовой аппарат (бабочка)

Грызущий ротовой аппарат (таракан)

Двухкрылые (муха)

Перепончатокрылые (пчела)

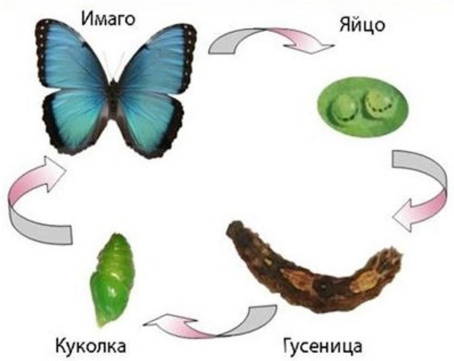
Жесткокрылые (жук)

Прямокрылые (стрекоза)

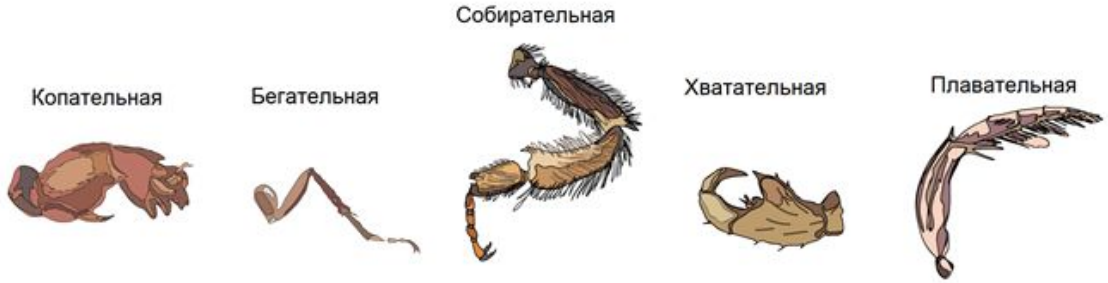
Чешуекрылые (бабочка)

Непрямое развитие

<u>с полным превращением</u>
(с полным метаморфозом)



<u>с неполным превращением</u>
(с неполным метаморфозом).



Шмель глинистый

Шмель-пло́тник фиоле́товый

Жужелица крымская

Капустница

Махао́н

Священный скарабей

Золотистая бронзовка

Шершень обыкновенный

Кузнечик серый

Оса-мазатель

Усач большой дубовый

Пестряк пчелиный

Семито́чечная коро́вка

Стрекоза обыкновенная

Обыкновенный богомол

Акрида венгерская

Вывод: Моя коллекция насчитывает 16 видов насекомых. Из них представители 8 отрядов: Жесткокрылые (Жуки), , Прямокрылые, Чешуекрылые, Стрекозы, Перепончатокрылые, Богомоловые.

Самый многочисленный отряд – Жуки. На втором месте по численности видов отряд Перепончатокрылые. Коллекция получилась не очень большой. Это связано с тем, что я не убивал насекомых, а находил уже умершими.

Цель моего проекта была достигнута.

Была изучена литература о насекомых, я определял виды насекомых, распределял их по отрядам и семействам.

Представителей энтомологической коллекции можно будет использовать для демонстрации на уроках биологии при изучении класса Насекомые.

Я планирую следующим летом продолжить сбор новых видов насекомых и дополнить свою коллекцию.

Спасибо за внимание!