

Наблюдения за развитием насекомых



Автор проекта:
Кичелюк Ева-ученица 5 «б» класса
Научный руководитель:
Куренкова В.С., учитель биологии ГБОУ СОШ
№ 422 Кронштадтского района г Санкт-
Петербурга

Тема: наблюдение за развитием бронзовки.

Цель: пронаблюдать за развитием личинок неизвестных насекомых.

Методы:

1. наблюдение
2. работа с источником информации

Актуальность:

использование на уроках биологии.

Гипотеза:

личинки, за которыми я наблюдаю, принадлежат майскому жуку.



- Личинки взяты в природе 14 мая.
- 1. Помещены в банку 14 мая.



ЛИЧИНКА БРОНЗОВКИ



Личинки белые, большие, С-образные, без коготков на ногах, способны передвигаться на спине. Развиваются в разлагающихся растительных остатках.

Крепкими челюстями они расщепляют их на волокна, а затем грызет. В их кишечнике они превращаются в тесто, вполне пригодное для удобрения почвы.



Личинки превратили всю землю в комочки через две недели



КУКОЛКА БРОНЗОВКИ

В куколок превратились в начале июня



БРОНЗОВКИ

26 июня
появились
первые
бронзовки



- Большинство взрослых жуков появились в середине лета.



БРОНЗОВКИ



Длина тела 13—22,5 мм. Тело жуков продолговатое и довольно широкое;

Питается цветками не только диких, но и культурных растений, в том числе фруктовых деревьев.

Несмотря на это жуки не способны серьёзно навредить плодоводству, поскольку их массовый лёт начинается сравнительно поздно, когда плодовые деревья уже отцветают.





Выводы:

- из неизвестных личинок вывелись **не майские жуки, жуки- бронзовки**, что опровергает гипотезу.

насекомое прошло все фазы развития: яйцо, личинка, куколка, взрослое насекомое, т.е. наблюдается **полный метаморфоз**.



Литература:

Интернет ресурсы:

<http://www.podmoskovje.com/bronzovka-zolotistaya/>

