

Бабочка - рождение чуда.

Кто такие бабочки?

- Бабочки один из самых крупных отрядов насекомых, включающий около 140 тысяч видов.
- Бабочки рекордсмены природы, по разнообразию окраски они вне конкуренции.
- Отряд делится на 2 группы: дневные бабочки и ночные.



Строение бабочки.

- □ Тело взрослой бабочки покрыто хитиновым панцирем
- состоит из трех отделов: головы, груди и брюшка. Все тело, за исключением СЛОЖНЫХ ГЛОЗ, ЦЕЛИКОМ ПОКРЫТО

□ Грудь состоит из 3-х частей, каждый несет по паре ног

2 пары крыльев, покрытые чешуйками.



Жизненный цикл бабочек.

 Все развитие можно представить так: яйцо – гусеница – куколка – бабочка (имаго).
 Переход от одной стадии к другой называется метаморфозом



Проведение эксперимента по выведению бабочки из гусеницы у себя дома.



Изучить материал в литературе и видео по данной теме в интернете.



Подготовить необходимые условия для гусениц

Мои наблюдения.

- Гусеница №1 содержалась в пластиковом контейнере с отверстиями в крышке, вблизи окна, но не под прямыми солнечными лучами. У нее не было дополнительной влажности в «контейнере». Исходный размер 2,5 см.
- Гусеница №2 содержалась в пластиковом контейнере с отверстиями в крышке, вблизи окна, но не под прямыми солнечными лучами. Каждый день подливал воды в шарики-гидрогель. У этой гусеницы условия были приближены к условиям в природе (была влажность и умеренный солнечный свет). Исходный размер 2,1 см.

Эксперимент.

- С 1 по 5 день гусеницы активно ползают и поедают листья.
- □ Требуется ежедневная уборка и кормление.





□ 6 день

Гусеница №1
 стала менее
 подвижной и
 закрепилась
 на крышке
 контейнера,
 перед этим
 активно
 крутилась на
 одном месте.



Гусеница №2 осталась без изменений

□ 7 день

Гусеница №1
 уменьшилась до
 2 см, находится
 без движений.



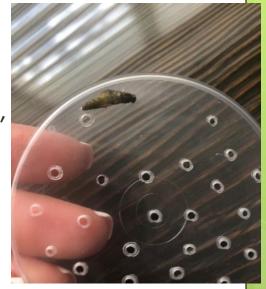
 Гусеница №2 сегодня не ела и ползает в пределах одного места.

- □ 8 день
- Гусеница №1 уменьшилась в размере и темнеет.
- Гусеница№2 долгое время крутилась на одном месте, после чего утром я обнаружил куколку.

В период окукливания гусеницу **трогать нельзя**, надо убрать от света.



- □ 10 день
- Гусеница №1 высохла на крышке,
 Это доказывает, что для жизни,
 гусенице требуется повышенная
 влажность.



Биколка№2 без изменений.
 В неподвижном состоянии.



■ 13 день

 Оболочка куколки№2 стала более тонкой, стал просматриваться рисунок и цвет

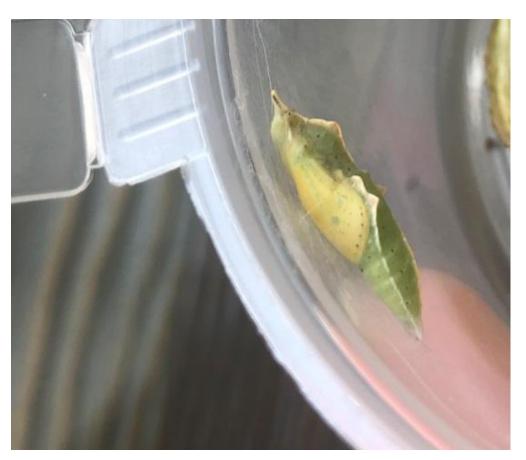
будущей бабочки.



□ 14 день

Оболочка еще больше просвечивает, теперь я могу разглядеть прожилки на

Предполагаемых крыльях бабочки.

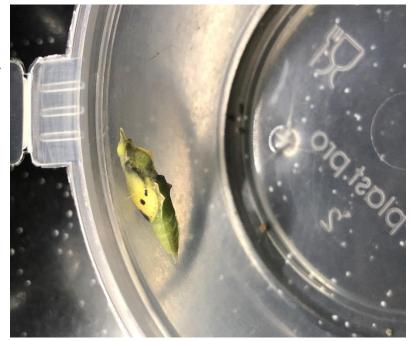


15 день

01:15 ночи просматривается цвет бабочки и

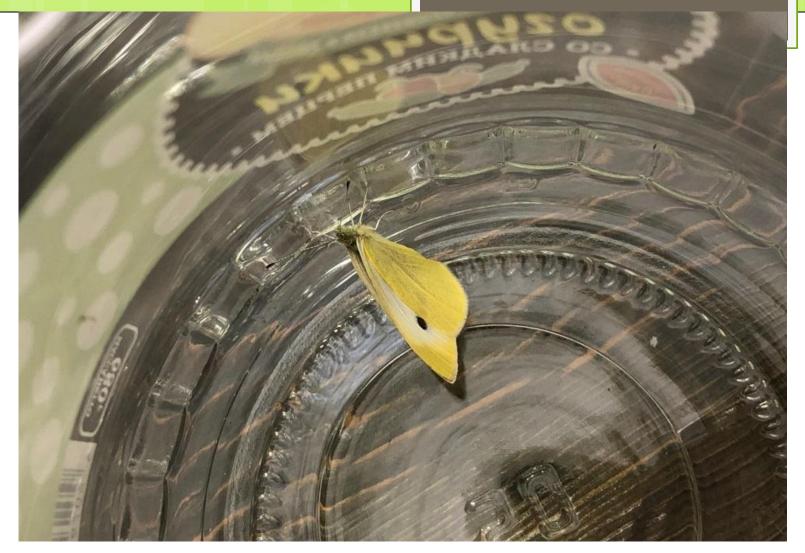
четкий рисунок.

9:00 утра я обнаружил бабочку и переселил ее в просторную банку, где она может полетать.



 Осталась пустая оболочка после бабочки.





Мои предположения оказались верными – это капустница.