



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 глаз, целиком покрыто волосками и щетинками.
- 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.



- **Куколка №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.**