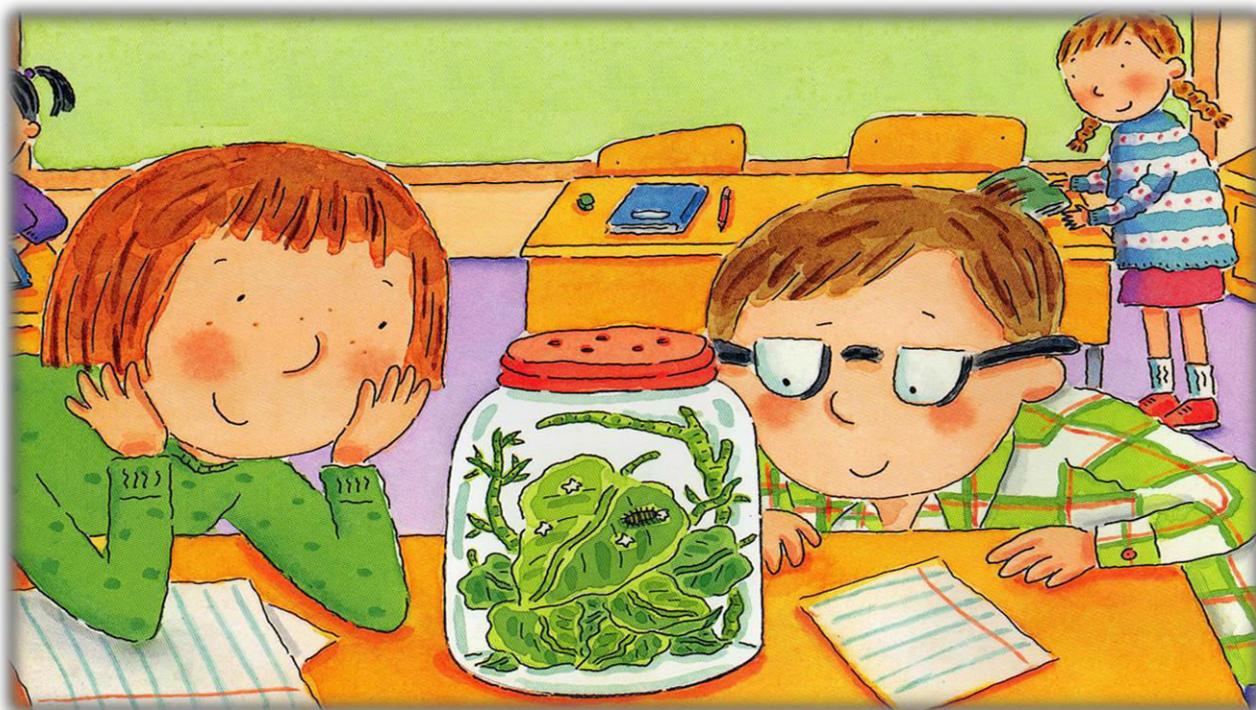


Превращение гусеницы в бабочку

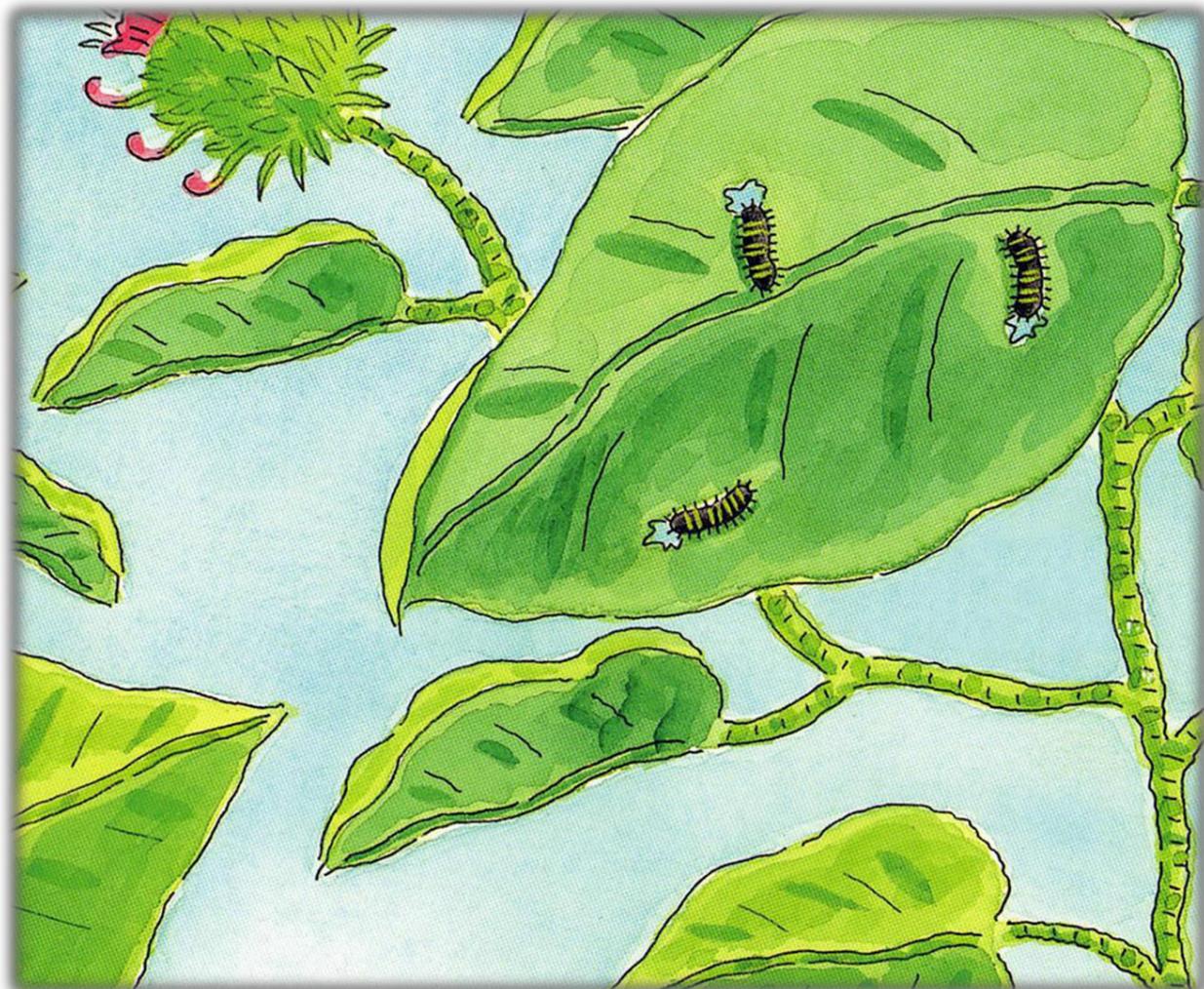
Дебора Хулиган
Бари Вейссман

Однажды наш учитель принес в школу гусеницу в банке. Она ела зеленые листья. Эта крошечная гусеница собиралась превратиться в бабочку. Гусеницы обычно превращаются в бабочек на открытом воздухе. Но мы наблюдали превращение в бабочку в классе.

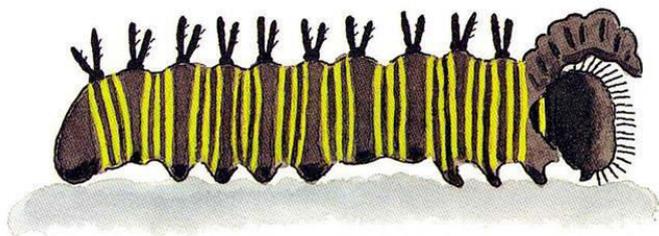


Учитель сказал нам, что наша гусеница появилась с крошечного яйца. Мать бабочки положила яйцо на листе. Она выбрала лист растения, чтобы гусеница питалась. Когда гусеница вылупилась из яйца, она была голодна. И она съела свою собственную скорлупу! И сразу же, стала есть зеленые растения.

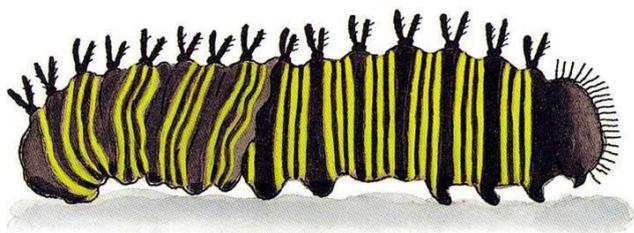
Работа гусеницы заключалась в том, чтобы есть и расти. Каждый день она становилась больше. Гусеница ела и выросла в течение 12 дней. Наша кожа растет вместе с нами, а кожа гусеницы не растет.



Когда гусеница стала слишком большой для ее кожи, то кожа на спине разделилась.



Гусеница поползла прямо из собственной кожи. Это была новая кожа под кожей. И это называется линять. Наша гусеница меняла свою кожу четыре раза. После многих дней наша гусеница стала расти. По величине она была, как мой мизинец.



Тогда наша гусеница сделала себе специальный дом.

Сначала она сделала кнопку шелка, чтобы эту кнопку повесить вниз головой на ветку. Все кнопки были из шелка.

Затем она поменяла свою кожу в последний раз. Вместо новой кожи на этот раз она сформировала кокон с твердой оболочкой. Мы наблюдали за куколкой в течение длительного времени.



Затем образовалась куколка с твердой оболочкой. Оболочка всегда выглядела одинаково, но изменения происходили внутри оболочки.

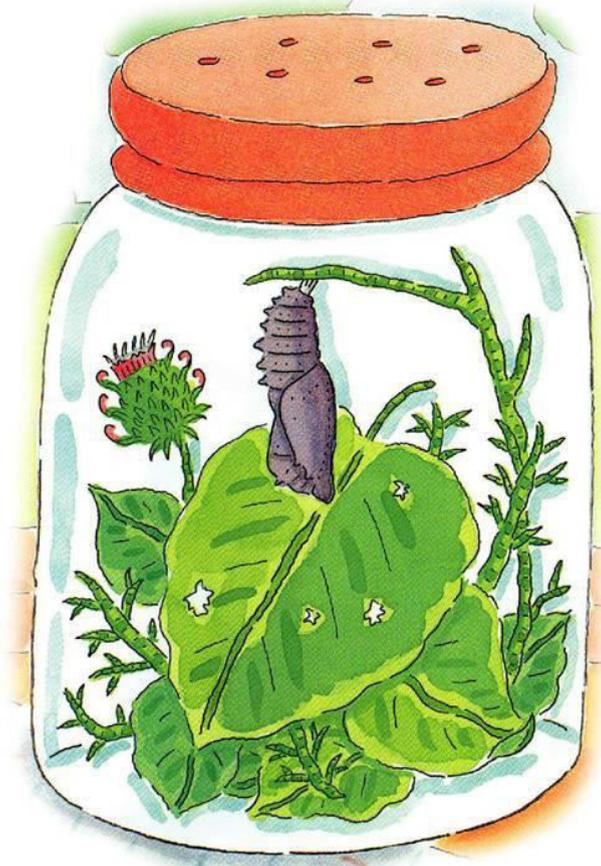
Мы ждали. Затем в один прекрасный день кто-то крикнул:

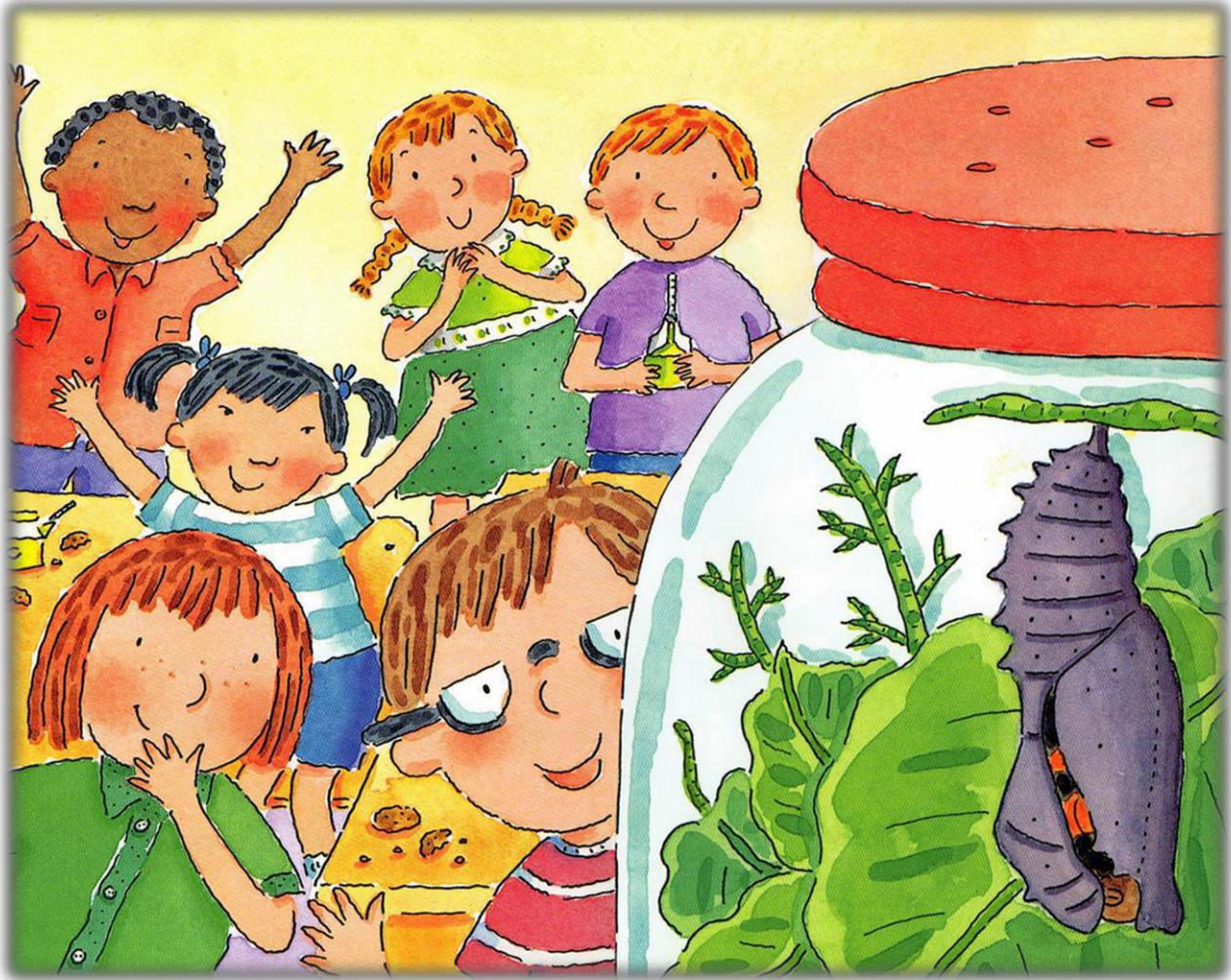
«Смотрите!»

Оболочка треснула.

Это была бабочка!

Наша бабочка была влажная и помятая. Она висела на оболочке, в то время как ее крылья хлопали. Таким образом, она перекачивала кровь в свои крылья. Затем она протянула крылья и стала сушить. Вскоре наша бабочка была готова к полету.





Наша бабочка уже не могла жить в банке. Она должна быть среди цветов, трав и деревьев. Мы наблюдали за нашей бабочкой на земле, в цветке. Она брала нектар цветка через длинные спиральные трубки. Может быть, это была самка бабочки. Может быть, когда-нибудь она оставит свое яйцо на листе.

Вопросы

Превращение гусеницы в бабочку

1. Какая была гусеница, когда учитель впервые показал ее детям?

2. Где дети смотрели превращение гусеницы в бабочку?

3. Почему яйцу нужно быть на листе?

4. Что было, когда гусеница вылупилась?

- выбрала лист.
- съела свою яичную скорлупу.**
- питалась зелеными растениями.
- снесла яйцо.

5. Чем кожа гусеницы отличается от человеческой кожи?

- она не растёт.
- она слишком большая.
- она растёт в течение многих дней.
- гусеница может сканироваться на своей коже.

6. Почему гусенице нужно менять свою кожу?

- её кожа стала меньше.
- она голодна.
- она получилась слишком большой для её кожи.
- её кожа стала слишком старой.

7. Сколько раз гусеница меняла свою кожу?

8. Насколько велика была гусеница, когда выросла?

9. Как гусеница использовала кнопку шелка?

10. Что вышло из кокона?

- зеленый лист.
- новая гусеница.
- крошечное яйцо.
- бабочка.

11. Как перекачивалась кровь бабочки в ее крылья?

- путем их сушки.
- махая ими.
- растягивая их.
- комкая их.

12. Почему бабочка не могла оставаться в банке?
- они не хотели смотреть на нее больше.
 - они хотели еще гусеницу.
 - она была слишком большая для банки.
 - она должна быть свободной на открытом воздухе.**
13. Как бабочка получала цветочный нектар?
- ела цветы и травы.
 - жевала зеленые листья.
 - потягивала через трубку.**
 - закачивала через крылья.
14. Расположите в правильном порядке, что происходит с гусеницей, как она превращается в бабочку.
- i. Гусеница образует твердую оболочку. **(2)**
 - ii. Гусеница питается и растет. **(1)**
 - iii. Бабочка машет крыльями. **(3)**
 - iv. Оболочка трескается и образуется куколка. **(4)**
15. Подумайте о рассказе.
Как вы думаете, почему учитель принес гусеницу в класс?