

БАБОЧКИ

Бабочки летают над полями и озёрами, пьют нектар из цветов и откладывают яйца на листьях растений.



Вот так под микроскопом выглядят яйца, которые откладывают бабочки.



Через некоторое время из яиц вылупляются гусеницы.

Когда гусеница вылупляется, она сначала съедает оболочку своего яйца, и только после этого принимается за листики растений.



У гусеницы есть глаза, и эти глаза могут только отличить свет от темноты, день от ночи.



Сильные челюсти гусеницы всё время что-нибудь жуют.

Первые три пары ног у гусеницы настоящие – в них есть суставы и гусеница может управлять ими. Еще несколько пар ног без суставов расположены сзади.

Гусеница не может дышать через рот, как это делаем мы, она дышит через отверстия по бокам брюшка, которые называются «дыхальца».





Когда гусенице пора превращаться в бабочку, она прикрепляется к листику или веточке растения, и висит вниз головой.

Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую она наматывает на свое тело, и получается куколка. Вот как это происходит:



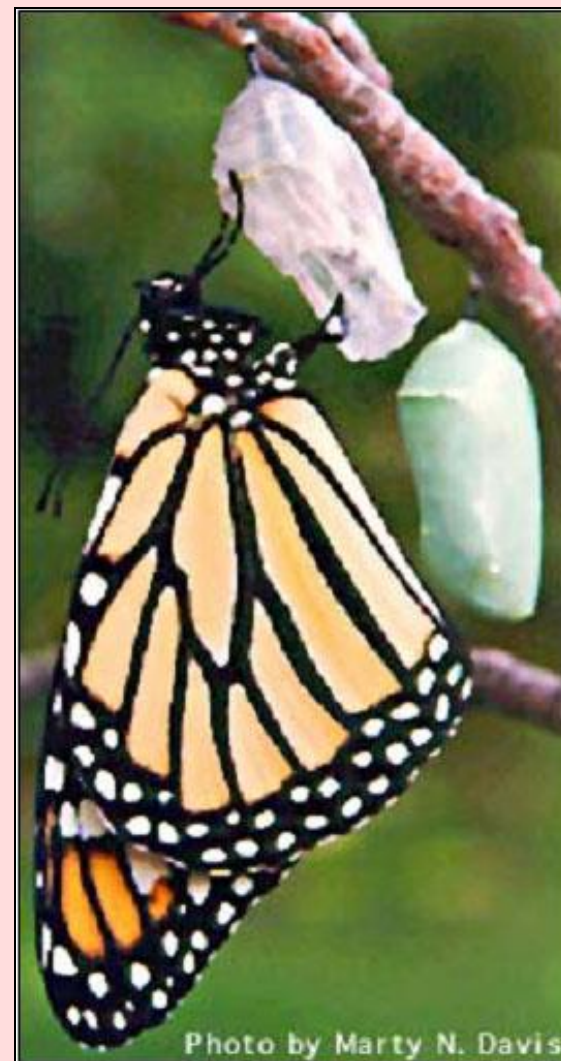
Куколкой называют домик, в котором гусеница превращается в бабочку.

У разных бабочек куколки выглядят по-разному:





Через некоторое время в куколке гусеница превращается в бабочку. И бабочка начинает вылезать и своего старого домика — куколки, который ей становится уже не нужен.



Когда бабочка выберется из куколки и высушит крылья, она начинает летать.



Бабочка очень интересно устроена.

Усики-антенны ей нужны для того, что бы дотрагиваться до предметов и чувствовать запахи.



У бабочек нет костей, зато её тело имеет твёрдую оболочку.

У бабочки четыре крыла: два передних и два задних. Передние и задние крылья могут работать независимо.



В крыльях у бабочек есть жёсткие вены, которые придают крыльям форму. Через вены в крылья поступают питательные вещества.

Когда бабочка хочет кушать, она садится на цветок, разворачивает свой хоботок и начинает пить нектар. Хоботок — это такая трубочка, через которую бабочка может пить нектар из цветов.

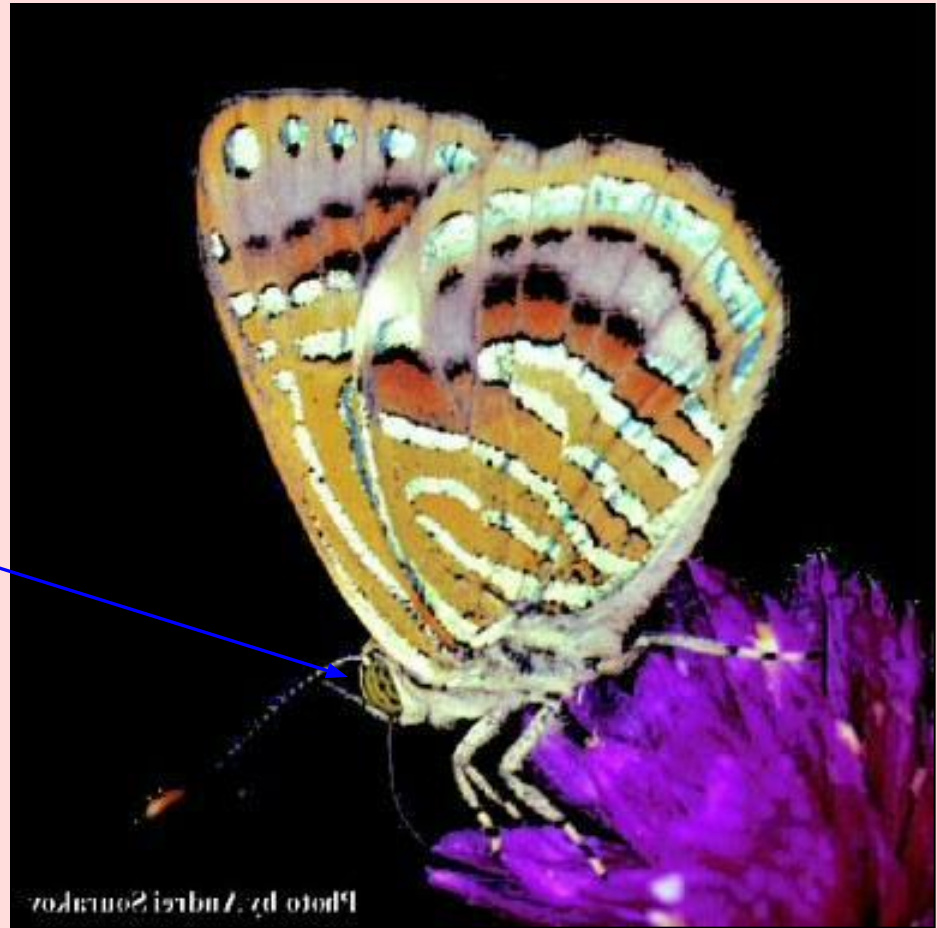


Вкус бабочка чувствует ногами. Если она встанет на нектар, то она сразу почувствует его вкус, и если он ей понравится, то она развернет свой хоботок и начнёт пить нектар.



У всех взрослых бабочек шесть ног, хотя у некоторых хорошо видны только четыре ноги – еще две ноги очень маленькие и их трудно разглядеть. Эти две маленькие ножки помогают бабочке управлять хоботком.

С отличием от гусеницы, глаза у бабочки устроены сложно. Она видит даже больше, чем мы: кроме обычных цветов, она видит еще и ультрафиолет. Еще бабочка может смотреть в разные стороны одновременно.



Тело и крылья бабочки покрыт мельчайшими чешуйками, эти чешуйки разного цвета, и они, как цветная мозаика, создают узор на крыльях и теле.

Они бывают очень красивыми!



Учёные дают бабочкам и другим животным греческие и латинские имена, потому что этими языками люди уже не пользуются и поэтому значение слов в этих языках уже не меняется.

