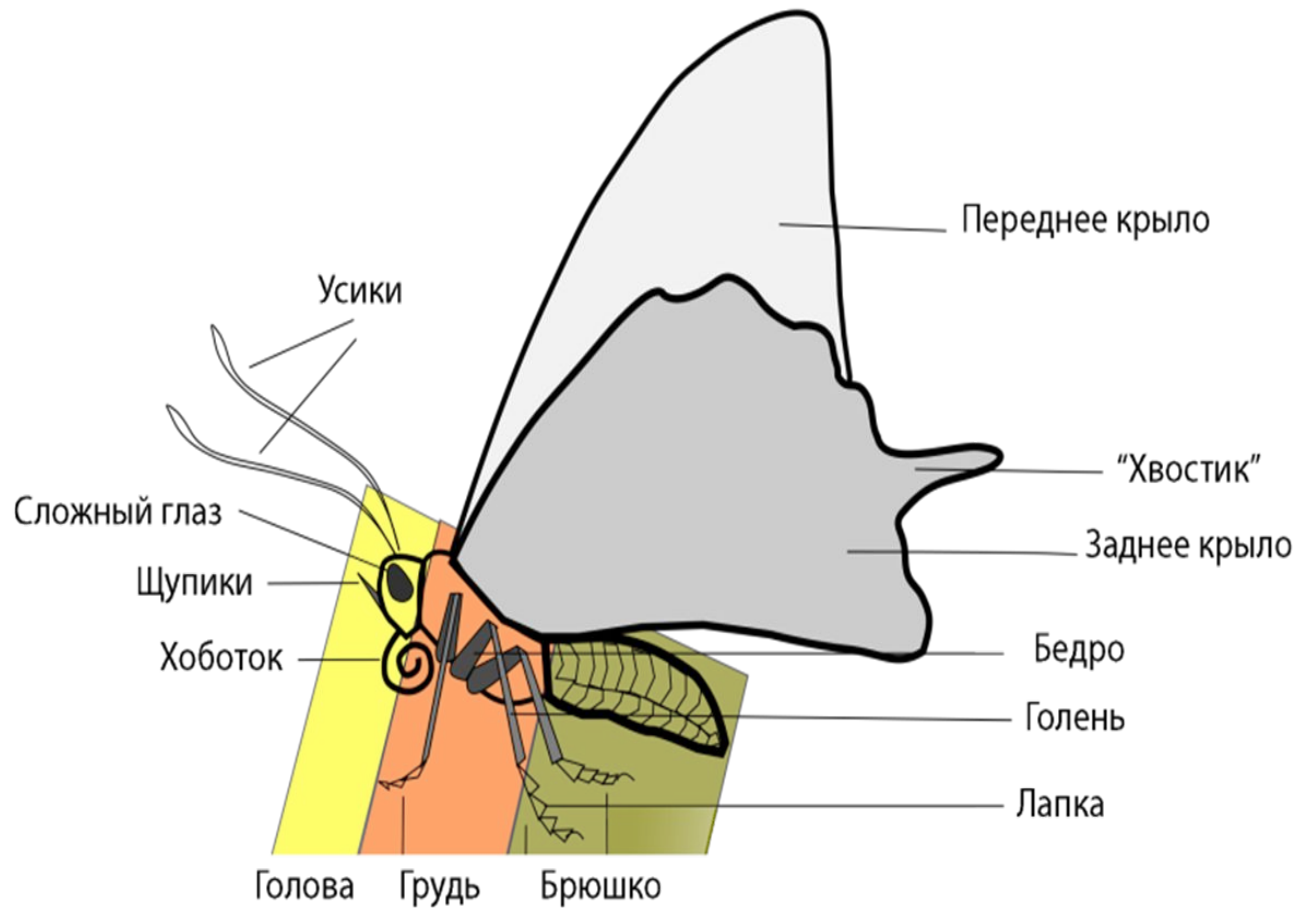


**Кто такие
бабочки?**

Внешнее строение бабочки



Цель:

**Выяснить, кто же такие бабочки и
на сколько мы с ними знакомы.**

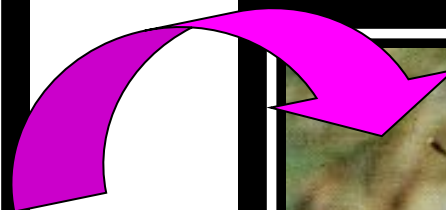
ЗАДАЧИ:

1. Изучить и проанализировать литературу о бабочках.
2. Исследовать внешние отличия бабочек от других насекомых.
3. Доказать, что бабочки могут издавать запахи.



На Земле живут миллионы разных зверей, птиц, рыб, насекомых, пауков и других животных. И среди них более 140 000 видов бабочек.

Гусеница и куколка бабочки-дневной павлиний глаз.



Гусеница парусника
алкиноя приготовилась
к окукливанию,
привязала себя
шелковым пояском к
ветке.



•



Аполлон тянь – шаньский.
Летает в горах Тянь –
Шаня и Памира.



Бабочка жакьямонта живет
высоко в горах. Она не
спускается ниже 3
километров.

СИНИЙ МАХАОН



Самая крупная дневная бабочка
нашей страны.

А чем пахнут
бабочки?

Крылышки брюквенниц пахнут очень приятно. Пожалуй, лимоном или мелиссой



А репница пахнет слабее, резедой



У капустницы едва различимый запах герани



Откуда же берется этот запах?

От особых чешуек и волосков на крыльях или на теле бабочки.

Под каждой такой чешуйкой находится железа, вырабатывающая летучие вещества.

Запахи – это сигналы. Бабочки разговаривают запахами, зовут друг друга, узнают родственников, метят территорию, да мало ли какие у них еще дела.



Как же все-таки узнать, что перед вами бабочка?

- Во-первых, у бабочки 4 крыла. Но не всегда. Иногда у бабочки вообще нет крыльев.
- Во-вторых, у бабочек 6 ног, но не всегда. Иногда у бабочек 4 ноги. А иногда совсем нет ног.
- В-третьих, у бабочек есть хоботок для сосания нектара. У некоторых бабочек бывают зубы. А у других ни зубов, ни хоботка.



Чешуйки!

Вот что у бабочек главное.

Поэтому ученые называют бабочек чешуекрылыми. И если вы увидите насекомое, даже без крыльев, даже без хоботка, то скорее всего это бабочка.

Оказывается....

... чешуйки такие маленькие, что на крыле крупной бабочки их помещается целый 1 000 000.

....на крыле чешуйки держатся слабо. Не следует брать бабочку за крылья. Достаточно легкого прикосновения, и чешуйки стираются, а бабочка утрачивает всю свою красоту. Под чешуйками видна лишь бесцветная некрасивая пленка.



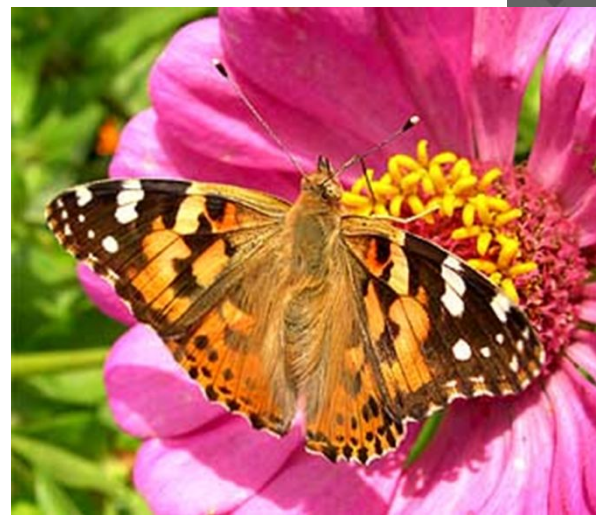
Внешне бабочки различаются по форме крыльев и тела, по окраске и по рисунку на крыльях.

А все разнообразие линий и пятен на крыльях определяется чешуйками. Каждая чешуйка имеет свой цвет, и рисунок складывается из чешуек, как мозаика.



Вывод:

Бабочки могут издавать запахи, метить территорию, узнавать родственников. А главное для бабочки – это её чешуйки .



БАБОЧКА АДМИРАЛ



БАБОЧКА РЕПЕЙНИЦА



БАБОЧКА ПАРНАСИУС





***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!***