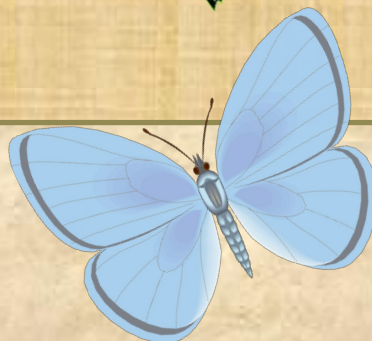
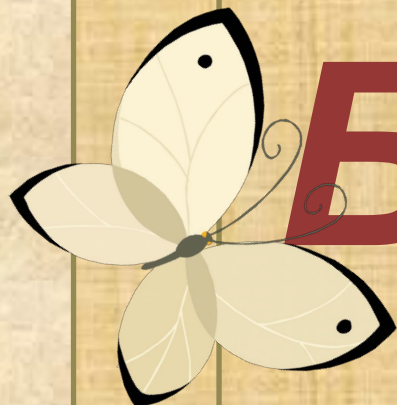


БАБОЧКИ



Бабочки, должно быть, одни из самых красивых живых существ на Земле!



Они похожи на ожившие цветы, причудливость и яркость окраски их крыльев поистине сказочная. Эти создания чаруют нас своей легкостью, красотой и разнообразием.



Крапивница



Лимонница



Павлиний
глаз



Голубянка



Стеклокрылка



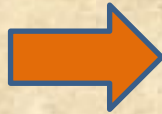
Траурница

Строение тела бабочек.

У бабочек есть голова с усиками и хоботком, грудной отдел, брюшко, 3 пары ног и 2 пары крыльев. Крылья обычно широкие, треугольные. Чаще всего передние крылья несколько шире задних. Обе пары крыльев примерно одинаковы по форме и размерам.



Как появляются бабочки.



2.Появляется гусеница.
Гусеница жадно ест и
очень быстро растет.



1. Бабочка
откладывает яйца
на растения,
которые потом ест
маленькая гусеница.

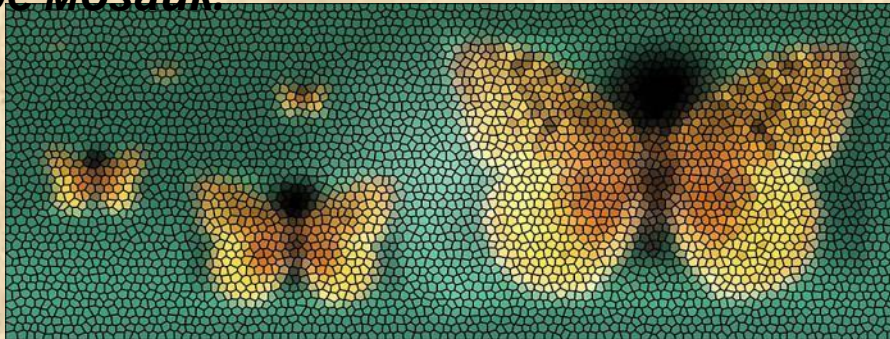
3. Каждая гусеница делает себе
твердый кокон, который называется
куколка. В нем ее тело превращается
во что-то вроде густого супа.

4.»Суп» медленно превращается
в бабочку. Когда бабочка
выбирается из своей куколки, ее
крылья мягки и сморщены.
Впрочем, они быстро
отвердевают на солнце



Как видит бабочка

Большие глаза в виде полусфер расположены по бокам головы бабочки. Ученые установили, что эти насекомые лучше различают движущиеся и близко расположенные предметы. А неподвижные предметы вдалеке они видят размыто. Весь мир бабочка видит не ровным, а как бы выложенным в виде мозаик.

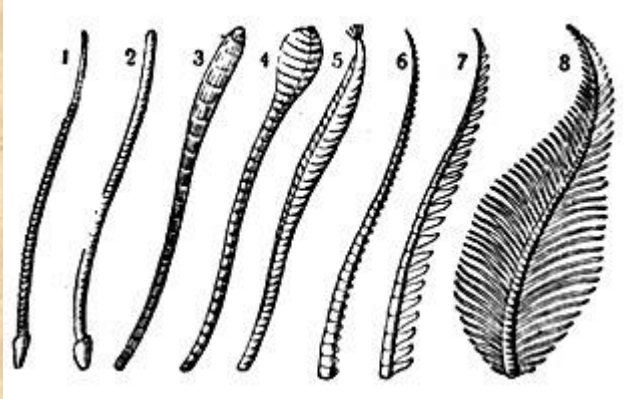


Так одна бабочка видит другую с расстояния в 18 сантиметров



А это с расстояния в 7 сантиметров.

Обоняние у бабочек.



На голове бабочки находится пара усиков. Усики бабочки являются важными сенсорными органами. Бабочки используют усики для поиска цветков, а также для поиска пары. Форма усиков разнообразна. Обычно у самцов ночных бабочек усики развиты сильнее, чем у дневных.



Без усиков бабочка жить не сможет. Особенно важны запахи, которые позволяют найти бабочку противоположного пола и пищу. Чаще всего бабочки питаются жидким нектаром цветов, фруктовым соком или соком растений.



Некоторые виды бабочек вообще ничего не едят – они живут за счёт запасов, которые накопили, будучи гусеницами. Усиками бабочка получает информацию об опасности, сохраняет равновесие в полёте, может порхать даже в густых зарослях.



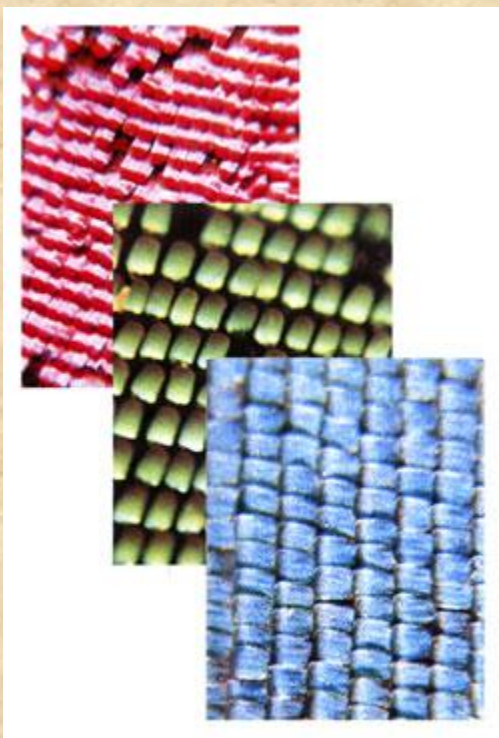
Мотылек



Бабочка

Крылья бабочек.

Самое главное в наряде бабочки— «пыльца», покрывающая ее крылья. Она очень легко стирается от неосторожных прикосновений пальцев людей. Пыльца состоит из чешуек — это изменённые волоски. Если их стереть, то бабочка не сможет летать - у нее повреждается крыло.



**Чешуйки на
крыльях бабочек.**



Симметрия в рисунке крыльев бабочки.

***Бабочка является примером осевой симметрии в природе.
Рисунок ее левого крыла в точности повторяется на правом.***



Монарх



Мертвая голова



Аполлон



Атлас



Нимфалида

Маскировка бабочек.

Узор на крыльях бабочек часто служит камуфляжной формой, призванной обмануть бдительность врага. Обычно насекомые стараются слиться с окружающим фоном - корой, цветами, листьям.



*Некоторые
отметины,
например, шесть
широко открытых
глаз на крыльях,
предназначены для
того, чтобы
отпугивать
врагов.*



Миграция бабочек.

В отличие от птиц, миграция бабочек вызывается не наступлением похолодания и нехватки корма, а началом сезона дождей. Летят бабочки целыми тучами длиной до 20 и шириной до 5 километров. Если такая стая бабочек опускается к земле, она вполне способна глушить двигатели автомобилей



Самые интересные факты из жизни бабочек.

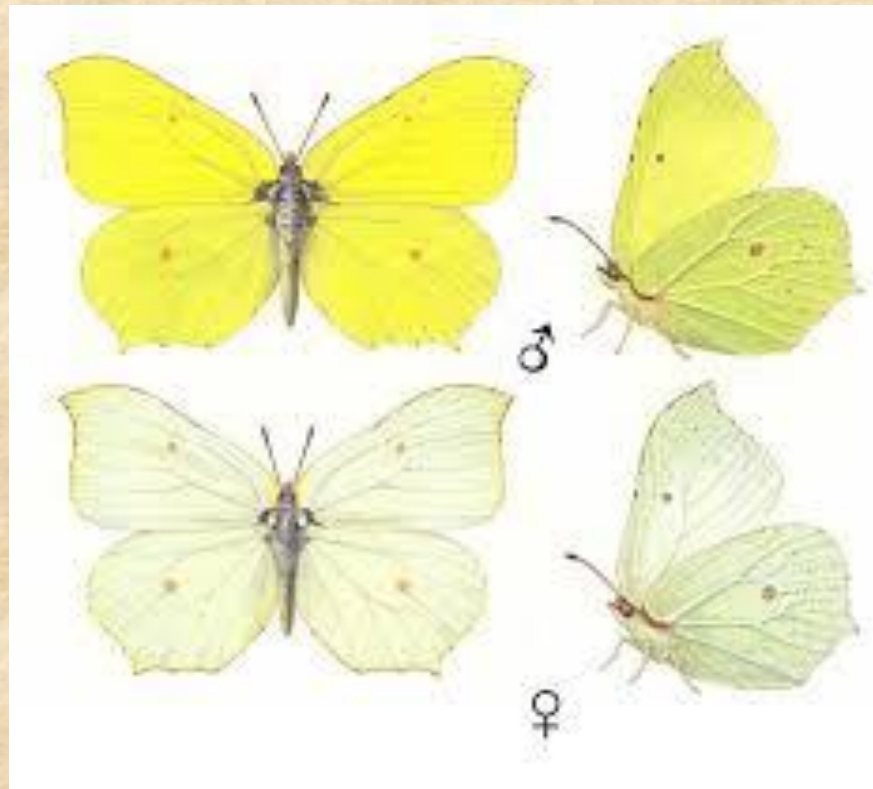
Бабочки пробуют пищу лапками и хоботком.



Бабочка «Монарх» может пролететь 1000 километров без остановки.



Самая долгоживущая дневная бабочка- лимонница. У нее под цвет лимона окрашен только самец, а самка почти белая. Она живет около года.



Некоторые виды бабочек могут развивать скорость до 50 км/ч.



Бабочки не спят.

**Самая крупная ночная бабочка в мире — Павлиноглазка Атлас.
Размах ее крыльев 30 см и ее часто ошибочно принимают за птицу.**



**Самая маленькая бабочка Ацетозия.
Длина переднего крыла равна 2мм.**

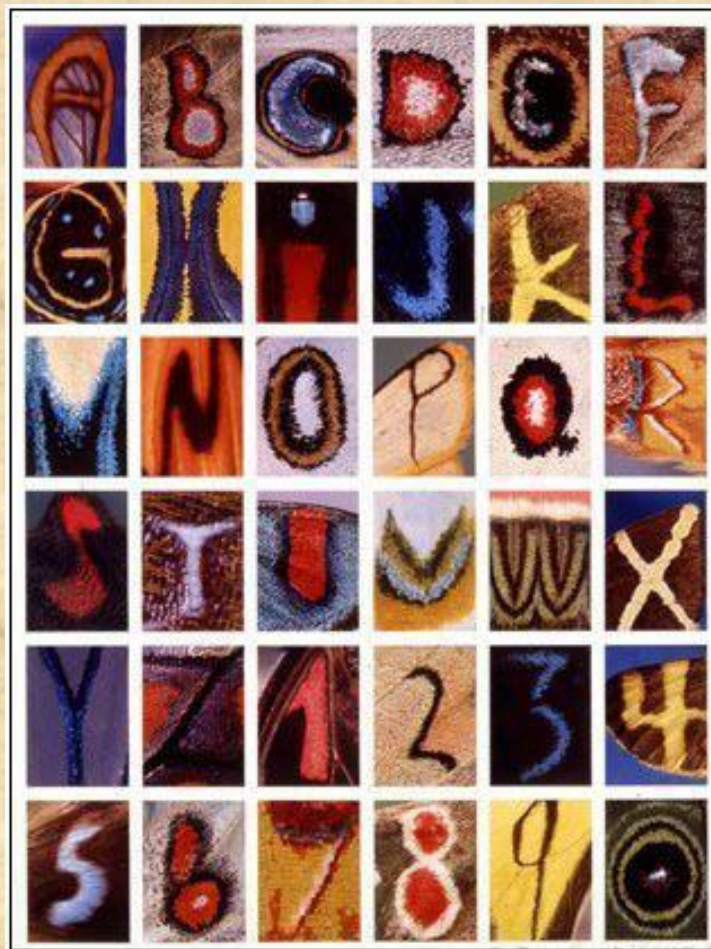


**Живет эта бабочка не более 10
дней.**

Самая необычная бабочка – Сатурния Комета. Живет на Мадагаскаре. Самую длинную бабочку на свете называют бабочкой-кометой из-за 14-сантиметрового раздвоенного «хвоста».



На крыльях бабочек можно разглядеть буквы и цифры.



**Давайте любить, уважать и только
любоваться красотой бабочек!**

