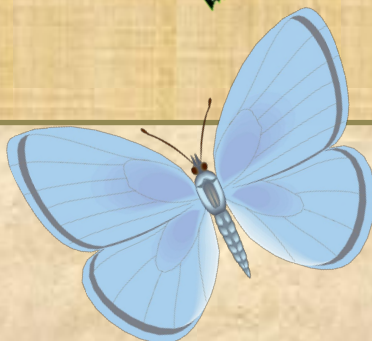
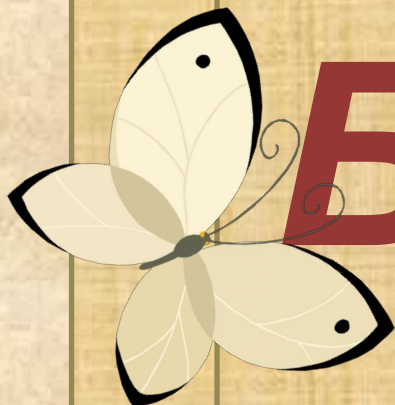


# БАБОЧКИ



**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.**

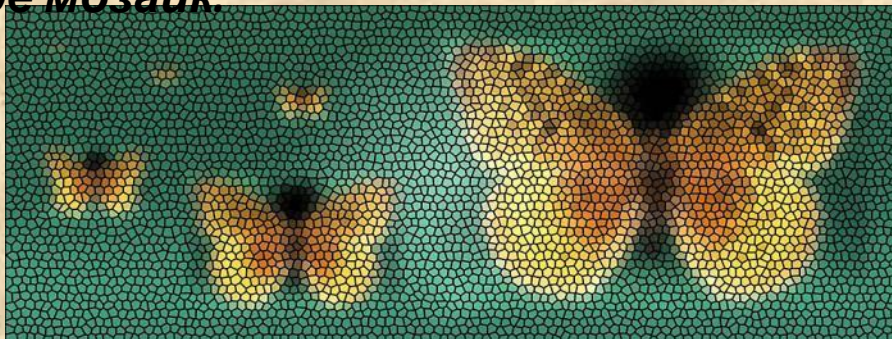
**3. Каждая гусеница делает себе твердый кокон, который называется куколка. В нем ее тело превращается во что-то вроде густого супа.**

**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.**



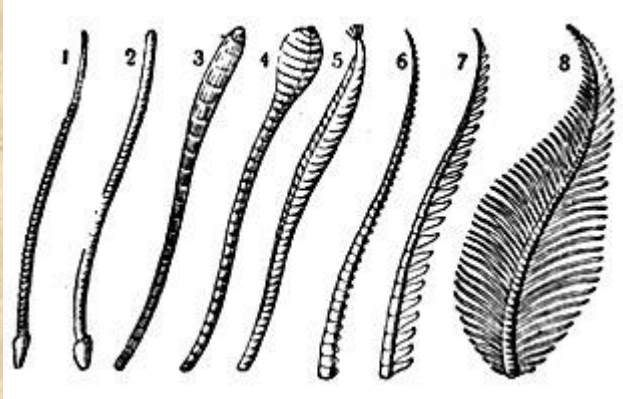
**Так одна бабочка видит другую с расстояния в 18 сантиметров**



**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.**



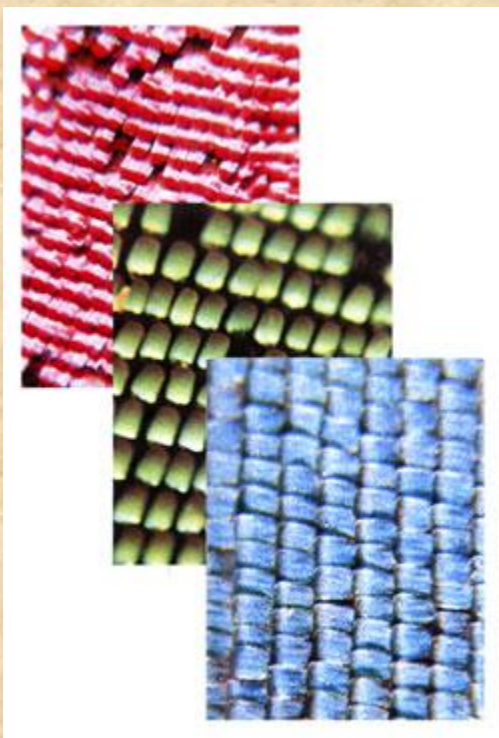
Мотылек



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.*

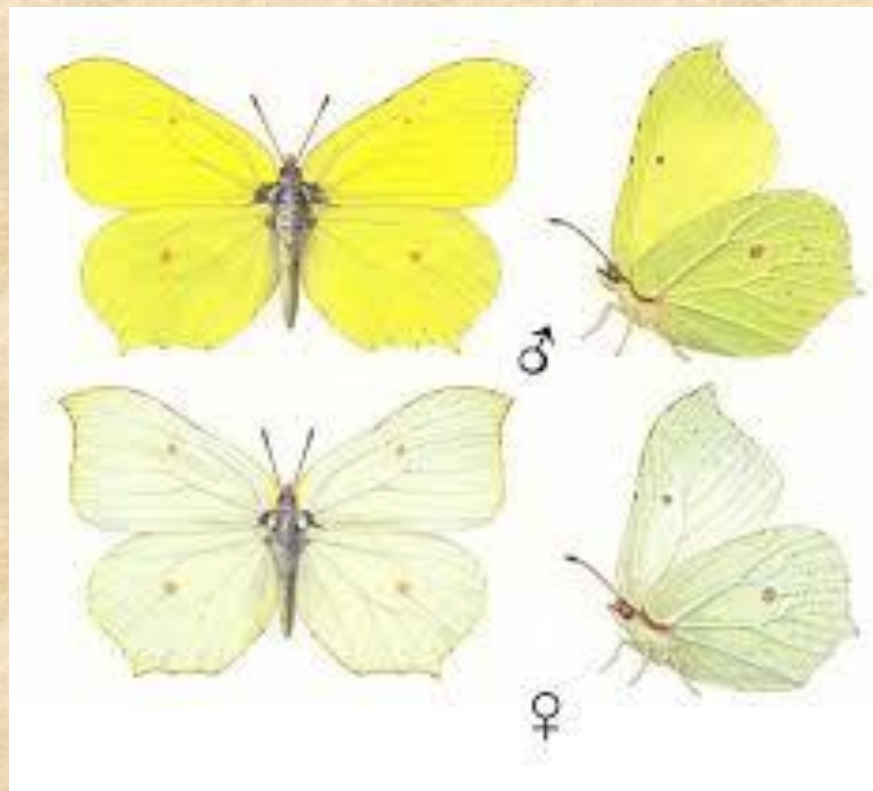




**Бабочка «Монарх» может пролететь 1000 километров без остановки.**



**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.**



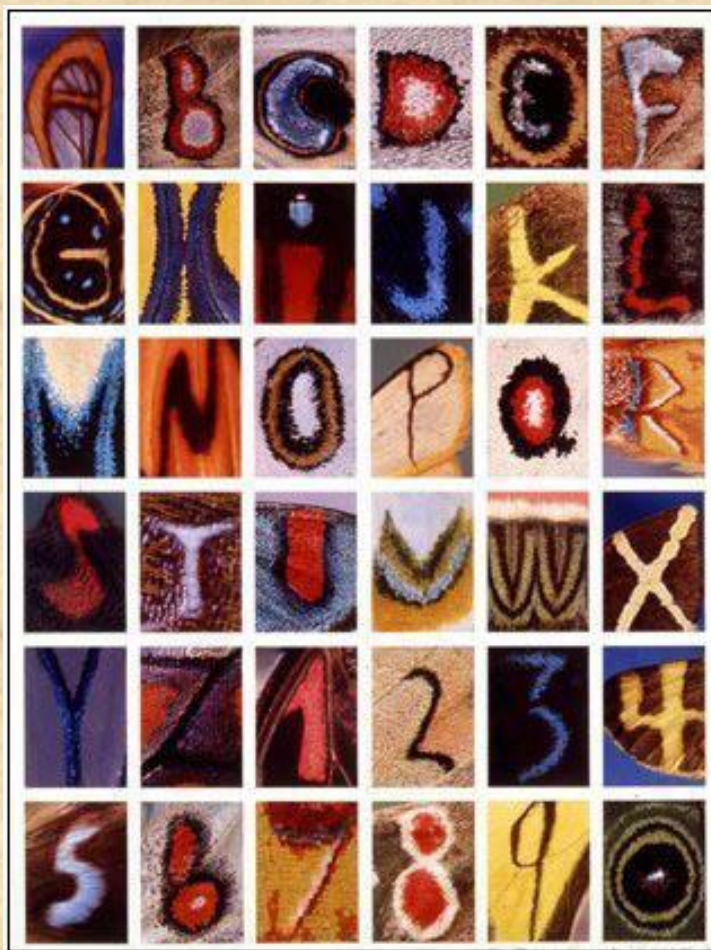
**Живет эта бабочка не более 10  
дней.**

**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!**

