

# Презентация по биологии

## Тема: « Бабочки»

Выполнила:

Анастасия Жулина 7-5 класс

Проверила:

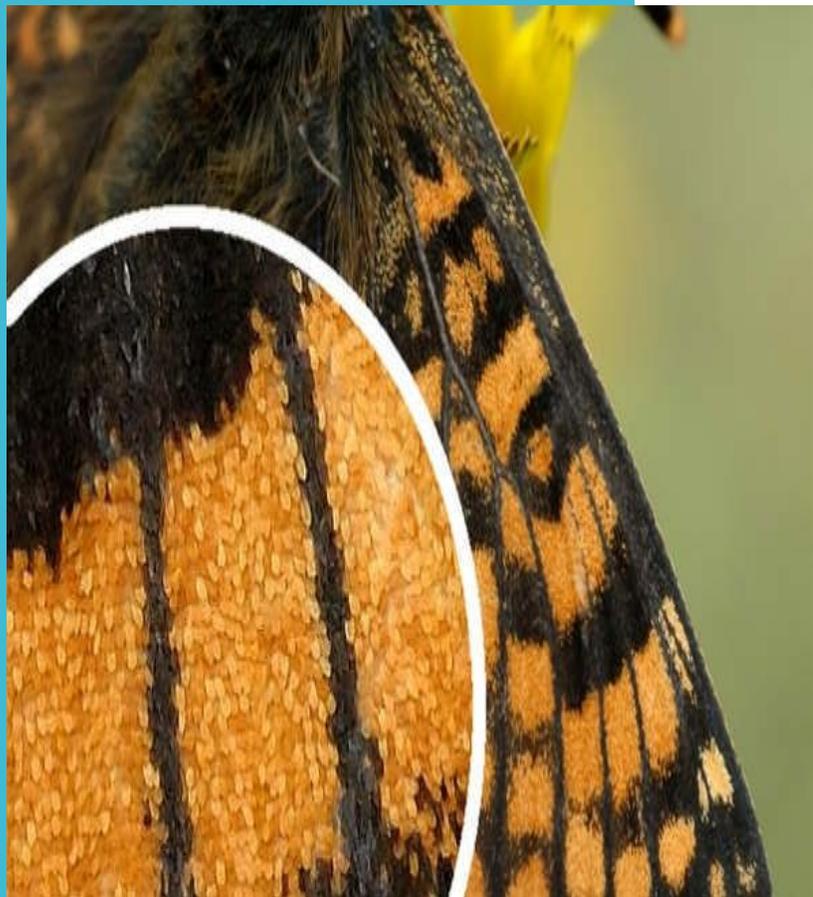
Абубакирова Тансылу Самситовна

- Бабочки

Бабочки одни из самых красивых созданий. Они ассоциируются с весной, красотой, молодостью. Являются символом бессмертности, счастья, верности, любви. Эти загадочные и грациозные существа являются источником поэтического вдохновения и стали героями многих мифов и легенд. Но что же мы знаем о них?



- Пыльца на крыльях бабочек



Пыльца на крыльях бабочек

- Пыльца на крыльях бабочек не имеет ничего общего с пыльцой растений, с цветков которых, как полагают многие, бабочки и собирают свою яркую окраску. Это маленькие чешуйки, которыми покрыто все тело и крылья насекомого. Именно они и дали научное название бабочкам — чешуекрылые. одному из самых больших отрядов в классе насекомых. Чешуйки являются производными волосков, которые состоят из прозрачной хитиновой оболочки с полостью внутри, имеют плоскую, часто очень разнообразную, форму и прижаты к поверхности крыла, налегая друг на друга



Хоботок бабочки

- Ротовой аппарат

- У бабочек имеется много других замечательных особенностей. Одной из них является ротовой аппарат, который представляет собой хоботок, состоящий из двух видоизмененных, сильно вытянутых нижних челюстей, способных сворачиваться в спираль наподобие часовой пружины. С помощью этой «пружины» бабочки могут питаться только жидкой пищей: цветочным нектаром, древесным соком, сахаристыми выделениями тлей.

- Развитие бабочек



Развитие бабочки

- Бабочки относятся к насекомым с полным превращением, то есть для них характерны все стадии развития: яйцо, личинка, куколка и имаго (взрослое насекомое). Личинка бабочек называется гусеницей. Их окраска может быть такой же разнообразной, как и у взрослых бабочек, но чаще она криптическая (маскировочная). Поэтому гусеницы прекрасно маскируются на кормовых растениях. Если же гусеница питается ядовитыми растениями, то она, как правило, имеет предупреждающую окрас

## • Маскировка



Маскировка у бабочек

- Многие гусеницы способны принимать вид веточек, сучков, высохших почек. Некоторые могут копировать змей, причем очень удачно: раздувают переднюю часть тела, пятна по бокам напоминают глаза, а выросты около головы похожи на раздвоенный язык. Другие гусеницы сплошь покрыты длинными жесткими волосками, которые легко обламываются и могут вызывать раздражение кожи и дыхательных путей. Вместо окраски и ядовитых волосков некоторые гусеницы создают вокруг себя маскировку: склеивают листья, строят паутинный чехол с вплетенными в него веточками, кусочками коры, и всю жизнь проводят в этом укрытии.

# Значение бабочек



- Бабочек, приносящих существенный вред человеку, относительно немного. Однако среди них есть виды, гусениц, которые в период массового размножения могут опустошить сады и огороды, лишить листвы многие гектары леса, причинить серьёзный экономический ущерб
- В большинстве своём бабочки никогда не бывают особенно многочисленными, а личинки их питаются дикорастущими травами или деревьями. Таких насекомых следует признать либо нейтральными, либо даже полезными человеку.
- основном главное значение бабочек в жизни заключается в том, что, переноса на своём теле пыльцу с цветка на цветок, они осуществляют перекрёстное опыление растений. Кроме того, взрослые насекомые и особенно их личинки-гусеницы служат пищей многим другим животным и таким образом являются важным звеном биологических цепей.

Спасибо за внимание!

