

# ТЕМА ПРОЕКТА «СТРЕКОЗЫ!»



# Цель проекта:

Познакомиться с жизнью  
стрекозы!

# Задачи проекта:

Изучить строение, жизнь и  
значение стрекозы в  
природе!

Сделать заключение и  
обозначить список  
использованной литературы!

# Стрекозы – отряд хищных летающих насекомых!

Стрекозы крупные насекомые. У них подвижная голова, щетинообразные усики, четыре прозрачных крылышка и удлинённое стройное брюшко. Глаза у стрекозы фасеточные. Нижние различают цвета, а верхние форму. Стрекозы не видят объект, а чувствуют его тепло и видят в красном цвете. Глаза занимают половину головы, что даёт очень широкое поле зрения. Стрекоза может видеть, что происходит сзади. У этих хищников большая





# Максимальная скорость полёта у стрекозы 50 км/ч!

При полёте стрекозы машут передней и задней парами крыльев, добиваясь отличной манёвренности и скорости. При такой скорости она сталкивается с добычей. Сила удара очень высокая. Добыча теряет сознание от такого удара или умирает. Задними лапками стрекоза захватывает добычу и съедает её при необходимости.





## Стрекозы истребляют комаров и других вредных насекомых, тем самым приносят пользу!

**Я**йца самка откладывает в воду или на водные растения. Личинки стрекоз тоже хищники. Они питаются личинками водных насекомых или иногда нападают на головастиков и мальков рыб. Личинка живёт в воде 3 – 4 года. При росте и развитии она сбрасывает свою кожу четыре раза. А на пятый раз выходит из воды. Новый организм высыхает, начинает чувствовать свои лапки и крылья. Пробует крылья поднимать и опускать, лапки вытягивать и складывать. Наконец насекомое приобретает готовую форму для полёта.



# Интересные факты о стрекозах!

Представить сложно, что каких-то **350 млн. лет** назад размах крыльев стрекозы достигал **90 см**, наверное, у каждого возникнет чувство благодарности матушке-природе, что она уменьшила размеры этих насекомых. Иначе бы жертвами стрекоз были бы не комары и мухи, а мы с вами. И кто бы из этой схватки вышел победителем не оставляет никаких сомнений!



Хороший человек? Добро пожаловать на [PIKABU.RU](http://PIKABU.RU)



# Заключение

**М**ой вывод таков, что стрекозы поддерживают равновесие в экосистемах, поедая различных насекомых!

**В** заключении, хочу сказать, что стрекозы своей изящной формой, а многие виды и своей окраской играют большую роль в эстетическом мире человека



# Список использованной литературы

**1.** А. А. Плешаков  
«Зелёные страницы»  
Москва «Просвещение» - 1995  
год

**2.** «Занимательная  
энтомология» Н. Н.  
Плавильщиков, Москва -1987  
год

**3.** Варнер Гитт «Если бы  
животные могли говорить»

**4.** Н. Г. Белошапкин «Словарь  
- справочник энтомолога»,  
Москва «Нива России» - 1992  
год

