

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Первомайская средняя школа»

Конкурс исследовательских и проектных работ  
младших школьников  
“Я - исследователь”  
Секция: Естественно-научная: живая природа.

# Тема: «Удивительные пауки»

Выполнила: ученица 3а класса  
Макеева Ирина, 9 лет  
Руководитель:  
учитель начальных классов  
Евтеева С.В.



г.о.г. Первомайск  
2020 г.

# Удивительные пауки

**Цель исследования:** доказать, что мир пауков интересен и разнообразен.

**Задачи исследования:**

Изучить и обобщить информацию о жизни пауков.

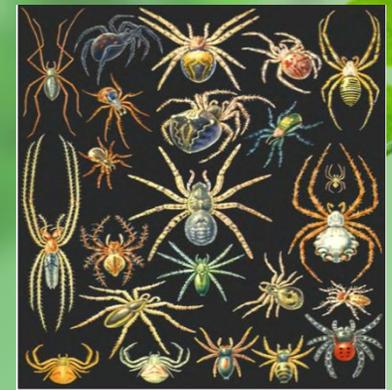
Изучить отличие паукообразных от других насекомых.

Собрать интересные факты о жизни пауков.

Узнать роль паутины в жизни пауков: как она образуется и для чего служит.



# Паукообразные

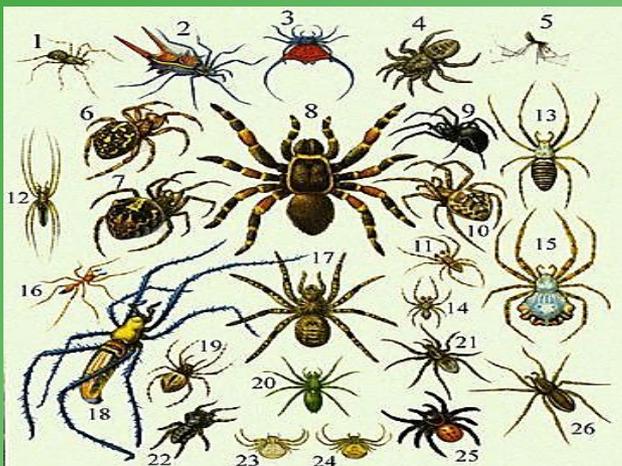


Два отдела: головогрудь и брюшко

Нет усиков

Нет челюсти

Восемь ног



# Каракурт



Яд каракурта достаточно сильный

Каракурт обитает в Средней Азии, Киргизии, Казахстане, на территории Ирана и Афганистана, по берегам Средиземного моря, в Северной Африке, на юге Европе и Украины. В России каракурт обитает в южных районах. Особенно паук каракурт распространен в Астраханской области, Краснодарском крае и Крыму.

# Самый маленький паук в мире

## Паук *Ratu digua*

Паука впервые обнаружили в Колумбии,  
Южная Америка.



Длина составляет всего 0,37 мм.  
Поэтому невооруженным глазом  
обнаружить его невозможно

# Птицеед-голиаф или терафоз Блонд

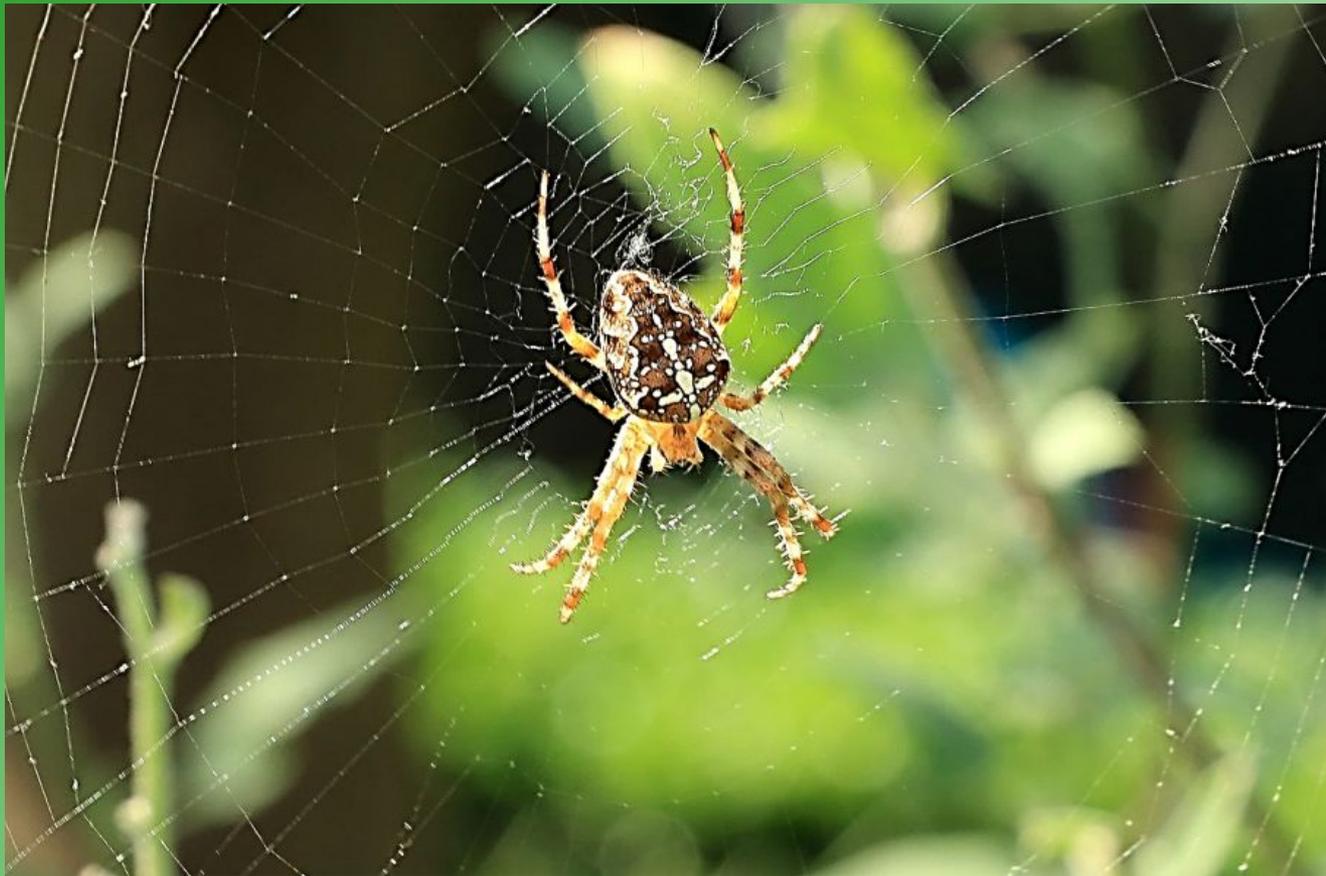


Именно он является одним из самых больших пауков в мире, так как длина его тела в размахе ног может достигать 28 сантиметров!



Этот грозный хищник достаточно широко распространен в тропических лесах некоторых стран Южной Америки, а именно в северной Бразилии, Гайане и Венесуэле. Встречается он чаще всего во влажной болотистой местности.

# Паук-крестовик



# Многообразие пауков



Павлиний паук



Металлический древесный птицеед



Улыбающийся паук

# Водяной паук



Водяные пауки приносят пользу, уничтожая насекомых и их личинок: едой для членистоногих служат упавшие в воду взрослые летающие особи, личинки комаров и т. д.

# Паук-скакун



Для паука-скакуна характерно наличие восьми глаз, которые располагаются тремя рядами

# Виды паутины



Зигзагообразная паутина



Круглая паутина



Паутина-лестница



Паутина-сетка



Паутина-гамак



Паутина-конус

# Паук и паутина



# Что помогает пауку плести паутину?



**ПАУТИННЫЕ БОРОДАВКИ:**  
Специальные прядильные органы,  
которые выделяют нить для  
паутины

**ПАУТИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ:**  
Находятся внутри в брюшке

**ЗАДНИЕ НОЖКИ:**  
Нужны для вытягивания паутины





# Я рисую паутину



# Паутина



# 1 опыт - исследование паутины на эластичность и тягучесть



# 2 ОПЫТ

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПАУТИНЫ НА ЛИПКОСТЬ



# 3 ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПАУТИНЫ В ВОДЕ



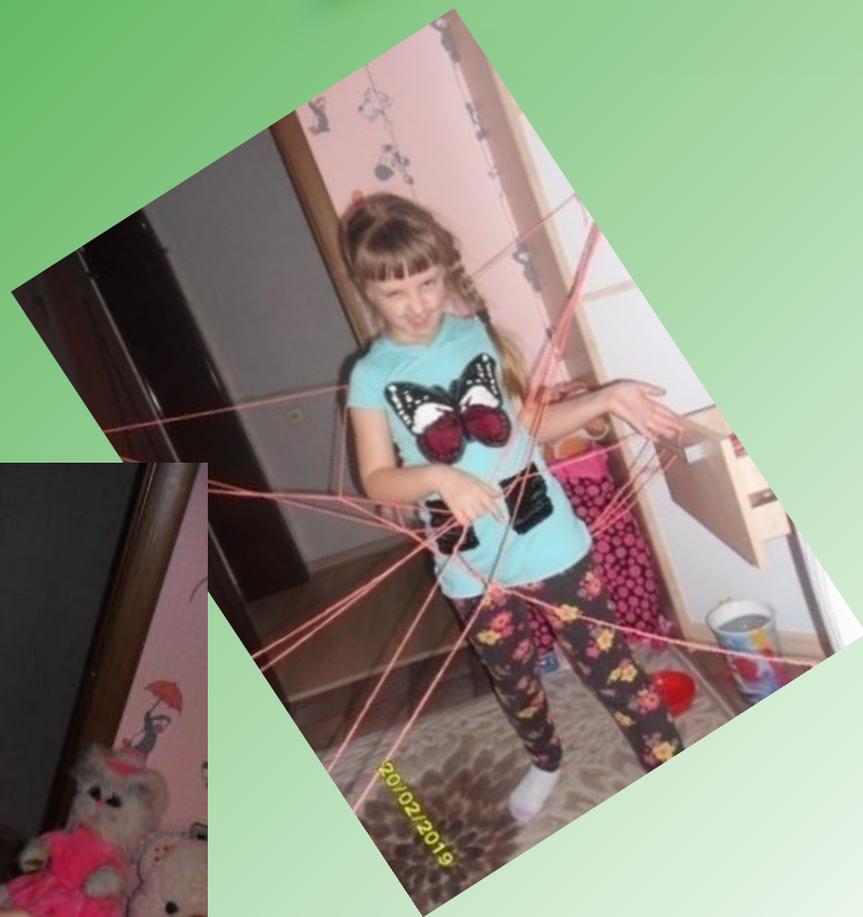
# 4 ОПЫТ паутина и огонь



# Мои снимки паутины



# В роли паука





**Вывод: пауки – очень полезные и интересные животные**

**Спасибо за внимание!**

