

Над проектом работала:
Серёгина Анна, ученица 2 «А» класса

Руководитель проекта:
Тюгаева И. Б., *учитель начальных классов
«Образовательного центра» ОАО «Газпром», Москва*

Что важно знать человеку о пауках?

Сеть плетёт, но
не рыбак,
Ниток не держал в
руках,
Поджидая глупых
мух,
В уголке сидит ...



Причина моего выбора темы проекта о пауках

С раннего детства я проявляю заинтересованность к паукам и насекомым. Я наблюдаю за ними.

В 5 лет мне подарили микроскоп и я изучала многие явления окружающего мира с его помощью.

Изучение энциклопедий о насекомых и пауках дало мне представления о пауках и насекомых в целом и общем.

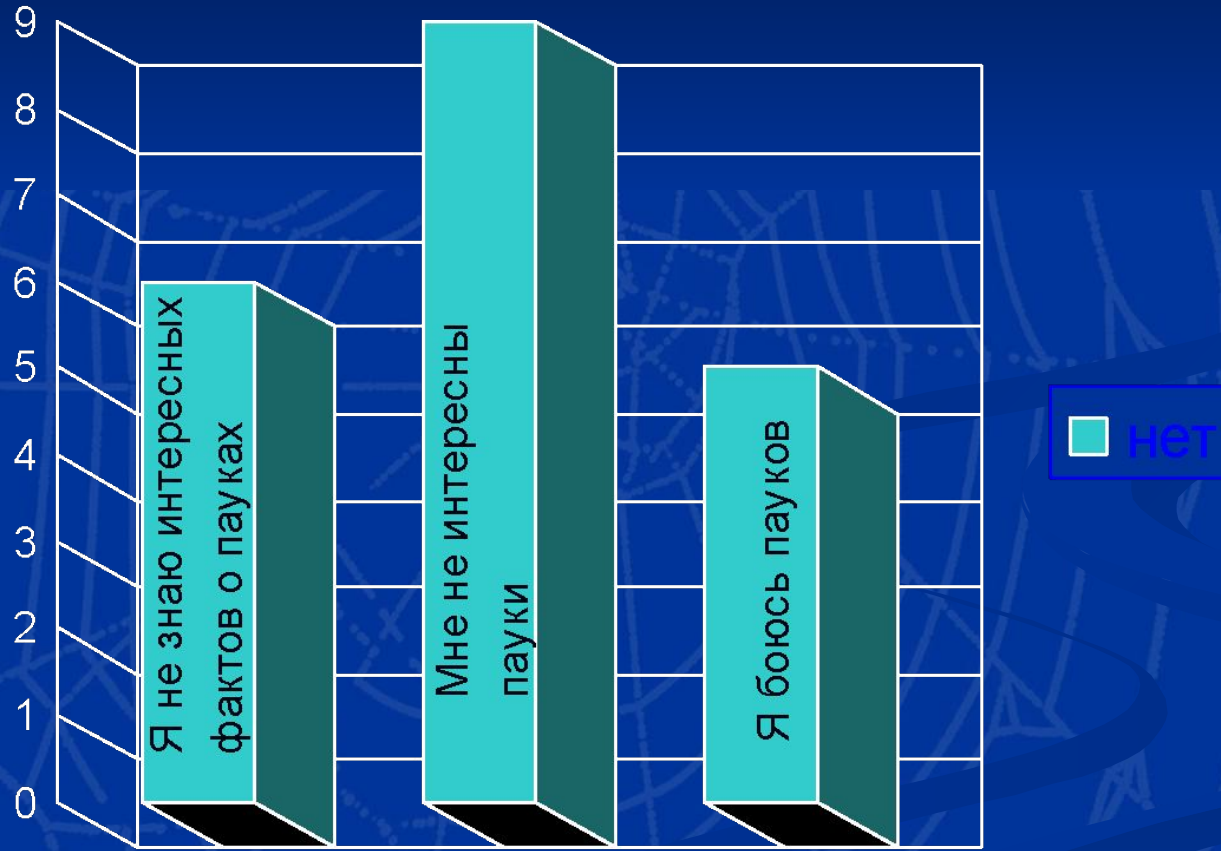
Объявление школьного проекта, с возможностью выбора любой темы, дало мне дополнительную возможность лучше изучить мир пауков.

Для выбора четкой темы я провела анкетирование своих сверстников. По итогам анкетирования выяснилось, что большинство опрошенных мной сверстников догадываются о пользе пауков, но определить четко, чем полезны пауки не могут. Многие не знают и о жизни пауков.

Интересный факт– я тоже догадывалась, что пауки полезны, но только в общих чертах.

Конечной темой моего проекта – стал вопрос – возможно ли найти интересные факты о пауках, о которых будет интересно послушать моим одноклассникам и взрослым.

Пауки – результаты анкетирования



Увеличение через микроскоп паутины. Мои размышления и выводы.

- Паутина представляет собой искусно сотканную ткань.
- Увеличить всего паука в домашних условиях невозможно.
- В микроскоп можно разглядеть только лапку паука (см. рис.).



Интересные факты

- самая древняя паутина насчитывает более 100 млн. лет и была найдена в застывшем янтаре;
- паутина по прочности превосходит сталь, нить паутины толщиной с карандаш способна остановить самолет, летящий на полной скорости;
- паутину до сих пор не удается воссоздать в лабораторных условиях;
- вес пищи, поглощаемой пауками за год больше, чем суммарная масса всех людей живущих на планете;
- некоторые паучата, выходя из яиц, съедают мать;
- размер самого крупного паука превышает 28 см;
- тарантулы не представляют смертельной опасности для человека;
- некоторые пауки могут жить более 30 лет;
- после укуса самого ядовитого паука (*Atrax robustus*) человека может умереть в течение нескольких часов;

Можно ли дрессировать пауков?

По изученным мной материалам оказалось, что паука можно приручить и воспитать.

Паук может узнать хозяина по запаху, цвету одежды, чувствует его настроение. Дрессировать любое животное нужно с детства, поэтому маленьких паучков нужно часто брать на руки, играть с ними. Хорошо прирученный паук может сам забираться на руки, сидеть на плече хозяина и даже защищать его, если кто-то чужой подойдет слишком близко.

Пауки очень музыкальные животные, они воспринимают музыку и могут перебирать лапками в такт.

Россиянин С. Любимов выложил в интернете статью о том, как научить паука-крестовика плести паутину в нужном хозяину месте. Для ловли мух и комаров он повесил напротив форточки рамку и «домик» для паука, отрезал все пути к отступлению и заселил паучиху. Паучиха исправно ловит мух и комаров, а когда ленится чинить паутину, хозяин заставляет её это делать, разрушая паутину полностью.

Приметы и суеверия

- Паук — насекомое, приносящее удачу, убивать их нельзя никогда. «Хочешь жить, здоровым быть — паука не смей убить», — предупреждает известная присказка, которая, надо полагать, за время своего существования спасла жизнь миллионам этих паукообразных.
- В пользу сохранения жизни пауку часто приводят то обстоятельство, что он когда-то защитил младенца Иисуса во время бегства в Египет. Легенда гласит, что во время этого опасного путешествия Святое семейство как-то раз укрылось в пещере. Пришел паук и оплел вход в нее густой паутиной, а потом прилетела голубка и снесла в нее яичко. Когда подоспели преследователи, они увидели неповрежденную паутину и, заключив, что в пещеру давно уже никто не заходил, отправились дальше, не став ее обыскивать.
- Паук в доме — добрая примета, знак процветания и счастья. Если он спустится или упадет на человека с крыши, этот человек скоро получит наследство или деньги из какого-нибудь другого источника.
- Комок паутины, приложенный к ране, считают самым быстрым кровоостанавливающим. Многие и поныне прибегают к этому всегда имеющемуся под рукой средству, которое и на самом деле нередко бывает эффективным, если рана не слишком глубока и если пользователь может заставить себя пренебречь скопившейся на паутине пылью.
- Хотя вера в кровоостанавливающие свойства паутины зиждется частично на факте, все прочие ее целительные свойства выводятся, вероятно, из ее связи с пауком насекомым, которое встречается во многих целительных ритуалах и стоит в центре многих древних легенд, как христианских, так и мусульманских и языческих.

Краткие выводы о результатах изучение энциклопедий в разделах о пауках

- Практически все энциклопедии и интернет содержат одинаковые сведения о пауках.
- Основными и хорошо изученными темами является строение паука, размножение, сфера обитания.
- Мое мнение – ученым необходимо лучше изучить полезные свойства пауков и паутины, научиться разводить пауков в неволе, для производства паучьей нити и изготовления прочных тканей.

Враги пауков

- Птицы истребляют огромное количество пауков, добывая себе пропитание
- Осы захватывают в плен только определенные разновидности пауков и парализуют паука своим ядом
- Ловят пауков и муравьи с богомолами. Богомолы вообще едят любых насекомых, даже своих собратьев, если попадутся под горячую руку
- Но самую большую угрозу для пауков представляют сами пауки. В голодный год паук запросто может съесть свое потомство или самку. А есть пауки, которые всю свою жизнь питаются другими пауками. Самым опасным врагом пауков среди пауков является длинноногий паук *Pholcus phalangoides* (см. рис.). Этот паук живет в квартирах и домах. Он единственный, кто остается в домах весной, ведь за зиму он истребляет всех других пауков, а в случае голода, он может истребить и свое потомство.



Применение пауков в деятельности человека

- В наше время яд пауков все больше используется в медицине.
- Люди издавна пытались разгадать секрет паутины и изготавливать из нее ткань. Кому-то даже удалось в единственном экземпляре создать перчатки и чулки из такой паутинной ткани. НО! До сегодняшнего дня никому не удалось изготавливать из паутины ткань в большом количестве **в промышленном масштабе**.
- Роль пауков высока как на полях, так и в садах и виноградниках, где пауки поедают листовёрток, ногохвосток, тлей, клопов-черепашек и других насекомых. Важным является то обстоятельство, что пауки находят вредителей не только на земле, но и на растениях.
- Усилия использовать шелк паука для ткани экономически не были успешны, но шелк использовался для искусственных волос, оптических инструментов.

Фактические результаты изученной мной темы

- Мной был придуман мини-кроссворд о пауках
- Вместе с родителями снят и обработан видеоматериал о пауке, живущем в лесу.
- Изготовлена краткая ознакомительная брошюра для сверстников по теме проекта о пауках. Все рисунки, входящие в книгу-брошюру, сделаны мной самостоятельно.
- Сделан сайт о пауках с участием родителей
www.arachnolog.ru

Мое мнение о работе над данным проектом

- При глубоком изучении темы о пауках я узнала много интересных фактов из жизни пауков.
- Я создала свой первый сайт и научилась наполнять его интересными материалами.
- Я прочитала много книг и энциклопедий

Рекомендации моим сверстникам

Во время подготовки проекта – мне попала в руки занимательная книга с увлекательным сюжетом. В книге рассказывается о двух детях и профессоре, которые случайно уменьшились в размерах и попали в мир насекомых. Я советую всем детям прочитать данную книгу, так как помимо захватывающих приключений, в ней можно незаметно для себя ознакомиться с жизнью и насекомых и пауков. Книга называется «Необыкновенные приключения Карика и Вали». Написал книгу Ян Ларри.

