Филиал КГКС(К)ОУ «Алтайcкая краевая специальная (коррекционная)

 общеобразовательная школа I-II вида» г.Рубцовск

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

г.Рубцовск, ул.Светлова,80 тел.: **5-85-60**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Почему пауки не попадаются

 в свои сети»

 Выполнил:

Шейн Егор

 Обучающийся Филиал КГКС(К)ОУ

 «Алтайcкая краевая

 специальная (коррекционная)

 общеобразовательная школа I-II вида»

 г.Рубцовск

 Руководитель:

 Ситникова С.М., воспитатель

 г. Рубцовск, 2014

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

**Тема:** «Почему пауки не попадаются в свои сети»

**Цель:** Узнать, какие бывают пауки? Чем они отличаются от других животных? Для чего пауку нужна паутина? Выяснить, почему пауки не попадаются в свои сети? Чем пауки питаются и могут ли они быть опасны для человека?

**Задачи:**

Задать вопросы взрослым (родителям, воспитателям), друзьям.

Поискать информацию в книгах, Интернете, прочитать. Если появится необходимость, провести опыт.

**Гипотеза:** Пауки бывают разные: большие и маленькие. Большие пауки могут укусить человека. Все пауки плетут паутину. Паутина паукам нужна для охоты на насекомых, которыми они питаются, а также пауки украшают паутиной свои жилища. Сами пауки не попадаются в свои сети вероятно потому, что у них особое строение лапок, и они умело бегают по паутине.

**Методы исследования:** поиск информации, рассматривание рисунков и фотографий, просмотр фильмов, чтение, логические рассуждения, исследовательская деятельность, опыты.

**Актуальность:** Пауки – часто встречающиеся животные в природе, быту, в книгах и фильмах («Муха-Цокотуха» Чуковского, популярный персонаж Человек – Паук), многие люди испытывают неприязнь к паукам из-за таинственного образа жизни и необычного внешнего вида пауков. Захотелось побольше узнать об этих удивительных животных, их повадках, образе жизни, действительно ли они так опасны для человека или приносят пользу, а также - почему пауки не прилипают к своей паутине.

**1 ЭТАП – поиск информации.**

Поиск информации о пауках. Чем пауки отличаются от других животных. Рассматривание, чтение книг, просмотр информации в Интернете. Спросить родителей и воспитателей об этом.

Вывод: Общие признаки пауков: восемь ног (У насекомых – 6 ног, у ракообразных – 10 и более)

 Пауков отличает ещё одна особенность: из похожего на шёлк вещества они вырабатывают паутинную нить.

Паутина нужна паукам не только для охоты: для плетения яйцевых коконов, для выстилки норы, опутывания жертвы, для страховки при падении с высоты и расселения своих детей.

Паутина - один из самых прочных в мире материалов. Она прочнее, чем стальная проволока такой – же толщины! Пауки плетут разную паутину – для кокона – паутина толстая и мягкая, для сетей – клейкая и эластичная.

Паутинную нить для постройки сетей и ловушек пауки вырабатывают клейкую и неклейкую, пауки передвигаются по неклейким нитям. Лапки паука вырабатывают масляничное вещество, поэтому если паук наступит на липкую нить, то не прилипнет.

Самый крупный паук в мире – Птицеед из Америки. Он охотится на других пауков, на ящериц, мелких птиц, мышей!

Все пауки убивают добычу ядом, но немногие опасны для человека. Самый опасный – не очень большой паук Чёрная вдова, эти пауки живут во многих тёплых странах.

Не все пауки плетут сети. Пауки – Волки не плетут сетей. На своих длинных ногах они просто гоняются за добычей по земле.

**2 ЭТАП – исследование полученной информации.**

Итак, мы узнали, что паук плетёт сети из клейких и неклейких нитей.

**Опыт:**

Мы изготовили макет паутины: на картон наклеили скотч, повторяя рисунок паутины. Некоторые полоски скотча приклеивали липкой стороной наверх. Я представил, что мои пальцы – лапки паука, побегал «лапками» по нелипким полоскам. Пальцы не прилипали. К липким полоскам пальцы прилипли. Тогда я смазал пальцы маслом. Пальцы перестали прилипать и к клейким полоскам скотча!

Так и паук, даже если нечаянно наступит на клейкую нить, не окажется в плену собственных сетей, ведь его лапки смазаны особым веществом. Оказывается, пауки очень умные и предусмотрительные животные!

**3 ЭТАП – подведение итогов проекта, выступление по теме.**

- Выступление в школе на научной конференции с результатами проекта.

 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Великолепная энциклопедия животных» Москва «Махаон» , 2000г.
2. «Насекомые» Москва «Росмен» , 2009 г.
3. «Лучшая книга простых научных опытов для маленьких детей» АСТ «Астрель» Москва, 2011г.
4. Клэр Льюэлин «Насекомые», Москва, «Махаон», 1999
5. <http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=пауки&img_url> – картинки пауки