

МАДОУ «Детский сад комбинированного вида  
№ 64»

# Исследовательский проект «КРУЖЕВА»



Авторы проекта:  
Минабутдинова Сания  
Асхатовна,  
Тахаутдинова Нурзия  
Нурияхметовна

**Цель проекта:** расширить представление детей о разнообразии видов пауков в природе, дать детям возможность самостоятельно определить для себя: «Нужны ли пауки?», «Пользу или вред они приносят?»; помочь детям осознать, что сети паутины похожи на кружевное плетение.

### **Задачи:**

- познакомить детей с научно – природными знаниями;
- научить детей решать экологические проблемы, развивать наблюдательность;
- дать понятие о пользе пауков в природе, об их защите;
- выяснить значение паутины в жизни пауков;
- провести практическую работу, направленную на исследование свойства паутины;
- развивать умение делать выводы.
- воспитывать бережное отношение к природе.

**Гипотеза:**

**Правда ли, что паутина крепкая?**

**Методы исследования:**

наблюдение в природе;

подбор материала по теме;

проведение опытов с паутиной,

чтение художественной литературы.

# Паутина... Для чего она нужна?

Пауки – хищники. Как правило, они питаются насекомыми, однако, например, тарантулы охотятся даже на мелких птиц. Помогает пауку охотиться особая «постройка» - паутина. Хищник создает ее из волокон особой нити. Нить получается так. Из брюшка паука выделяется жидкость. На воздухе она довольно быстро застывает, и получается серебристое едва заметное волокно. Из него паук и плетет свою сеть.

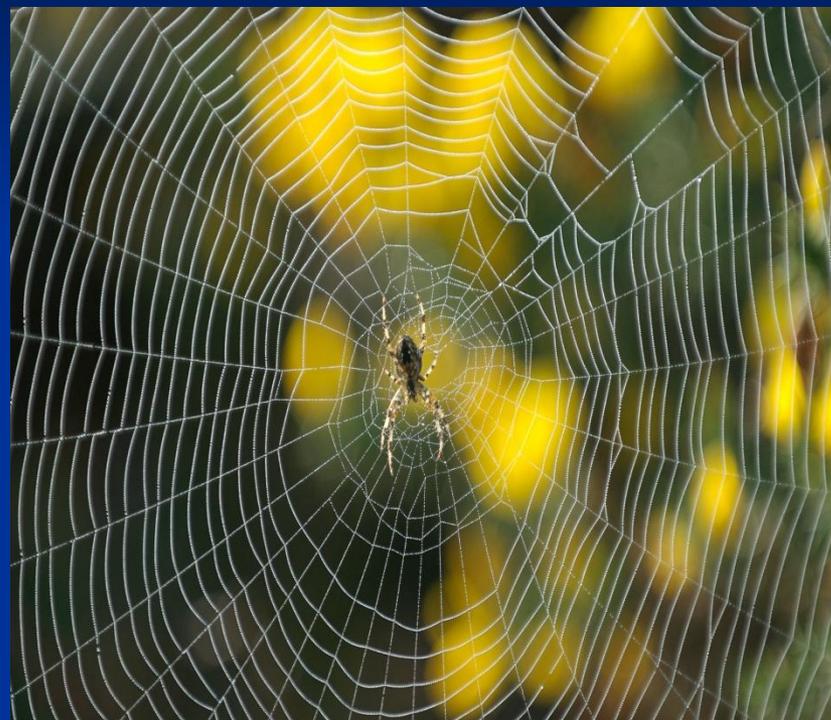
## Опыт 1.

Паутина одна из самых тонких тканей в природе, она растягивается почти на треть своей длины.



Опыт 2.

Паутина – способ ловли добычи для паука. Поэтому она очень липкая.



Опыт 3.

Паутина очень легкая, не тонет в воде.



# Опыт 4. Паутина горячая и плавкая.



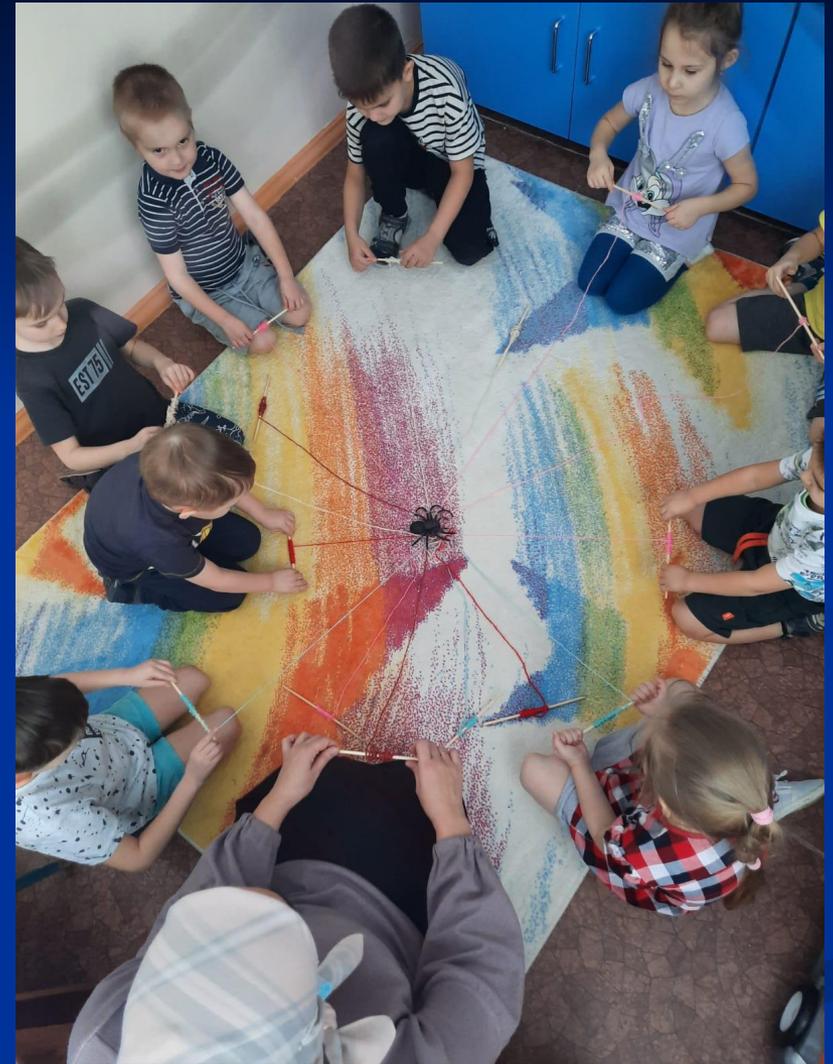
## Опыт 5.

Паутину по своему строению напоминает вату, значит, хорошо сохраняет тепло.

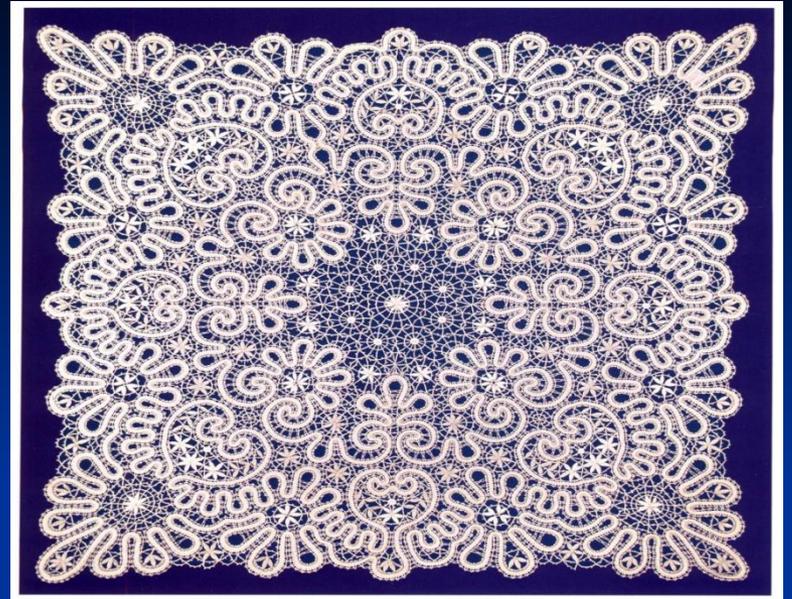


**Итог.** Таким образом, гипотеза подтвердилась. Паутина действительно крепкая, обладает многими свойствами. Технику плетения паутины человек приспособил под себя. Эскиз паутины присутствует в кружевах.











Список используемой литературы:

- Ляхов П.Р., Любарский Г. Ю., Иванова Е. М. «Я познаю мир. Насекомые». – М., Астрель, 1999.
- «Большая энциклопедия для дошкольника». – М., ОЛМА-ПРЕСС, 2001.
- Плешаков А. А. «Мир вокруг нас. Часть 2». – М., Просвещение, 2004.
- «Энциклопедия для детей. Том 2, Биология». – М., АВАНТА+, 2004.

**Спасибо за внимание!!!**