

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,

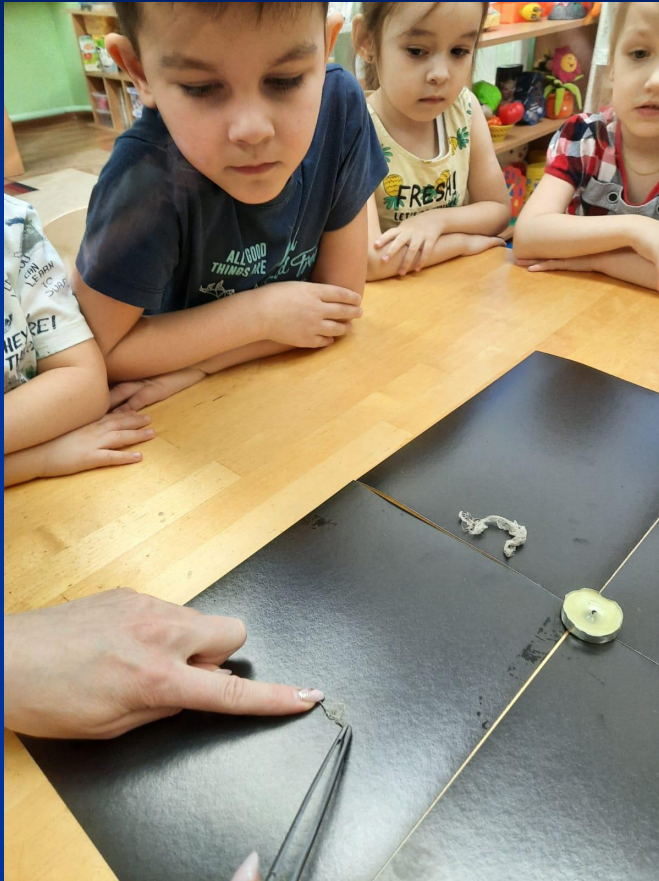
чтение художественной литературы.

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.

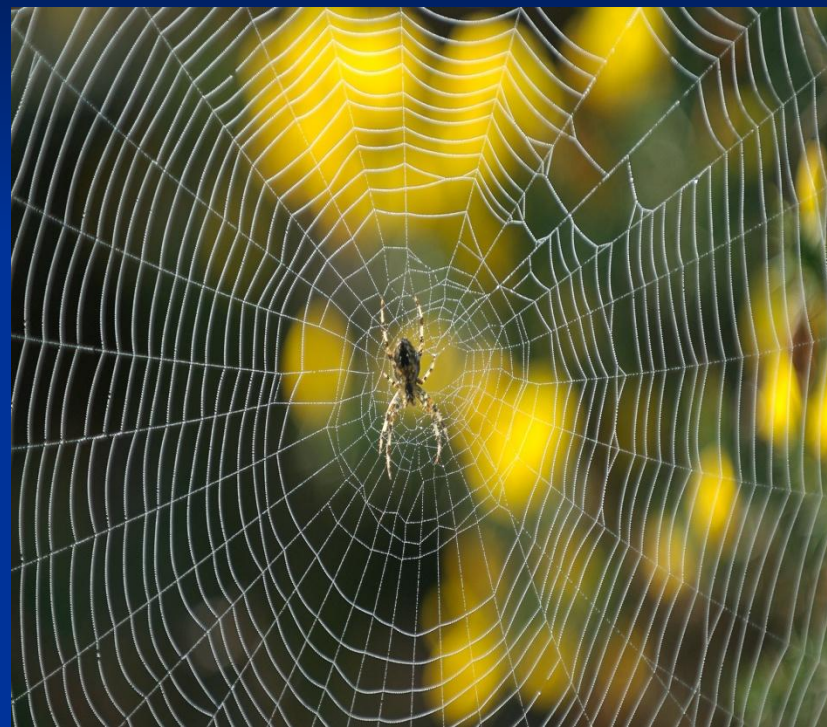
Опыт 1.

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.

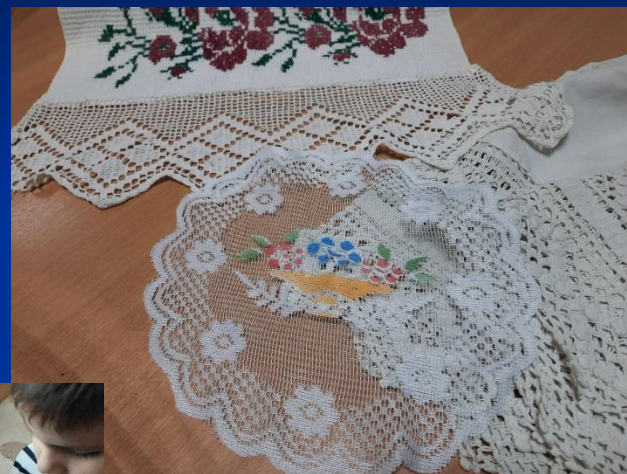


Опыт 5.

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

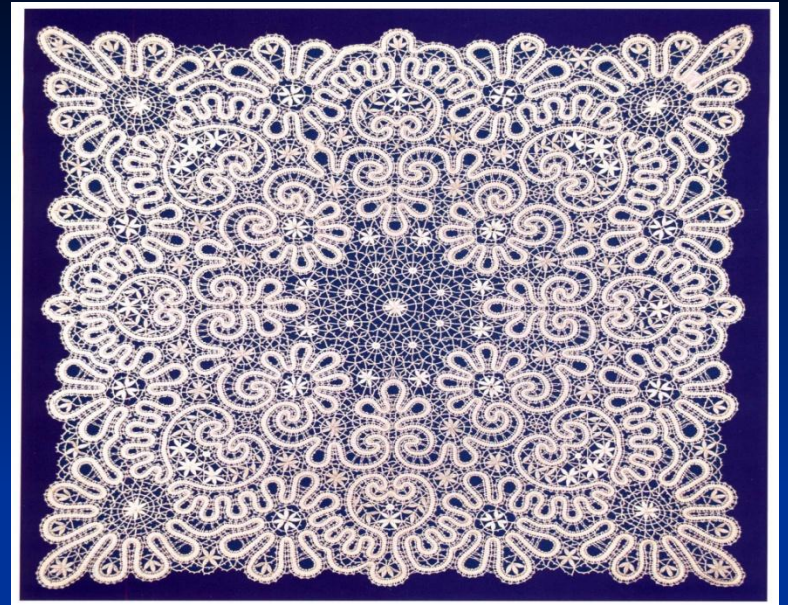


Итог. Таким образом, гипотеза подтвердилась. Паутина действительно крепкая, обладает многими свойствами. Технику плетения паутины человек приспособил под себя. Эскиз паутины присутствует в кружевах.











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!!!