

МДОУ «Детский сад № 18» ГО Богданович

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»

Выполнили: Владислав Кожемяков
и его родители мама: Наталья Владимировна
папа: Владимир Викторович

январь 2022 г.

Тема : «Статическое электричество»

Цель: выработать статическое электричество «электричество от трения» в домашних условиях.

Задача:

- познакомить со статическим электричеством и причиной возникновения;
- провести эксперимент дома, увидеть статическое электричество;
- содействовать развитию творческой исследовательской активности ребенка

ПРОБЛЕМА:

«*Почему* когда глажу кошку,
ее шерсть поднимается за рукой?»»





Посмотрели детские телепередачи: «Профессор Почемучкин», «Забавная наука», мультфильмы «Фиксики», читали энциклопедии «Хочу все знать»

Эксперимент «Танцующие шарики»

Для проведения эксперимента нам потребуется:

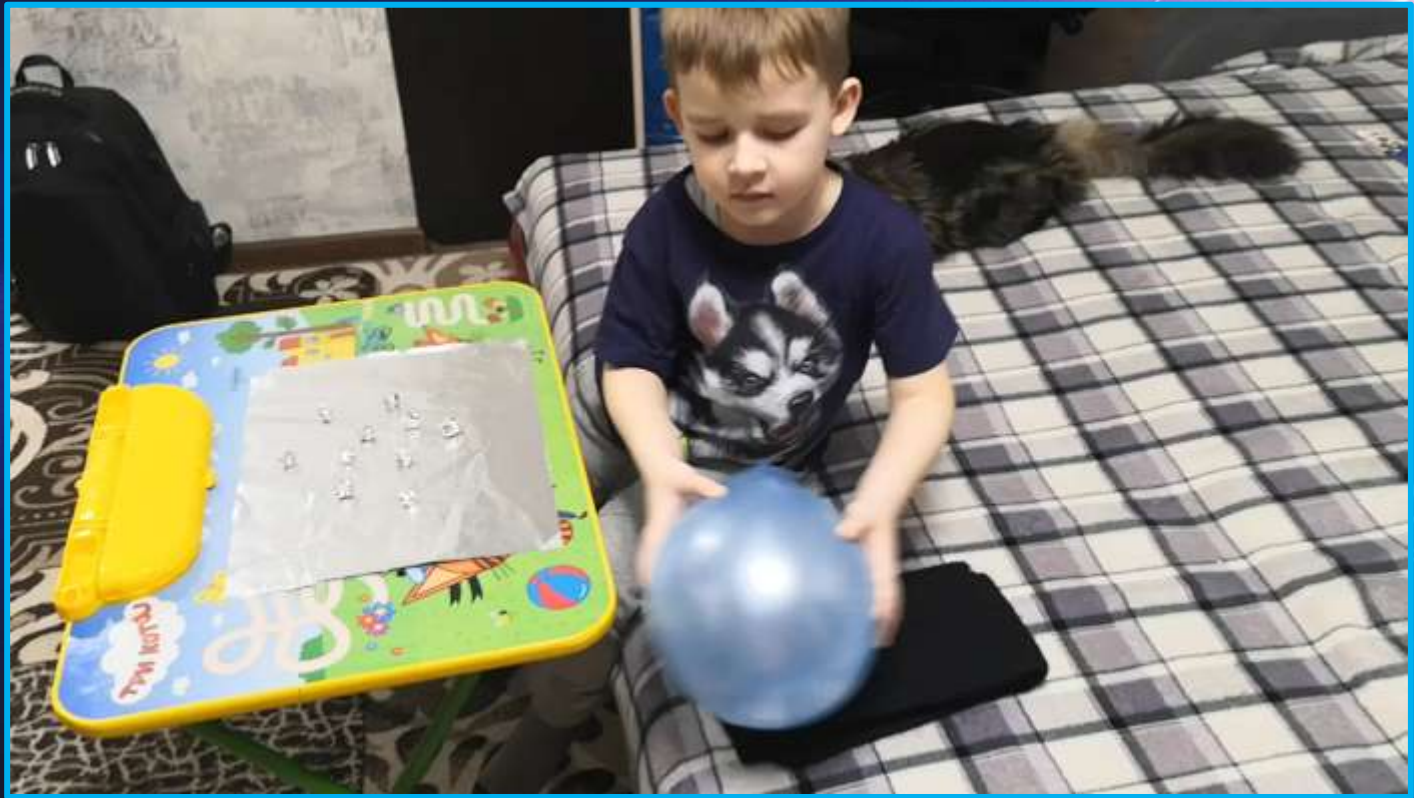
- фольга
- СКОТЧ
- НОЖНИЦЫ
- ВОЗДУШНЫЙ ШАРИК
- ШЕРСТЯНОЙ ШАРФ



Приклеим один лист фольги к столу, а из второго сделаем маленькие легкие шарики



Трем воздушный шарик о шарф и подносим его к шарикам из фольги



Вывод: Статическое электричество может заставить двигаться, прыгать предметы.

Как это работает?

«Танцевать» шарики из фольги заставляет статическое электричество. Когда мы трем воздушный шарик о шерстяной шарф, он зарядился электричеством. А когда приблизили воздушный шарик к фольге, электричество распространилось на металл. Воздушный шар стал работать как магнит, притягивая к себе шарики из фольги.

Можно поставить и другой эксперимент!

«ОЖИВШИЕ ВОЛОСЫ»



Потрем шерстяным шарфом воздушный шар, а потом поднесем шар к волосам. Волосы притянутся к шару — это тоже работа статического электричества.

Эксперимент «Бабочки»



Бумажные фигурки бабочек прилипнут к воздушному шару, если потереть его о шерстяной шарф.

Источник идеи:

Рабочая тетрадь «Мои маленькие эксперименты»





Благодарю за внимание!