**Экспериментальная деятельность детей.**

**Опыт «Шарик-магнит»**

**Цель.** Формирование познавательных интересов детей через опытно-экспериментальную деятельность.

**Задачи**

- продолжать формировать у детей познавательный интерес;

- развивать у детей наблюдательность и мыслительную деятельность во время экспериментальной деятельности;

- подводить к суждениям и умозаключениям на основе наблюдаемого явления;

- развивать речь детей.

**Материалы для проведения опыта:** разноцветные [воздушные шарики](https://www.maam.ru/obrazovanie/sharik-opyty); бумага; полотенце; шерстяной шарф; шерстяные перчатки.

**Описание опыта.**

Вопросы к детям.

- Знаете ли вы, что включает электрический чайник, стиральную машину, телевизор, компьютер, электрический утюг и многие другие электроприборы, которыми мы пользуемся каждый день?

- Что течёт по проводам? (Ответы детей)

Обобщение ответов: «Правильно, электричество! Ребята, а знаете ли вы, что окружает оно нас повсюду – оно «живёт» в наших вещах, бумаге, даже у нас волосах! Давайте проверим!»

**Опыт 1.**

1. Разорвать на мелкие кусочки бумагу.

2. Надуть разноцветные воздушные шарики.

3. Надутые шарики старательно и быстро потереть шерстяными перчатками, полотенцем, шерстяным шарфом, о свои волосы.

4. Поднести шарики к кусочкам бумаги.

Кусочки бумаги подскакивают со стола и прилипают к стенкам воздушных шариков.

 **Опыт 2.**

1. Шарик потереть о волосы.

2. Подержать вблизи тонкой струйки воды, которая течёт из крана.

Намагниченный шарик искривляет тонкую струйку воды!

 **Опыт 3.**

1.Потереть шарик о шерстяной шарф или перчатку.

2. Поднести к волосам или к стене.

Волосы также поднимаются к намагниченному шарику.

К стене шарик примагничивается («прилипает»).

**Вывод.**

Электричество «живёт» буквально повсюду!

Намагниченный воздушный шарик притягивает к себе как [магнит и мелкие кусочки бумаги](https://www.maam.ru/obrazovanie/magnit), и волосы, прилипает к стене и даже искривляет тонкую струйку воды!