

Опыты:

1. Опыт с воздушными шарами.

На стене висит шарик и на полу шарики. Взрослый предлагает повесить их на стену. (Дети пытаются повесить их на стену.)

– Почему этот шарик висит, а другие падают? (Предположения детей.)

Давайте и наши шарики превратим в волшебные, а я вам покажу, как это надо сделать. Надо шарик потереть о ваши волосы и приложить к стене той стороной, которой натерли. Пробуйте. Вот и ваши шарики стали волшебными. Это произошло из-за того, что в волосах живет электричество, и мы его поймали, когда стали шарик тереть о волосы. Он стал электрическим, поэтому притянулся к стенке.

Вывод: Электричество живёт в волосах.

2. Опыт с пластмассовой расческой и конфетти.

Попробуйте поднести расческу к тарелочке с конфетти, что происходит?

А теперь расчешите расческой свои волосы и еще раз поднесите к тарелочке с конфетти.

- Что произошло? (Конфетти прилипли к расческе.) Это произошло потому, что мы поймали в волосах электроны и они притянули к себе кружочки бумаги.

Вывод: в волосах тоже живет электричество. А чтобы его снять можно побрызгать расческу водой. Посмотрите я сейчас обрызгаю расческу и конфетти не будут прилипать к ней.

3. Опыт «Волшебная палочка».

Из бумаги вырезать звездочку с четырьмя лучиками. Зубочистку воткнуть в ластик. На зубочистку повесить звездочку. Кусочком шерстяной ткани натереть пластмассовую палочку, медленно поднести к звездочке и вращать по кругу. Звездочка будет вращаться.

Вывод: электричество живет в одежде.

4. Опыт с часами.

Часы остановились, не показывают время. (Нужно поставить батарейку – плюс к плюсу, минус к минусу и часы заработают.)

Вывод: в батарейке живет неопасное электричество.

5. Опыт с батарейкой и лампочкой.

Присоединить два изолированных проводка оголенными концами к батарейке, а другие два к цоколю и «пяточке» лампочки. Лампочка загорелась.

Вывод: в батарейке живет электричество.