

Эксперимент «Поймай бабочку»

Для проведения эксперимента понадобятся следующие материалы:

- бумажные бабочки;
- лоскут шерстяной ткани;
- пластмассовые палочки от воздушных шариков.

1. Необходимо взять пластмассовую палочку.
2. Потереть её о лоскут шерстяной ткани.
3. Поднести наэлектризованную палочку к бумажным бабочкам (мы увидим, что палочка притянула бабочек, как магнит)



В результате наших действий на пластмассовой палочке накопилось статическое электричество. Предмет, заряженный статическим электричеством, может притягивать другие предметы.



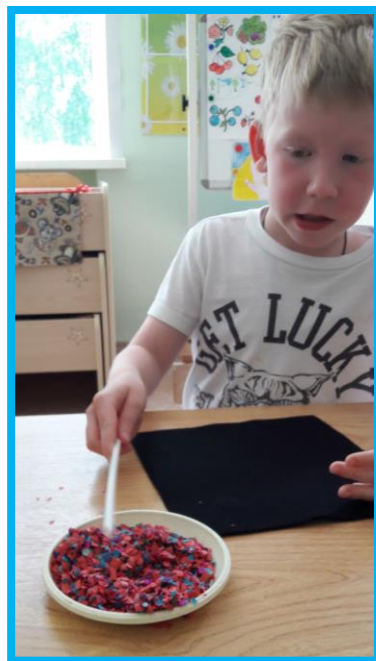
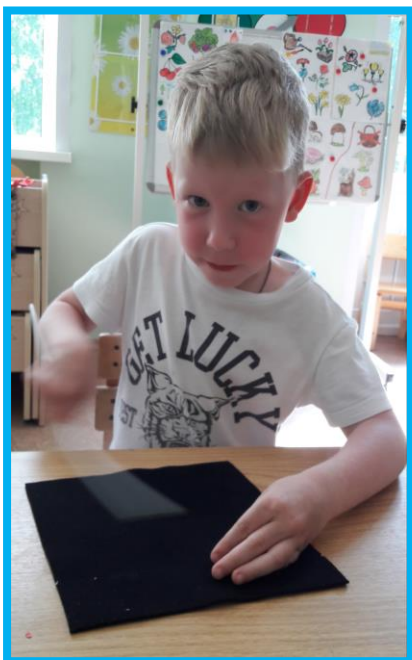
Эксперимент «Весёлое конфетти», «волшебный шарик»

Для проведения эксперимента понадобятся следующие материалы:

- конфетти;
 - пластиковая палочка или трубочка, воздушный шарик;
 - лоскут шерстяной ткани.
1. Насыпать на стол немного конфетти.
 2. Энергично натереть пластиковую палочку о лоскут ткани (воздушный шарик).
 3. Поднести палочку к конфетти (мы увидим, что конфетти начнут подпрыгивать и прилипать к палочке, к шарик).



Можно поднести «заряженную» палочку к волосам и посмотреть, что произойдёт (волосы тоже будут притягиваться к палочке).



Эксперимент «Зажги лампочку»

Электрический ток движется по проводам только в том случае, если они соединены в замкнутое кольцо – электрическую цепь.

Для проведения эксперимента необходимо:

- провода, лампочка, батарейка
- блокнот для фиксации результата эксперимента



В ходе эксперимента необходимо присоединить провода к батарейке (с помощью «крокодильчиков», находящихся на конце проводов). Пока по цепи идёт ток, лампочка горит.



Если цепь разомкнуть – отсоединить, хотя бы один провод от батарейки – лампочка погаснет.



Эксперимент «Развесели шарики»

Для проведения эксперимента понадобятся следующие материалы:

- бутылочка с пенопластовыми шариками;
- блокнот для фиксации детьми результатов эксперимента.

1. 1. Необходимо энергично двигать бутылочкой с пенопластовыми шариками из стороны в сторону (в результате эксперимента шарики, наэлектризовываются друг от друга и прилипают к стенкам бутылочки).



2. Провести пальцем по стенке бутылки (в результате пенопластовые шарики отлетают от того места, где провели пальцем, так как палец не наэлектризован, он снимает электрический заряд).

