

ДЕТСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА "ИНЖЕНЕР С ПЕЛЕНОК"

Отчёт

о проделанной работе в рамках исследовательской направленности

«Детская исследовательская деятельность»

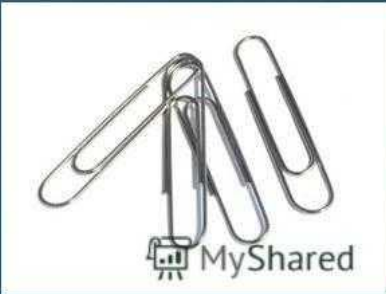
за февраль 2024 г

# Магнит и магнетизм

Воспитатели: Порфиненко В.М., Чехова Н.В.

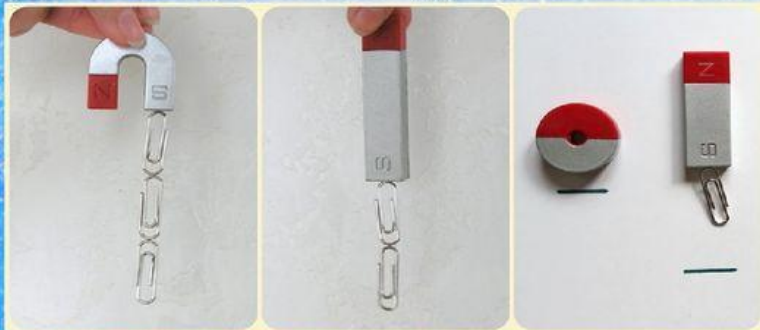


Какие из предметов притягиваются к магниту?



## МАГНИТЫ ДЕЙСТВУЮТ НА РАССТОЯНИИ.

**Материалы и оборудование:** Магнит, железные скрепки, лист бумаги, ручка. Нарисуйте на бумаге линию и положите на неё скрепку. Теперь потихоньку пододвигайте к этой линии магнит. На каком-то расстоянии от линии скрепка вдруг "скакнёт" и прилипнет на магнит. Отметьте это расстояние. Проведите этот же опыт с другими магнитами.

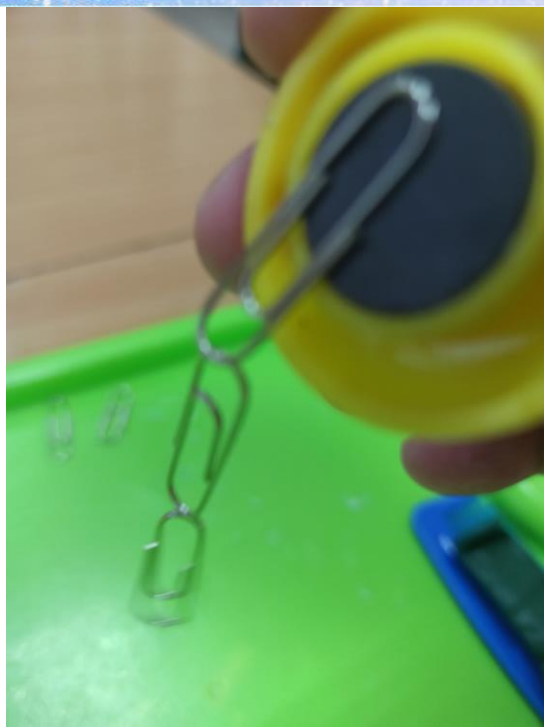


**Вывод:** Вокруг магнита есть что-то, чем он может действовать на предметы на расстоянии. Это что-то назвали "магнитным полем".

## Опыт 3. Магнитные свойства можно передать обычному железу.

Попробуем к магниту подвесить снизу скрепку. Если поднести к ней еще одну, то окажется, что верхняя скрепка примагничивает нижнюю! Попробуем сделать целую цепочку из таких висящих друг на друге скрепок. У нас их получилось 5 штук. Если осторожно магнит убрать, взявшись за верхнюю скрепку, то скрепки не рассыпятся. Скрепки, находясь рядом с магнитом, намагнитились и сами стали магнитами.

**Вывод:** Магнитное поле можно создать искусственно.





**СТАТИЧЕСКОЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

## Что такое статическое электричество

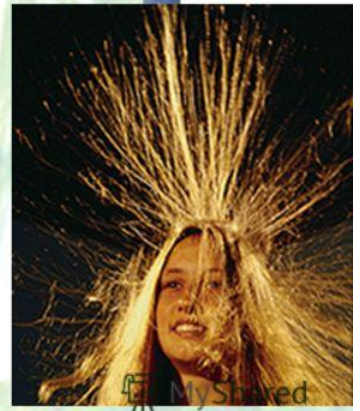
- Говоря доступным языком, статическое электричество — электрический заряд, возникающий сам по себе, при трении различных поверхностей.
- Любой контакт с полимерами, будь то человеческая кожа, волосы или даже воздух, сопровождается накоплением статического электричества, что может негативно сказаться на здоровье человека.
- Статическое электричество может накапливаться не только на предметах и в воздухе. При длительном контакте с наэлектризованными предметами сам человек может стать носителем статического заряда.





## Проявления статического электричества

Каждый человек неоднократно в своей жизни сталкивается с проявлениями **статического электричества**: прошёл по ковру, погладил кошку, протянул руку к батарее или дверной ручке, - ударило током. Вернулся домой в зимнее время, снял шапку и...вдруг волосы встали дыбом. Почему так происходит?



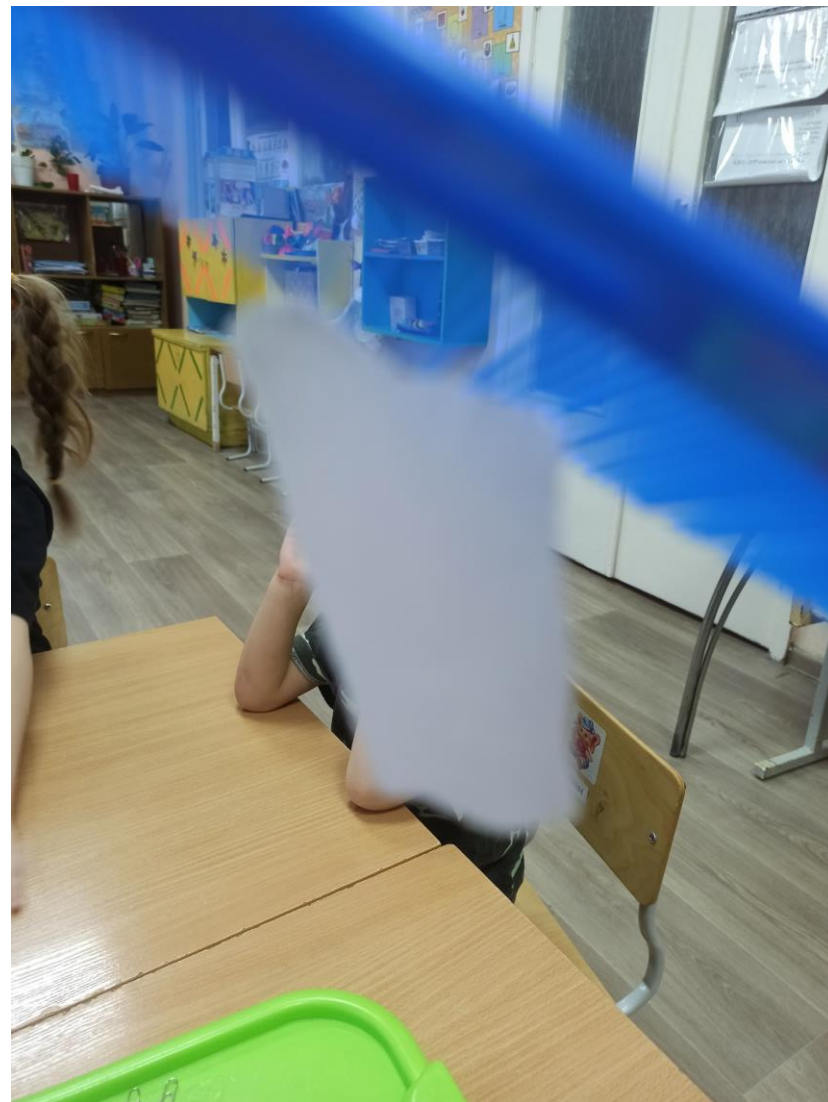
**Статическое электричество** – совокупность явлений, связанных с возникновением, сохранением и релаксацией свободного электрического заряда на поверхности или в объеме диэлектриков или на изолированных проводниках.



# Примеры электризации







Спасибо за внимание.