

«Невидимая сила природы»

Предположите, какие слова пропущены.

Магнит – это тело, которое _____ к себе тела из _____.
Магнетизм нельзя увидеть или _____, его можно только распознать по _____.
Концы магнита имеют _____ магнитную силу.

Опыт №1

По результатам опыта заполните таблицу. Поставьте «+», если предмет притягивается, поставьте «-», если предмет не притягивается.

Предмет	деревянная зубочистка	железная скрепка	стеклянный шарик	кусочек ткани	стальной винтик	камешек	булавка
+/-							

Проблемная ситуация №1

Ненужные металлические предметы можно вторично перерабатывать, но люди обычно выбрасывают мусор вперемешку, не сортируя. Как можно быстро отсортировать металлический мусор на перерабатывающем заводе?

Опыт №2

По результатам опыта заполните таблицу. Поставьте «+», если скрепка притягивается через данный материал, поставьте «-», если не притягивается.

Материал/вещество	бумага	ткань	стекло	вода
+/-				

Проблемная ситуация №2

Стенки аквариума нужно регулярно чистить изнутри. Однако погружать в воду руки или посторонние предметы вредно для аквариумных рыб, а сливать воду слишком долго и неудобно. Как можно решить эту проблему?

Опыт №3

По результатам опыта сформулируйте вывод и дополните текст.

Концы магнита называются полюса. Магниты _____ друг к другу разноименными полюсами, а одноименными – _____. Это свойство лежит в основе работы _____.

Проблемная ситуация №3

Сформулируйте сами: в какой ситуации вам поможет компас?