**Опыт №1 «Действует ли магнит через другие материалы?»**

**Игра «Рыбалка»**

-А через воду магнитные силы пройдут? Сейчас мы это проверим. Мы будем ловить рыбок без удочки, только с помощью нашего магнита. Проведите магнитом над водой. Приступайте.  
Дети проводят магнитом над водой, железные рыбки, находящиеся на дне, притягиваются к магниту.  
-Расскажите, что вы делали, и что у вас получилось.  
-Я провел над стаканом с водой магнитом, и рыбка, лежащая в воде, притянулась, примагнитилась.

**Вывод - Магнитные силы проходят через воду.**

**Игра-опыт «Бабочка летит»**

-Ребята, а как вы думаете, может ли бумажная бабочка летать?  
-Я положу на лист картона бабочку, магнит под картон. Буду двигать бабочку по нарисованным дорожкам. Приступайте к проведению опыта.  
- Расскажите, что вы сделали и что получили.  
-Бабочка летит.  
-А почему?  
-Внизу у бабочки тоже есть магнит. Магнит притягивает магнит.  
-Что двигает бабочку? (магнитная сила).  
-Правильно, магнитные силы оказывают своё волшебное действие.  
-Какой мы можем сделать вывод?  
-Магнитная сила проходит через картон.  
-Магниты могут действовать через бумагу, поэтому их используют, например для того, чтобы прикреплять записки к металлической дверце холодильника.  
-Какой же вывод можно сделать? Через какие материалы и вещества проходит магнитная сила?

**Вывод - Магнитная сила проходит через картон.**  
-Правильно, магнитная сила проходит через разные материалы и вещества.

**Игра-опыт №2«Не замочив рук»**

Действует ли магнит через другие материалы?  
-А сейчас отправляемся в лабораторию волшебников.  
-Слушайте следующее задание. Как достать скрепку из стакана с водой, не замочив рук?  
-Дети пробуют. (Показываю, как это сделать).  
- Надо взять магнит. А затем надо вести магнит по внешней стенке стакана.  
- Расскажите, что вы сделали и что получили. (Скрепка следует за движением магнита вверх).  
-Что же двигало скрепку? (Магнитная сила)  
-Какой можно сделать вывод: проходят ли магнитные силы через стекло?

**Вывод - Магнитные силы проходят через стекло**