

Муниципальное дошкольное образовательное  
бюджетное учреждение детский сад  
комбинированного вида № 166 г. Сочи

## Проект ОПЫТЫ С МАГНИТАМИ

НИСТЕРЕНКО КИРИЛЛ,  
подготовительная к школе группа

Руководитель:  
АРЖАНЕНКОВА  
Марина Андреевна



# 1 этап

## ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ



### Мои «магнитные» вопросы:

1. Всё ли притягивают магниты?
2. Все ли магниты одинаково сильные?
3. Можно ли сделать магнит самому?
4. Почему вращается магнитная стрелка компаса?



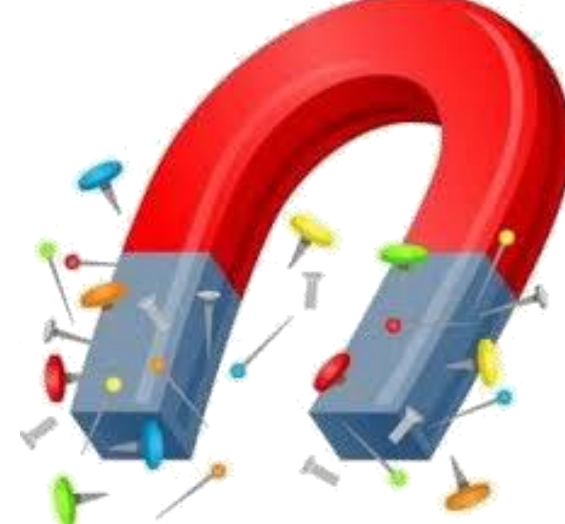
### Вопрос

### от Марины Андреевны:

5. Смогу ли я достать ключ из воды, не намочив руки?

# 2 ЭТАП

## РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА



<b>Проблемный вопрос</b>	<b>Опыт, эксперимент</b>	<b>Оборудование, материалы</b>
1. Всё ли притягивают магниты?	Какие материалы притягивает магнит?	Магнит и предметы, сделанные из различных материалов.
2. Все ли магниты одинаково сильные?	Сила магнитов	Магниты разной формы и разного размера, скрепки
3. Можно ли сделать магнит самому?	Сделать магнит помогает электричество	Деревянная катушка, медная проволока, батарейка и стальная палочка
4. Почему вращается магнитная стрелка компаса?	Магнитное поле Земли	Компас, магнит
5. Смогу ли я достать ключ из воды, не намочив руки?	Задача на сообразительность	Магнит, железный ключ, стакан с водой.



# 3 ЭТАП

## ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТА



Муниципальное дошкольное образовательное  
бюджетное учреждение детский сад  
комбинированного вида № 166 г. Сочи

### Портфолио проекта **ОПЫТЫ С МАГНИТАМИ**

НИСТЕРЕНКО КИРИЛЛ

Руководитель:  
АРЖАНЕНКОВА  
Марина Андреевна

# День 1

## Опыт 1.

Какие материалы притягивает магнит?

**Результаты:** некоторые предметы притягиваются к магниту, а другие – не притягиваются.

## Выводы:

1. Неметаллические предметы не притягиваются магнитом.
2. Не все металлические предметы реагируют на магнит. Магнит притянул только железный предмет.





# День 2

## Задача на сообразительность

Смогу ли я достать ключ из воды, не намочив руки?

### Результаты:

Я поднёс магнит к стакану с водой и вытащил ключ, который лежал на дне стакана, не намочив при этом свои руки.

### Выводы:

Вода и другие материалы (дерево, бумага, пластик) не мешает действию магнита.





# День 3

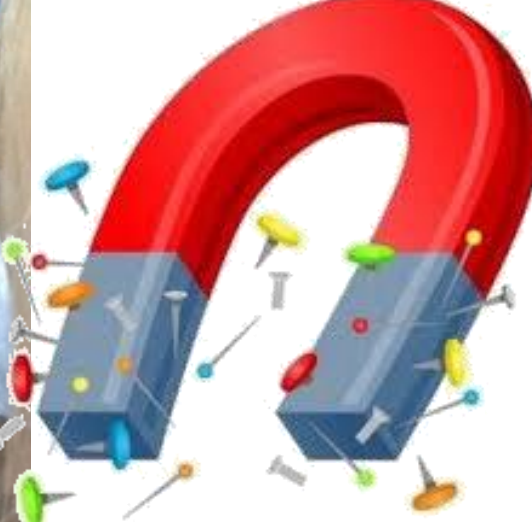
## Опыт 2. Сила магнитов

### Результаты:

1. Один из магнитов притянул скрепку с меньшего расстояния, чем другой.
2. Первый магнит удержал более длинную «цепочку» скрепок.

### Выводы:

1. Сильнее тот магнит, который притянул скрепку на бóльшем расстоянии.
2. Сильнее тот магнит, который удержал большее количество скрепок (то есть чья «цепочка» оказалась длиннее).





# День 4

Сделать магнит помогает электричество

## Результаты:

Палочка, находящаяся внутри сделанной мною конструкции, притянула к себе скрепку.

## Выводы:

Электричество помогло сделать магнит.





# День 5

Магнитное поле Земли

## Результаты:

Когда я подношу магнит к компасу, то компас сбивается.

## Выводы:

Магнит находится ближе к компасу и сильнее действует на стрелку, чем магнитное поле Земли, поэтому компас сбивается.





# 4 ЭТАП

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ,  
ПРЕЗЕНТАЦИЯ





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**

