



Занятие кружка внеурочной деятельности «Я – исследователь»

Учитель начальных классов: Суханова Т.А.



- Что такое эксперимент?

(Метод познания, при помощи которого исследуются явления действительности)

- С какой целью проводится эксперимент, для чего?

(Для того, чтобы доказать или опровергнуть, выявить уровень чего-либо)



Алгоритм работы

1. Определить цель
2. Подготовить оборудование, материалы
3. Провести эксперимент
4. Зафиксировать результат
5. Сделать вывод

Легенда-загадка

Много веков назад в поисках овцы один пастух зашел в незнакомые места, в горы. Кругом лежали черные камни. Он с изумлением заметил, что его палку с железным наконечником камни притягивают к себе, словно ее хватает и держит какая-то невидимая рука. Будто в камне есть какая-то таинственная сила.



Тема: «Магнит и его свойства»

Проблема: Какие металлические предметы притягивает магнит, а какие нет.

Цель	доказать, что магнит притягивает (все, не все) металлические предметы
Оборудование	металлические предметы, магнит
Опыт	металлические предметы, магнит
Зафиксировать результат	записать полученные результаты в карту эксперимента
Вывод	магнит притянул не все металлические предметы

Эксперимент №1

Предмет	Притягивается	Не притягивается
чайная ложка		
столовая ложка		
гаечный ключ		
скрепка		
уголок для мебели		
хозяйственное кольцо		
проволока		

Цель

Оборудование

металлические предметы,
магнит

Опыт

металлические предметы,
магнит

Зафиксировать
результат

записать полученные результаты
в карту эксперимента

Вывод

магнит притянул **не все**
металлические предметы

Цель	выяснить, какие металлы притягивает магнит
Оборудование	металлы, магнит
Опыт	приложить магнит к каждому металлу
Зафиксировать результат	записать полученные результаты в карту эксперимента
Вывод	Магнит притянул не все металлы

Эксперимент №2

Металл	Притягивается	Не притягивается
Сталь		
Железо		
Цинк		
Алюминий		
Медь		



Магнит притянул ...,
потому что...

Магнит не притянул ...,
потому что ...



Из опытов о магните я
узнал, что он...

Я научился...

Мне было интересно...

Я затруднялся...

Я хочу узнать...

Домашнее задание

ИНСТРУКЦИЯ

Цель нашего эксперимента: выяснить, действует ли магнит через...

Для проведения опыта мы использовали: ...

Ход эксперимента:

1. Прикрепите бумагу на железную доску.

Действует ли магнит через бумагу?

2. Положите магнит на стекло, снизу приложите скрепку.

Держится ли скрепка через стекло?

Вывод: мы выяснили, что...



Спасибо за внимание!