



Автор: ИВАНЬКО ЛЮБОВЬ ВАСИЛЬЕВНА

Предмет: Естествознание

Класс: 1 класс

Раздел: Силы и движение

Тема: "Магнит"

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели обучения, которые достигаются на данном уроке (ссылка на учебную программу). | 1.5.6.2. исследовать свойства магнитов 1.1.2.1. проводить наблюдения за явлениями окружающего мира; 1.1.2.2. объяснять демонстрируемый эксперимент |
| Цели урока: | Большинство обучающихся: прогнозируют результат эксперимента, опираясь на собственный опыт. Некоторые обучающиеся: Делают выводы и умозаключения при проведении опытов. Предлагают нестандартные решения применения магнитов. |
| Критерии успеха | Знают свойства магнита, применения магнитов. Выбирают из предложенных предметов те, которые обладают магнитными свойствами. Умеют проводить и описывать наблюдения и исследования. Делают выводы о проведенном эксперименте. |
| Языковые цели | Магнит, сила магнита, магнитное поле, полюса магнита, притягиваются, отталкиваются, применение магнита. |
| Привитие ценностей | Ценности, основанные на национальной идее «Мәңгілік ел»: казахстанский патриотизм и гражданская ответственность; - развивать коммуникативные качества; - способствовать воспитанию самостоятельности, инициативности. |
| Межпредметные связи | Обучение грамоте, математика, художественный труд. |
| Навыки использования ИКТ | не используется |
| Предварительные знания | магнит-тело, которое притягивает предметы с магнитными свойствами |

Ход урока

| Этапы урока | Запланированная деятельность на уроке | Ресурсы |
|-------------|---------------------------------------|---------|
|-------------|---------------------------------------|---------|

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>Начало урока (5 мин.)</p> | <p>Создание положительного эмоционального настроения Учитель создаёт благоприятную атмосферу для работы на уроке.</p> <p>(П) Игра-приветствие «Встреча друзей». Обучающиеся поочередно касаются одноименных пальцев рук своего соседа, начиная с больших пальцев и говорят: Желаю (соприкасаются большими пальцами); успеха (указательными); большого (средними); во всём (безымянными); и везде (мизинцами); Здравствуйте! (прикосновение всей ладонью)</p> <p>Актуализация жизненного опыта.</p> <p>Определение темы урока:</p> <p>(К) «Волшебный чемоданчик» - Бывает маленьким, большим. Железо очень дружит с ним. С ним и незрячий, непременно, Найдет иголку в стоге сена. – О чём будем говорить на уроке? (о магнитах) Учитель достаёт магнит из чемоданчика. Целеполагание: – Что вы знаете о магнитах? - Что бы вы хотели узнать? Как мы можем узнать? Сегодня наш класс превратится в лабораторию. А что люди делают в лабораториях?</p> <p>ФО: словесное одобрение, похвала.</p> | <p>Чемодан, магнит.</p> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

Середина урока
(25 - 30)

**Работа по теме урока
(П,Э,Ф) Задание**

Рассмотреть магниты. Описать их внешний вид. Обсудить в паре. Одна пара сообщает о своих наблюдениях классу.

Попробуйте приблизить магниты разными способами:

- одинаковыми по цвету концами,

- разными по цвету концами. Что получилось? Какой вывод можно сделать?

Полученный вывод сообщить классу.

Обсуждение результатов в парах.

Критерии:

Рассматривают. Описывают. Обсуждают. Делают вывод. Рассказывают классу.

Приблизительный ответ обучающихся:

Если взять два магнита и поднести их друг к другу, то окажется, что они одним концом притягиваются, а другим – отталкиваются.

ФО: словесное одобрение, похвала.

Сообщение учителя:

Если приблизить концы магнита с одинаковым цветом, то они отталкиваются, а с разным цветом притягиваются. Магнит любого размера имеет северный и южный полюса. Синий цвет обозначает южный полюс, а красный цвет обозначает северный полюс. Магниты с одинаковым полюсом отталкиваются, а противоположным полюсом притягиваются.

(Д)

Обратите внимание на плавающую лодочку с прикрепленной на мачте иголкой. Можно управлять лодочкой при помощи магнита, не касаясь её. Как вы думаете почему?

Примерные ответы: магнит действует даже на расстоянии. Магнит приводит лодки в движение, даже если не касается их.

ФО: Словесное одобрение, похвала.

Сообщение учителя: Вокруг магнита есть что-то, чем он может действовать на предметы на расстоянии. Это что-то назвали "магнитным полем". Показ видеоролика.

(И, Э, Ф) "Свойства магнита".

Задание.

Возьми магнит, прикоснись к каждому предмету, который лежит у тебя на столе, и определи, какие предметы притягивает магнит, а какие нет.

Полученный результат отметить в карточке, соединив предметы, обладающие магнитными свойствами с магнитом, а предметы, которые не обладают магнитными свойствами, обведи зеленым карандашом.

Взаимопроверка по образцу.

Критерий:

- определяет предметы, которые обладают магнитными свойствами;

- определяет предметы, которые не обладают магнитными свойствами.

Дескриптор:

Обучающийся -соединяет предметы, обладающие магнитными свойствами с магнитом: скрепка, кнопки, ложка, булавка, гвоздь;

- обводит зеленым карандашом предметы, которые не обладают магнитными свойствами. *Вывод:* притягиваются предметы из железа.

ФО: «Ладонка», вручение бумажного магнитика за каждый правильный ответ (max 5) Если всё выполнено правильно, обучающийся показывает всю ладонку- пять пальцев и т.д.

(К) Динамическая пауза «Магнетизм».

Учитель – магнит. Он называет предметы и протягивает руки детям. Дети тянут руки к учителю, если предмет притягивается магнитом. Если нет, то прячут руки за спину.

(Г, Э, Ф) Группа №1

Задание 1.

Возьмите лист бумаги, положите на железные предметы и поднесите к нему магнит. Что произошло? Вывод: Металлические предметы будут притягиваться через бумагу.

Критерий: объясняют свойства магнита **Дескриптор:** делают заключение: бумага не является препятствием для магнита

Задание 2.

Положите все железные предметы в пластмассовую тарелочку, а магнитом проведите под тарелочкой. Что происходит?

Вывод: Предметы двигаются. Магнит действует через тонкий пластмасс.

Критерий: объясняют свойства магнита **Дескриптор:** делают заключение: пластмасс не является препятствием для магнита

ФО: словесное одобрение, похвала

- Где можно использовать это свойство магнита?

Магниты: прямоугольный и дугообразный

таз с водой, кораблики.

<https://bilimland.kz/ru/courses/estvoznanie/nasha-planeta-zemlya/lesson/ehlektrostatika-i-magnetizm>

Ручка, скрепка, кнопки, гвоздь, пластмассовая пуговица, металлическая ложка, булавка, линейка, монеты. Слайд 2 с правильными ответами


Лист бумаги, железные предметы: кнопки, скрепки, ножницы, булавка, заколка.

Пластмассовая тарелочка, железные предметы: кнопки, скрепки, ножницы, булавка, заколка.

Стакан с водой, металлическая рыбка, магнит

Карточка-ресурс, игрушка.

Карточка-ресурс слайд 3

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Конец урока (7 мин.)</p> | <p>(К) Блиц - опрос. Что имеет магнит? (Магнит имеет полюса, магнитное поле.) - Какими свойствами обладает магнит? (Он обладает магнитной силой, и способностью притягивать предметы даже через небольшие преграды: бумагу, тонкий пластик, воду, стекло.) - Где используют магниты? (Магниты используют в быту, в медицине).</p> <p>(И) Рефлексия. «Мишень» Я очень надеюсь, что вам понравилось изучать новое, и мы с вами теперь знаем, что такое магнит и его волшебные свойства. Вы сможете использовать свои знания в дальнейшем. Перед вами рефлексивная мишень. Вам необходимо взять магнит и прикрепить магнит на мишень в сектор, который вы выберете. В секторе, «Я оцениваю свою работу» выбрать цифру, которая соответствует твоей работе на уроке.</p> <p>Проведи исследование дома. Какие предметы из домашнего обихода притягиваются к магниту? Составь словесный отчет. Запиши перечень предметов в тетрадь. Составь кластер с ключевым словом «магнит» (по выбору).</p> | <p> image not found or type unknown</p> <p>https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/03/12/s_58c53e9c12b22/s584484_2_12.jpeg</p> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|