СЕВЕРНОЕ ОКРУЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

 ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ГОРОДА МОСКВЫ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №222

ГБОУ СОШ №222 (СП д 14)

## *Конспект непосредственно образовательной деятельности*

##  *для детей подготовительной группы*

##  *тема: «Полезные ископаемые»*

***в рамках недели "Наука и экспериментирование"***

Подготовительная группа № 6

Воспитатель Вилистер С. И.

I квалификационная категория

## Конспект непосредственно образовательной деятельности для детей подготовительной группы, тема: «Полезные ископаемые»

### Цели и задачи: Обобщить знания о полезных ископаемых; дать представление детям о свойствах магнитов и способах их использования в промышленности; развивать стремление к поисково-познавательной деятельности, мыслительную активность, умение наблюдать, анализировать, делать выводы; воспитывать умение работать в коллективе.

### Материалы и оборудование: Посылка, образцы полезных ископаемых, емкость с водой, 5 рыбок из цветной клеенки с глазиком-кнопкой, загнутой с обратной стороны, магниты, лист картона формата А3 с нарисованной трассой гонок (две дорожки), установленный на четырех кубиках (можно прикрепить кнопками), заготовки для машинок (дно, крыша), металлические пластинки для каждой машинки (можно от мебельного замка), кусочек пенопласта, партновская игла, цветная бумага, презентация «Полезные ископаемые».

### Интеграция образовательных областей: Познание, коммуникация, здоровье, художественное творчество.

## Ход непосредственно образовательной деятельности:

**Воспитатель:** Дети, поздоровайтесь с гостями.

Дети здороваются. В зал вносят посылку. Воспитатель вскрывает посылку. Внутри записка и небольшая коробочка. **Записка:** «Здравствуйте, дорогие ребята группы «Радуга». Пишет вам Крот из сказки «Дюймовочка». На днях я подсчитывал свои несметные богатства и наткнулся на коробку, которая мне досталась от прадедушки. Там внутри какие-то камушки. Я уже хотел было выбросить их, но Дюймовочка мне посоветовала этого не делать, а сначала разобраться что это. Она посоветовала обратиться к вам за помощью, так как вы уже скоро идете в школу и наверняка многое знаете. Помогите, пожалуйста. С уважением, Крот.»

**Воспитатель:** Что же находиться в коробке? (открывает её)

**Дети:** Полезные ископаемые.

**Воспитатель:** Почему они так называются?

**Дети:** Их добывают из-под земли. Они приносят пользу людям.

**Воспитатель:** Какие три вида полезных ископаемых вы знаете?

**Дети:** Твердые, жидкие и газообразные.

**Воспитатель:** Какими способами их добывают?

**Дети:** Открытым (карьер) и закрытым (шахта).

**Воспитатель:** Давайте разберемся какие полезные ископаемые в этой коробке.

Очень прочен и упруг,
Строителям надежный друг.
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны.

**Дети:** Гранит.

**Воспитатель:** Какую пользу приносит гранит?

**Дети:** Он используется в строительстве.

**Воспитатель:**

Раз огромнейший насос
Ухватил меня за нос.
Посадил меня в трубу
По трубе теперь бегу.
Прибегу я на завод -
Там меня нагреют. Вот
Такие вот продукты:
(Не конфеты и не фрукты)
Керосин, бензин, мазут...
Из меня произведут.
Без меня не побежит
Ни автобус, ни такси,
Не поднимается ракета.
Отгадайте, что же это?

**Дети:** Нефть.

**Воспитатель:** Что изготавливают из нефти?

**Дети:** Бензин, пластмассы, моющие средства, лекарства.

**Воспитатель:**

Он несет в дома тепло,
От него кругом светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.
Он черный, блестящий,
Помощник настоящий.

**Дети:** Уголь.

**Воспитатель:** Какую пользу он приносит людям?

**Дети:** Это топливо.

**Воспитатель:**

Если встретишь на дороге,
То увязнут сильно ноги.
А сделать миску или вазу,
Она понадобится сразу.

**Дети:** Глина.

**Воспитатель:** Для чего она используется?

**Дети:** Из нее делают кирпичи, посуду, косметику (голубая глина).

**Воспитатель:**

Росли на болоте растения,
Стали топливом и удобрением.

**Дети:** Торф.

**Воспитатель:** Какую пользу он приносит?

**Дети:** Это топливо и удобрение.

**Воспитатель:**

Покрывают им дороги,
Улицы в селениях.
А еще он есть в цементе.
Сам он - удобрение.

**Дети:** Известняк.

**Воспитатель:** Где используется известняк?

**Дети:** Используется в строительстве. Из него делают мел.

**Воспитатель:**

На кухне у мамы помощник отличный.
Он синим цветком расцветает от спички.

**Дети:** Газ.

**Воспитатель:**

Не зря она варилась в доменной печи.
На славу получились ножницы, ключи...

**Дети:** Это руда.

**Воспитатель:** Что делают из железной руды?

**Дети:** Ножницы, гвозди, рельсы, магнит.

**Воспитатель:** Вы сказали магнит. А что вы о нем знаете?

**Дети:** Он притягивает железные предметы.

**Воспитатель:** Я предлагаю вам отправиться в волшебную страну магнитов, где вы узнаете о свойствах магнитов и способах их применения. Становитесь вкруг на ковер. Полетели.

### Дыхательная гимнастика «Крылья»

Вместо рук - большие крылья.
Ну-ка, в небо, эскадрилья! Исходное положение – ноги слегка расставлены.
1 – руки через стороны поднять вверх (вдох);
2 – опустить руки вниз, произнося «вниз» (выдох).

Поднимемся на носочки

Хорошо нам наверху!
Как же вы без нас внизу?

Исходное положение – ноги слегка расставлены.
1 – подняться на носки. Одновременно поднимая руки и посмотреть на них (вдох);
2 – медленно присесть (спина прямая), колени в стороны, руки вперед и произнести звук «ш-ш-ш» (выдох).

Покачивание

Покачаемся слегка,
А под нами облака.

Исходное положение – ноги на ширине плеч.
1 – наклон вправо – «кач» (вдох)
2 – наклон влево – «кач» (выдох)

Поворот

Надо посмотреть вокруг.
Рядом ли летит мой друг?

Исходное положение – ноги на ширине плеч, руки на поясе.
1 – повернуться вправо (вдох)
2 – исходное положение (выдох)
3 – повернуться влево (вдох)
4 - исходное положение (выдох)

Хлопок

Мы хлопком встречаем Солнце,
Светит людям пусть в оконца.

Исходное положение – ноги слегка расставлены.
1 – поднять руки вверх (вдох)
2 – хлопнуть в ладоши, сказав «хлоп» (выдох)
3 – развести руки в стороны (вдох)
4 – исходное положение (выдох)

Пчелы

Мы представим, что мы пчёлы,
Пчёлы в небе – новосёлы.

Исходное положение – ноги слегка расставлены.
1 – развести руки в стороны (вдох)
2 – опустить руки вниз со звуком «з-з-з» (выдох)

Приземление

Приземляемся, ура!
В страну магнитов, детвора!

Исходное положение – ноги на ширине плеч, руки в «замок», опустить вниз.
1 – руки поднять вверх (вдох)
2 – наклон вперед с одновременным опусканием.

**Воспитатель:** Вот мы и в волшебной стране магнитов.

### Игра-опыт «Рыбалка». Оборудование: Емкость с водой, 5 рыбок из цветной клеенки с глазиком-кнопкой, загнутой с обратной стороны; Магнит.

**Ход опыта:** В емкость с водой опустить рыбок. Прислонить магнит к внешней стороне стакана на уровне рыбки. После того как она «клюнет», медленно двигать магнит по стенке стакана вверх. Так надо выловить всех рыбок.

**Результат опыта:** Рыбки следуют за движением магнита и поднимаются вверх до тех пор, пока не приблизятся к поверхности воды. Таким образом их можно легко достать, не замочив рук.

**Вывод:** Поле магнита действует и сквозь стекло, и сквозь воду.

**Воспитатель:** Благодаря своей способности притягивать предметы под водой магниты используются при строительстве и ремонте подводных сооружений: с их помощью очень удобно закреплять и прокладывать кабель или держать под рукой инструмент.

### Игра-опыт «Бумажные гонки»

**Оборудование:** Лист картона формата А3 с нарисованной трассой гонок (две дорожки), установленный на четырех кубиках (можно прикрепить кнопками), Заготовки для машинок (дно, крыша), Металлические пластинки для каждой машинки (можно от мебельного замка), Ножницы и скотч (можно клей и кисти), Магниты.

**Ход опыта:** Скотчем прикрепить к днищам автомобилей металлические пластинки и приклеить крыши. Установить автомобили на старте.
Установить магниты под картоном на уровне старта, где стоят автомобили, и двигать магниты по контурам дороги.

**Результат опыта:** Автомобили двигаются по трассе, повторяя движения магнита, который дети двигают под картоном. Поле магнита, проходя через картон, притягивает металлические пластинки, прикрепленные к автомобилям, вынуждая их следовать за магнитом.

**Вывод:** Поле магнита действует через картон и бумагу.

**Воспитатель:** Магниты могут действовать через бумагу, поэтому их используют, например, для того, чтобы прикреплять записки к металлической дверце холодильника.

### Игра-опыт «Магнитная регата». Оборудование: Кусочек пенопласта в виде лодочки, Портновская игла для мачты,Цветная бумага для паруса (можно сразу прикрепить парус к мачте);Магнит, Миска или таз с водой.

**Ход опыта:** Пустить лодочку плавать в таз с водой. Управлять лодочкой, двигая магнит над тазом (не касаясь их).
**Результат опыта**. Магнит приводит лодки в движение, даже если не касается их.

**Вывод:** Сила магнита действует даже на расстоянии.

**Воспитатель:** Благодаря свойству магнитов воздействовать на расстоянии и через растворы их используют в химических и медицинских лабораториях, где нужно перемешивать стерильные (очень чистые) вещества. Чтобы не соприкасаться с недостаточно стерильным инструментом, в пробирку с веществом, которое будут перемешивать, опускают маленькую стальную пластинку, покрытую стерильным материалом. Под пробиркой располагается магнит, который, вращаясь, приводит в движение пластинку в пробирке. Таким образом вещество перемешивается.

### Опыт «Почему иногда два магнита отталкиваются?»

**Оборудование (на каждого ребенка или на пару):** Два маленьких мебельных магнита.

**Ход опыта:** Поднести два магнита друг к другу. Перевернуть один из магнитов другой стороной и снова поднести магниты друг к другу.

**Результат опыта:** В одном случае магниты притягиваются, в другом отталкиваются.

**Воспитатель:** Свойство магнитов отталкиваться используют на железных дорогах в Китае и Японии. Некоторые скоростные поезда не имеют колес: внутри поезда и на рельсах устанавливаются мощные магниты, которые повернуты друг к другу одинаковыми полюсами. Такие поезда практически летят над рельсами и могут развивать огромные скорости.

**Воспитатель:** Магниты используют для производства ювелирных изделий: ожерелья и браслеты могут иметь магнитную застежку или быть полностью изготовлены из магнитов (показывает детям некоторые магнитные украшения. Магниты используются и в детских игрушках (показывает детям магнитный конструктор из шариков или другую игрушку).

Мы много сегодня с вами узнали о полезных ископаемых и о магнитах. Что вы узнали? Что вам больше всего понравилось? А теперь нам пора возвращаться в детский сад.

### Релаксация «Полет высоко в небе» (Звучит спокойная расслабляющая музыка).

**Воспитатель:** «Закройте глаза и слушайте мой голос. Дышите медленно и легко. Представьте, что вы находитесь на ароматном летнем лугу. Над вами теплое летнее солнце и высокое голубое небо. Вы чувствуете себя абсолютно спокойными и счастливыми. Высоко в небе вы видите птицу, парящую в воздухе. Это большой орел с гладкими и блестящими перьями.

Птица свободно парит в небе, крылья ее распростерты в стороны. Время от времени она медленно взмахивает крыльями. Вы слышите звук крыльев, энергично рассекающих воздух.
Теперь пусть каждый из вас вообразит, что он – птица. Представьте, что вы медленно парите, плывете в воздухе и ваши крылья рассекают воздух. Наслаждайтесь свободой и прекрасными ощущениями парения в воздухе.

А теперь, медленно взмахивая крыльями приближаетесь к земле.
Вот вы уже на земле. Откройте глаза. Вы чувствуете себя хорошо отдохнувшими, у вас бодрое настроение и прекрасное ощущение полета, которое сохранится на весь день».

**Воспитатель:**

Я предлагаю вам на память о сегодняшних новых знаниях о полезных ископаемых, нарисовать любой из понравившихся, которые потом вы заберете домой.