**Непосредственно образовательная деятельность**

**в подготовительной группе**

**«Изготовление вулкана»**

Воспитатель Жигарева М.В.

Цель: формирование положительного отношения к познанию родного города. Формирование интереса к исследовательской деятельности.

Задачи:

- развивать у детей перцептивные качества; развивать умение отражать результаты познания в речи (рассуждать, пояснять)

- осваивать умение выполнять действия по схеме;

- воспитывать умение работать в группе.

Организация деятельности детей

На доске демонстрационные картинки с изображением достопримечательностей города Красноярска: здание цирка, краеведческий музей, коммунальный мост, часовня Праскевы Пятницы, памятник Андрею Дубенскому, скала «Перья», вулкан.

Задание детям: назвать, что изображено к верхнем правом углу, в левом нижнем и т.д.

- Кто знает, что изображено в центре? Это не простая гора. С первого взгляда она ничем не отличается от других гор. Что это за гора узнаете, когда отгадаете загадку.

Загадка

Пробудился ото сна,

В небо бросил столб огня,

Пеплом укрывается,

Лавой умывается! (вулкан)

- Но на самом деле это настоящий спящий вулкан. Называется он Кара-Даг (Черная гора). И находится она в окрестностях города Красноярска. В нашем городе это самая высокая гора и поэтому её видно с любой точки города.

Показ видеозаписи на интерактивной доске.

Вершина вулкана называется кратер. Он похож на большую яму на самой вершине горы. В кратере имеется жерло (ствол), который уходит далеко под землю. Огненная масса, выходящая из вулкана, называется лава. Когда вулкан «просыпается» начинается сильный подземный гул, из вершины вырывается пламя, летят пепел и раскаленные камни. Вершину заволакивает дымом, гремят взрывы, летят раскаленные камни, а по жерлу вулкана течёт настоящий огненный поток лава. Лава - это расплавленные камни. Температура внутри земли такая высокая, что камни из твердых превращаются в жидкую огненную массу. Лава поднимается из- под земли по жерлу вулкана и выброс её происходит из кратера вулкана. Когда лава остывает, расплавленные камни снова становятся твердыми.

За жизнью вулканов постоянно следят ученые вулканологи. У них есть приборы, которые определяют когда проснется вулкан. И если возникает опасность, ученые предупреждают людей и люди покидают свои дома и уезжают в безопасные места. Извержение вулкана очень опасно для всего живого. Раскаленная лава сжигает все на своем пути дома, деревья, машины.

Вулкан в нашем городе спящий.

Вопросы: Как вы можете объяснить, почему его так называют «спящий»? Кто знает, какого происхождения наши скалы «Столбы»?

-Теперь я приглашаю Вас в путешествие.

Физкультминутка.

-Мы идем цветущими лугами (обучающая ходьба)

-И цветов букеты собираем (наклон вперед)

-Где то за высокими горами (руки вверх)

-Ручеёк по камушкам пройдет (ходьба на носках)

-Если встретятся овраг, мы овраги обойдем (ходьба спиной вперед)

-Если встретятся коряги. Под корягами подлезем (имитация подлезаем под корягу)

-Шаг за шагом потихоньку, дружно в сказку попадем.

- О да это не сказка, а лаборатория.

Работа в лаборатории

Воспитатель предлагает детям разделиться на пары с помощью разрезных картинок, на которых изображены достопримечательности города.

Один ребёнок будет готовить кинетический песок для постройки вулкана, а второй готовить смесь для извержения вулкана. Работать дети будут по карточкам. Детям предлагаются ёмкости и мерные стаканчики. На ёмкостях написана цифра. Цифра соответствует количеству мерных ложек.

Кинетический песок:

* 1 ёмкость- песок - 3.
* 2 ёмкость- крахмал -2.
* 3 ёмкость- вода -1.

Смесь для извержения вулкана:

* 1 ёмкость - пищевая сода -3,
* 2 ёмкость – лимонная кислота -3,
* 3 ёмкость – красная гуашь- 1.
* (Воду добавить, когда будем запускать уже готовый вулкан)

Из приготовленного кинетического песка и маленькой пластиковой бутылочки дети делают макет вулкана. Затем с помощью воронки засыпают в жерло вулкана смесь для извержения и добавляют воду.

Рефлексия

Вспомнить, как называется вулкан в Красноярске. Вспомнить этапы изготовления вулкана и смеси для извержения.

Предложить дома по карточкам изготовить вулкан вместе с родителями. (карточки заранее распечатаны по количеству детей).







