Дошкольное СП МБОУ «СОШ №2 г. Калининска Саратовской области» Детский сад «Почемучка»

Конспект

НОД «Познание» (ознакомление с природой) в старшей/подготовительной группе на тему: ПОДЗЕМНЫЕ БОГАТСТВА ЗЕМЛИ.

Подготовил: Е.Н. Иващенко – воспитатель

2013 год.

**Занятие   
ПОДЗЕМНЫЕ БОГАТСТВА ЗЕМЛИ.**

**Цели:** расширять знания о природе; познакомить с полезными ископаемыми региона *(уголь, нефть, газ)*; дать первоначальные сведения о рациональном использовании природных ресурсов в быту *(воды, энергии, газа)*; формировать экологически грамотное поведение в быту и природе.

**Планируемые результаты:** знает понятие «полезные ископаемые», умеет перечислять их названия и определять, к какой группе относятся; знает правила экологически грамотного поведения в природе и соблюдает их.

**Содержание  
организованной деятельности детей**

**1. Введение игрового момента.**

– Отгадайте загадку:

Всё изрыл – и луг, и сад –

Землеройный аппарат,

В темноте в часы прогулки

Рыл под полем переулки.

*(Крот.)*

– Где живет крот? *(Под землей.)*

– Крот расскажет вам, какие богатства находятся под землей. А потом мы пригласим его потанцевать с нами.

**2. Беседа на тему «Подземные богатства земли».**

– Горные породы и минералы человек использует в хозяйстве. Полезные ископаемые бывают твёрдые, газообразные и жидкие. Большинство полезных ископаемых твердые. Места, где в глубинах залегают полезные ископаемые, называют месторождениями. А зачем добывают полезные ископаемые? Можно ли построить здание без кирпича, бетона? Для изготовления кирпича и бетона людям приходится добывать песок, глину, известняк.

**3. Презентация «Подземные богатства земли».**

(использование ИКТ)

*Твёрдые полезные ископаемые*. К ним относятся: каменный уголь, гранит, железная руда и многие другие полезные ископаемые. Может ли экономика обойтись, например, без железной руды? Не может. Из железной руды получают металл, который используется для изготовления станков, рельсов, ножниц, столовых приборов и т. д.

*Жидкие полезные ископаемые*. Одним из представителей является нефть. Например, бензин, керосин получают из нефти. Это отличное топливо для всех типов машин и самолетов.

*Газообразные полезные ископаемые*. Природный газ является отличным топливом. Его широко используют в промышленности, в быту и как топливо для транспорта.

***Гранит*** возникает из глинистых сланцев и песчаников. Большая часть древних кристаллических щитов сложена из гранитов, отчего верхняя часть земной коры получила название гранитного слоя земли. Гранит издавна использовался при строительстве и сооружении памятников. Свойства: зернистый, твёрдый, прочный.

***Известняк*** бывает белого, серого или жёлтого цвета. Если капнуть на него каплю кислоты – шипит, выделяя газ.

***Глина*** широко применяется при строительстве. Кирпич делают из глины. Кроме того, из разных сортов глины получают фарфор, фаянс, огнеупорные материалы. Глина – осадочная порода. Она, как и песок, образуется в результате выветривания различных горных пород, но переотлагается, осаждается на дне водоёмов.

***Каменный уголь*** чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий.

***Железная руда*** чёрного цвета, твёрдое, плотное вещество, притягивает металлические предметы.

***Песок*** – это рыхлая порода, состоящая из минеральных частиц, размером 0,05–2 мм, различного цвета *(жёлтый, чёрный, белый, красноватый и др.)*. Это продукт разрушения горных пород под воздействием солнца, воды, ветра. Чаще всего песок образуется из кварца. Благодаря его присутствию, песок незаменим в стекольном производстве. Миллионы тон песка используют в литейном производстве. Да и кирпич не сделаешь без песка. Песок имеет вид крупинок, он сыпучий.

– Отгадайте загадки:

|  |  |
| --- | --- |
| Он очень нужен детворе,  Он на дорожке во дворе,  Он и на стройке, и на пляже,  Он и в стекле расплавлен даже.  *(Песок.)* | Не зря она варилась  В доменной печи,  На славу получились  Ножницы, ключи.  *(Руда.)* |
| Очень прочен и упруг,  Строителям надежный друг.  Дома, ступени, постаменты  Красивы станут и заметны.  *(Гранит.)* | Без нее не побежит  Ни автобус, ни такси,  Не поднимется ракета.  Отгадайте, что же это.  *(Нефть.)* |

Росли на болоте растения –

Стали топливом и удобрением.

*(Торф.)*

|  |  |
| --- | --- |
| Если встретишь на дороге,  То увязнут сильно ноги.  Чтоб сделать миску или вазу,  Она понадобится сразу.  *(Глина.)* | Покрывают им дороги,  Улицы в селениях.  А еще он есть в цементе,  Сам он удобрение.  *(Известняк.)* |
| Он несет в дома тепло,  От него кругом светло.  Помогает плавить стали,  Делать краски и эмали.  Черный, блестящий –  Труженик настоящий.  *(Уголь.)* | Белый камушек растаял,  На доске он след оставил.  *(Мел.)*  По трубе течет –  Пироги печет.  *(Газ.)* |

**4. Итог занятия.**

– Ребята рассказывают о чем сегодня узнали на НОД.