

Ознакомление с природой

Тема: «Откуда приходит соль»

Программное содержание: познакомить детей с технологией добычи соли, рассказать о предприятиях по добычи соли в Сакском районе. Дать детям представление о значении соли в жизни человека. Закреплять умение исследовать предмет с помощью органов чувств, называть его свойства и особенности. Испытать радость от экспериментирования, открывать новое в знакомом. Формировать бережное и ответственное отношение к миру природы, интерес и любовь к родному краю.

Материалы: различные виды соли, видеоролик «Всемирная история о соли», презентация Сакский сольпром, слайды о соли, тарелочки с солью, лупы, сырые куриные яйца, одноразовые стаканы и ложки, влажные и сухие салфетки, спиртовка, большая ложка, фартуки детские.

Ход НОД:

– Ребята, я сегодня получила на свою электронную почту письмо. Давайте вместе его прочитаем. (Просмотр презентации «Удивительная соль»)

На нашей планете есть вещество, без которого не сможет жить человек. Его еще называют белым золотом. Как вы думаете, что это за вещество?

Правильно, это соль. - А что такое соль, кто знает?

- Наша планета очень богата соляными происхождениями:

Мертвое море, Озеро Баскунчак, Соль – Илецк – озеро «Развал» , наше Сакское солёное озеро

- Люди научились добывать соль различными способами.

Добывают ее и в море и на суше (подземная добыча- шахтеры выпиливают блоки, разбивают на куски, грузят в вагоны и затем поднимают вверх . Раньше это делали вручную , это был тяжелый физический труд. Сейчас в наше время при добыче Лишь с годами пришла механизация. Появились солеуборочные комбайны, их называют комбайны-солесосы и началась заводская переработка соли.

- Известно 14 тысяч способов использования соли.

– Как вы думаете, для чего используют соль? (Применяют для приготовления и сохранения пищи. Поливают ею дороги, чтобы не было гололеда.)

Посмотрите, какие интересные камни.

Как думаете, для чего их используют? Эта соль нужна для подкормки животных. Они очень любят ее облизывать. Поэтому ее так и называют соль-лизунец.

- Соль просто необходима для жизни человека, ведь наше тело содержит около 120 гр. соли. Дефицит соли может привести к истощению клеток,

пища будет плохо перевариваться. С помощью соли люди лечат различные заболевания. Существуют огромные соляные шахты, куда ходят люди дышать соленым воздухом, чтобы вылечить органы дыхания. Она используется при приготовлении лекарств, также как косметическое средство – ее добавляют в ванну, берут с собой в баню. Кожа становится гладкой, увлажненной, ногти крепкими. Но и чрезмерное употребление соли ведет к задержке жидкости в нашем организме, а стало быть, затрудняет работу сердца и почек. Из-за этого люди могут испытывать головные боли и страдать отеками.

Физминутка

– Сейчас предлагаю вам пройти в нашу лабораторию.

Давайте вспомним правила поведения в ней.

- близко не подносить предметы к глазам,
- без надобности ничего не брать в рот,
- строго соблюдать мои инструкции

– Дети, наденьте фартуки и присаживайтесь на места.

1) Ребята, обратите внимание, перед вами тарелочки с солью, скажите, какая она по цвету? (белая)

2) Сейчас наберите на кончик ложки немного соли и попробуйте. Какая

соль на вкус? (соленая)

3) Понюхайте соль, имеет ли она запах? (нет)

4) Возьмите ложку, наберите соль и пересыпьте ее в стакан. Что вы наблюдаете? (сыпется – сыпучая)

- Какой вывод можно сделать о соли, какая она?

* белая * соленая * сыпучая * не имеет запаха

5) Возьмите лупу и рассмотрите через нее соль. На что она похожа? (кристалл)

6) Как вы думаете, растворяется ли соль в воде? Предлагаю узнать вместе. У вас в стакане соль, насыпьте еще соли. А теперь ложкой налейте немного воды. Что мы видим? (соль не растворилась)

Куда же делась вода? (она впиталась)

Это произошло потому, что мы налили немного воды, соль впитала воду.

А теперь налейте побольше воды и размешайте. Куда делась соль?

(растворилась)

Какой вывод можно сделать? (если налить немного воды-соль впитает воду, а если много воды, то соль растворится).

7) Ребята, скажите, что происходит с водой при низкой температуре, то есть, когда холодно? (замерзает)

Как вы думаете, соленая вода замерзает? Сейчас мы проверим. Поставим Соленую воду в морозильную камеру и через некоторое время увидим результат.

8) Я открою вам секрет. Соль – волшебница. В соленой воде практически невозможно утонуть. Хотите проверить? Мы с вами проведем эксперимент и проверим, как соленая вода будет выталкивать предметы на поверхность. Для этого нам понадобятся 2 сырых яйца, 2 стакана. В одном стакане пресная вода, в другом – соленая. Как вы думаете, в каком стакане соленая вода?

Берем сырое яйцо и опускаем в стакан с пресной водой. Что произошло?

Второе яйцо опускаем в стакан с соленой водой. Что можно сказать про это яйцо? (яйцо осталось плавать на поверхности)

Какой вывод сделаем? (Соленая вода удерживает предметы на поверхности – Дети, а хотите узнать, как раньше выпаривали соль? А пока мы будем выпаривать соль, нам принесли из холодильника наши стаканы с водой.

Сделаем вывод: пресная вода замерзла, а соленая – нет.

– Отлично, вы настоящие исследователи.

Подводим итог:

– Скажите, что нового и интересного вы узнали о соли?

Соль – белая, соленая, сыпучая, не имеет запаха.

- Какие свойства имеет соль?

Растворяется в воде, соленая вода не замерзает, удерживает предметы на поверхности.

- Помните: соль в жизни человека имеет огромное значение, она является источником жизни, но чрезмерное употребление может привести к заболеванию.

- Мне понравилось, как вы работали. Большое вам спасибо.