



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 34»



*Индивидуальный
исследовательский проект:
«Волшебница – соль»*

Воспитатель Журавлева Е.А.

Воспитатель Потороча Т.В.



город Бийск



Индивидуальный проект «Волшебница-соль»

Участники:

воспитатель Потороча Татьяна Викторовна,

воспитатель Журавлева Елена Алексеевна.

воспитанник средней группы Комельков Матвей.

Дата: 2022 год.

Описание ситуации:

Помогала маме в приготовлении еды и мне стало интересно, почему всегда ее солят. Какие свойства имеет соль и как ее добывали. Как можно использовать соль при выращивании кристалла.

Я поставила перед собой **цель**: вырастить кристалл из соли дома.

Для этого нужно:

- Выяснить, можно ли обойтись без соли.
- Для чего она нужна.
- Провести опыты по выращиванию кристаллов соли.

Гипотеза: если соль необходима для человека, значит она не совсем вредная.

Ход работы над проектом.

Когда я заинтересовалась темой «Волшебница - соль», многое узнала от мамы и папы, попросила помощи у воспитателей.



Елена Алексеевна и Татьяна Викторовна мне рассказали, что на Руси соль издавна добывали из рассолов, которые выкачивали из недр. Первое упоминание о добыче соли относится к 1037 году, когда князь Святослав Олегович в Новгороде повелел взимать с каждой солеварни налог солью.

Соленый Праокеан — место рождения всего живого на планете, поэтому человек неразрывно связан с солью. В определенные исторические моменты соль имела такую ценность, что служила денежной единицей. Повышение налогообложения на этот продукт приводило к соляным бунтам.

Мы с папой прочитали о том, Каменная соль, добываемая на территории России – это наше природное богатство, настоящий и важнейший элемент жизни. Она образовалась в результате испарения морей 250 миллионов лет назад, в эпоху, когда цивилизация еще не была загрязнена химическими отходами. Ее микроэлементы формировались в течение многих тысячелетий, ее промышленная, лечебная и пищевая ценность неоспоримы. Она не подвергается обработке и поэтому имеет самое высокое содержание ценных минералов.

Наш организм строго регулирует баланс жизненно необходимых питательных элементов, таких как хлор, сера, фосфор, натрий, калий, кальций и магний. Все они играют огромную роль в поддержании достаточного количества воды в тканях и крови. Неклеточную среду, в основном, формируют натрий и кальций, клеточную – калий и магний. Самый простой и богатый источник этих элементов – каменная соль.

Минеральные соли составляют около 4% человеческого тела. Недостаточное их количество или солевой дисбаланс в рационе, вызванный, главным образом, неправильным питанием, отражается на работе многих систем в нашем организме, что приводит к серьезным нарушениям его функций.

Соль жизненно необходима для жизнедеятельности человека, равно как всех прочих живых существ. Ион хлора в соли является основным материалом для выработки соляной кислоты — важного компонента желудочного сока. Ионы натрия вместе с ионами других элементов участвуют в передаче нервных импульсов, сокращении мышечных волокон, поэтому недостаточная их концентрация в организме приводит к общей слабости, повышенной утомляемости и другим нервно-мышечным расстройствам.



Мы с воспитателями решили вырастить в группе кристалл из соли.

Для этого потребовались:

- соль

- вода
- емкость
- нитки
- карандаш
- небольшой кристалл соли



Мы взяли стеклянную банку, насыпали в нее соль и размешали.



На нитку привязали кристалл, а нитку к карандашу



И поместили кристалл в банку.



Через неделю вырос кристалл.

Вывод.

Проведя исследование, я оказался прав в своём предположении, о том, что соль не вредный продукт, но в больших количествах ее употреблять нельзя. Так же проведя опыт и убедился, что можно вырастить кристалл из соли.

Литература:

1. Аркадий Ликум Детская энциклопедия «Всё обо всём». - Издательство: АСТ, 1997

2. Яковлева М.А. «100 научных опытов для детей и взрослых в комнате, на кухне, на даче» [Текст] / Болушевский С.В., Яковлева М.А.- ООО «Издательство «Эксмо», 2015

3. Гуменюк, Е.И. Будь здоров! Формирование основ здорового образа жизни у детей дошкольного возраста [Текст] / Е.И. Гуменюк., Н.А. Слисенко. - СПб: ООО «издательство «детство-пресс», 2011