

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

СОЛЬ - ЗНАКОМАЯ НЕЗНАКОМКА

РЕШЕТНИКОВА НАДЕЖДА

МБДОУ «ДЕТСКИЙ САД №15 «АЛЁНУШКА»

ГРУППА 16

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

ВИД ПРОЕКТА: КРАТКОСРОЧНЫЙ.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА: 2 НЕДЕЛИ, ДЕКАБРЬ 2020 ГОДА.

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА: РЕШЕТНИКОВА НАДЕЖДА, РЕШЕТНИКОВА МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА.

ВОЗРАСТ УЧАСТНИКА: 6 ЛЕТ.

ЦЕЛЬ: ИЗУЧЕНИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛИ И ЕЁ СВОЙСТВ.

ЗАДАЧИ:

1. УЗНАТЬ, ЧТО ТАКОЕ СОЛЬ И ОТКУДА ОНА БЕРЕТСЯ.
2. ИССЛЕДОВАТЬ СВОЙСТВА СОЛИ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПУТЕМ.
3. УЗНАТЬ О ПРИМЕНЕНИИ СОЛИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

АКТУАЛЬНОСТЬ: НАХОДИТЬ ИНТЕРЕСНОЕ И НЕОБЫЧНОЕ РЯДОМ, В ДОСТУПНЫХ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТАХ.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПИЩЕВАЯ ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИТОГИ: РАСШИРИТЬ СВОЙ КРУГОЗОР, ВЫРАСТИТЬ КРИСТАЛЛЫ СОЛИ.

СОЛЬ

СОЛЬ – ЭТО БЕЛОЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ЗАПАХА И СОЛЕНОЕ НА ВКУС (РИС.1).

СОЛЬ – ЭТО ПОЛЕЗНОЕ ИСКОПАЕМОЕ, ПРИРОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, МИНЕРАЛ.

СОЛЬ – ЭТО САМАЯ ДРЕВНЯЯ ИЗ СПЕЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПИЩИ.



ДОБЫЧА СОЛИ

ДОБЫЧА СОЛИ МЕТОДОМ ВЫПАРИВАНИЯ



ДОБЫЧА СОЛИ В СОЛЯНОЙ ШАХТЕ

ЦЕННОСТЬ СОЛИ

- СОЛЬ ПРОСТО НЕОБХОДИМА ЧЕЛОВЕКУ, КАК И ВСЕМ ПРОЧИМ ЖИВЫМ СУЩЕСТВАМ. ОНА УЧАСТВУЕТ В ПОДДЕРЖАНИИ И РЕГУЛИРОВАНИИ ВОДНОГО БАЛАНСА В ОРГАНИЗМЕ. НЕДОСТАТОК СОЛИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗЛИЧНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ.
- МНОГО ЛЕТ ТОМУ НАЗАД СОЛИ ДОБЫВАЛИ МАЛО, И ОНА БЫЛА ДОРОЖЕ ЗОЛОТА. У КОГО БЫЛА СОЛЬ НА СТОЛЕ, ТОТ СЧИТАЛСЯ БОГАТЫМ ЧЕЛОВЕКОМ.
- ПО СТАРИННОЙ ТРАДИЦИИ ХЛЕБОМ С СОЛЬЮ ДО СИХ ПОР НА РУСИ ВСТРЕЧАЮТ ВАЖНОГО ГОСТЯ: ОН ДОЛЖЕН ОТЛОМИТЬ КУСОЧЕК ХЛЕБА, ПОСОЛИТЬ ЕГО И СЪЕСТЬ. ЭТО ПОЖЕЛАНИЕ ДОБРА, ВЫРАЖЕНИЕ ГОСТЕПРИИМСТВА.



ПРИМЕНЕНИЕ СОЛИ

СОЛЬ АКТИВНО ПРИМЕНЯЮТ

- В КУЛИНАРИИ
- В МЕДИЦИНЕ
- В КОСМЕТОЛОГИИ
- В БЫТУ
- В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- В СРЕДСТВАХ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

КОРМОВАЯ СОЛЬ



СОЛЯНАЯ ГАЛОКАМЕРА

ЭКСПЕРИМЕНТ 1 «СОЛЬ И ЛЁД»

ПОСЫПКА ЛЬДА СОЛЬЮ



СОЛЬ РАСТОПИЛА ЛЁД

ЭКСПЕРИМЕНТ 2 «ТОНЕТ – НЕ ТОНЕТ»

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОЛЕВОГО РАСТВОРА



В СОЛЁНОЙ ВОДЕ ЯЙЦО НЕ ТОНЕТ

ЭКСПЕРИМЕНТ 3 «ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ СОЛИ»

ЗАМАЧИВАНИЕ
НИТКИ В СОЛЕВОМ
РАСТВОРЕ



НА НИТКЕ И В ТАРЕЛКЕ ВЫРОСЛИ КРИСТАЛЛЫ СОЛИ

ЭКСПЕРИМЕНТ 4 «РИСУЕМ СОЛЬЮ»

ПРИГОТОВИЛИСЬ ТВОРИТЬ



НАНОСИМ КЛЕЙ

ЭКСПЕРИМЕНТ 4 «РИСУЕМ СОЛЬЮ»

ПОСЫПАЕМ РИСУНОК СОЛЬЮ



РАСКРАШИВАЕМ РИСУНОК

КАРТИНЫ, НАРИСОВАННЫЕ СОЛЬЮ



ВЫВОДЫ

МЫ ВЫЯСНИЛИ, ЧТО СОЛЬ НА ВКУС СОЛЁНАЯ, БЕЛОГО ЦВЕТА, НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА, СЫПУЧАЯ, СОСТОИТ ИЗ КРИСТАЛЛОВ, В ТЁПЛОЙ ВОДЕ РАСТВОРЯЕТСЯ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ В ХОЛОДНОЙ, ЛЕГКО ОКРАШИВАЕТСЯ АКВАРЕЛЬЮ. УЗНАЛИ, ЧТО СОЛЬ ИМЕЕТ СВОЙСТВО РАЗРУШАТЬ ЛЕД И РАСТВОРЯТЬ СНЕГ; ПОВЫШАТЬ ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ПРЕДМЕТЫ МОГУТ ДЕРЖАТЬСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ. ВЫЯСНИЛИ, ЧТО ПРИ ИСПАРЕНИИ СОЛЁНОЙ ВОДЫ, ОСТАЮТСЯ ХРУПКИЕ КРИСТАЛЛИКИ СОЛИ.

СОЛЬ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО ВЕЩЕСТВО, НЕОБХОДИМОЕ ЧЕЛОВЕКУ ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НО И ИНТЕРЕСНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОПЫТОВ, НАБЛЮДЕНИЙ И ТВОРЧЕСТВА.

ИЗУЧЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

