

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

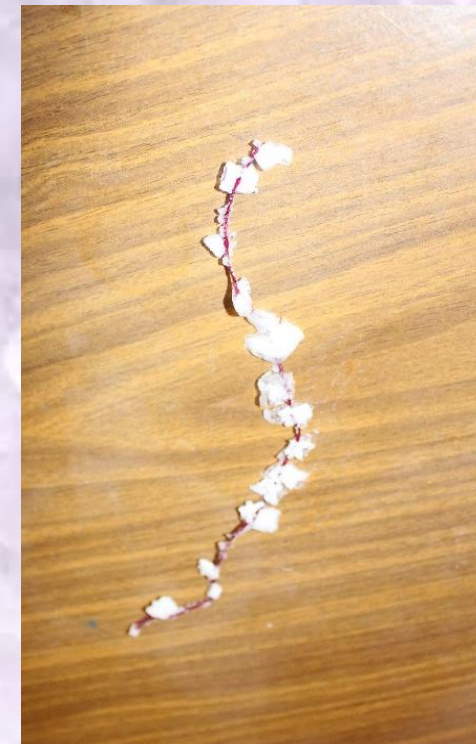


В СОЛЁНОЙ ВОДЕ ЯЙЦО НЕ ТОНЕТ



# 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!**

