

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОРДЕНА  
ДРУЖБЫ НАРОДОВ ГИМНАЗИЯ №3 ИМ. А.М. ГОРЬКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД УФА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

# СОЛЬ – ОСНОВА ЖИЗНИ



Обществознание

Автор: Беглов Елисей  
Дмитриевич,  
ученик 2 А класса, гимназия №3  
Руководитель:  
Ермолаева Наталья Анатольевна  
учитель начальных классов  
гимназии №3  
[Vk.com/](#)

г. Уфа,  
2018

**Актуальность выбранной темы** заключается в исследовании соли как вещества в жизни человека.

**Проблема.** С солью чаще всего мы сталкиваемся на кухне, реже на морском побережье. Когда на уроке окружающей мир меня познакомили со свойствами соли, у меня возникло много вопросов. А как соль появилась на земле? Из чего она состоит? Полезна или вредна соль? Как человек использует соль?

**Цель проекта.** Изучить соль и понять является ли соль основой жизни.

**Задачи, поставленные для реализации проекта:** - изучить информацию о появлении соли, - рассмотреть химические свойства соли, - определить пользу соли, - определить вред соли, - является ли соль основой жизни, - проанализировать полученные результаты и сделать выводы

**Назначение и применение проекта.**

Использование на уроках обществознания для развития кругозора.

**План работы** работа состоит из теоретической и практической части, введения, двух глав, заключения, списка используемой литературы и приложений.

Добыча

Из морской воды



Залежи под  
землей



Фасовка и перевозка



Обмен



**История  
появления соли на планете земля**



Хлорид натрия = хлористый натрий = натриевая соль



Галит



Кристаллическая  
решетка NaCl

**Химические свойства соли**

## Сферы применения соли

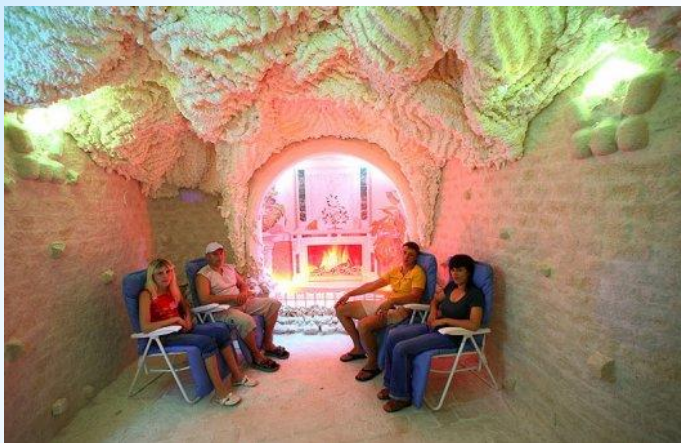


Химическая промышленность

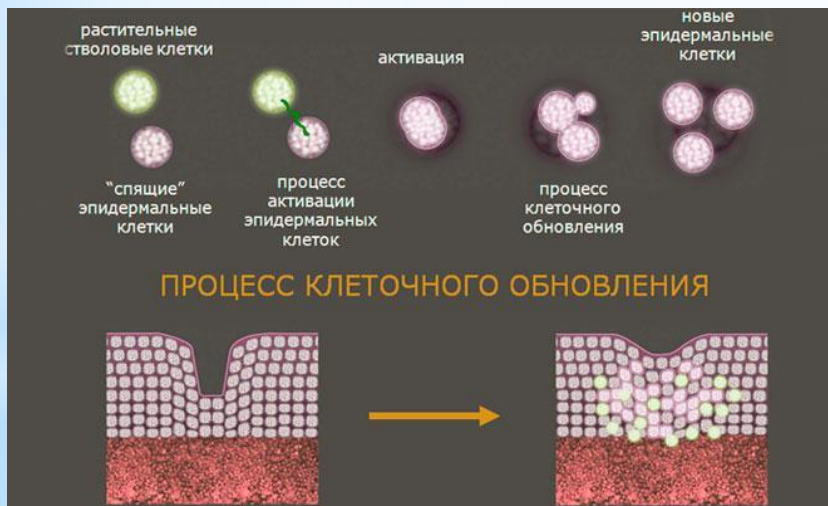


# Использование соли человеком

# Полезьа соли

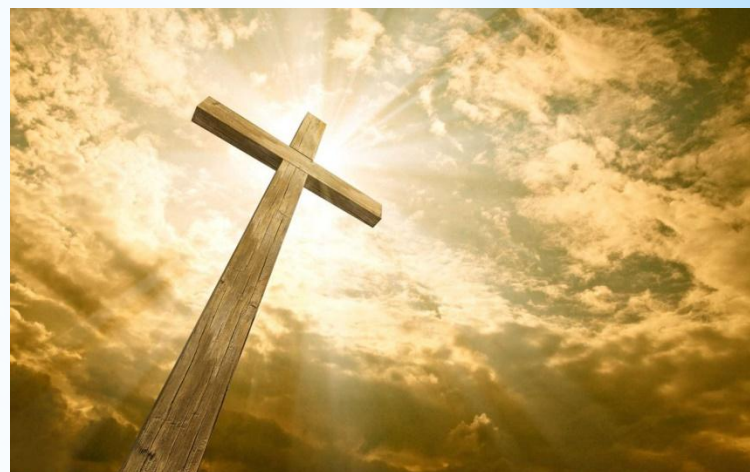


Соляная шахта



Регенерация клеток

# Вред соли



смерть



ожирение

Заключение: Соль может, как родить, так и погубить или сохранить большой объем информации.

**Спасибо за  
внимание!**