

Соль в нашей ЖИЗНИ



Выполнили работу:
учащиеся 2 в класса
МБОУ СОШ с.Красная
Горка Нуримановский
район РБ



Цель: Исследовать соль как минерал, имеющий огромное значение в жизни человека.

Задачи:

- 1.Собрать и проанализировать информацию о видах соли, истории её использования.
- 2.Провести опыт «Получение соли».
- 3.Изучить применение соли в прикладном искусстве.

Объект исследования - соль.

Методы работы – наблюдение, анализ прочитанной литературы.

Гипотеза – мы предположили, что соль играет важную роль в нашей жизни .

ВИДЫ СОЛИ



- ❖ Пищевая
- ❖ Техническая
- ❖ Косметическая



Добыча СОЛИ



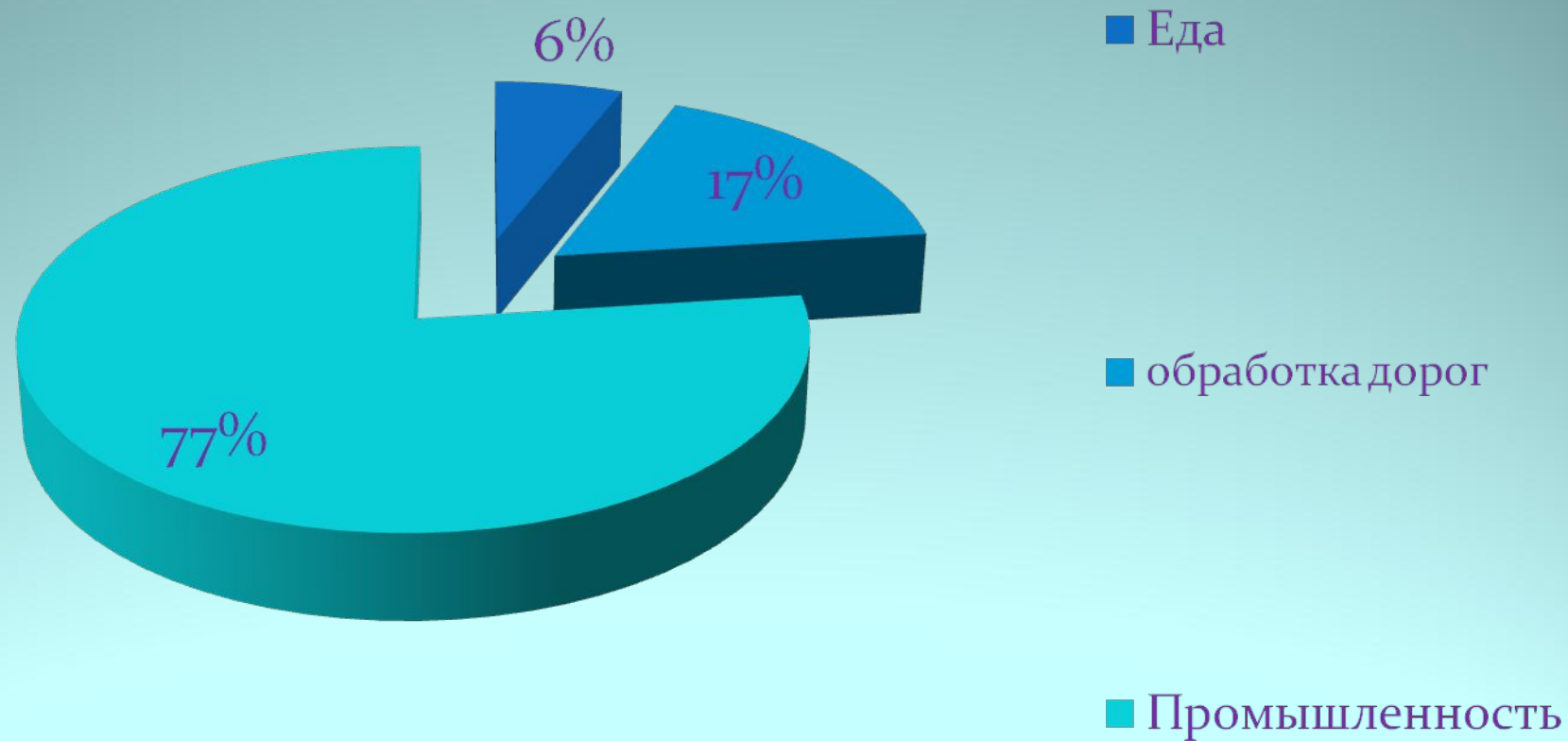
**В Индии производили чёрную соль,
смешивая солёную воду с семенами алычи.**

«Четверговая соль»



© www.syrnikov.ru

Использование соли



ОПЫТ «ВЫПАРИВАНИЕ СОЛИ»



Пятница



Суббота



Воскресенье



Понедельник



Вторник



Среда





Тестоπλαстика

«БЕЗ СОЛИ НЕ ПРОЖИВ»



Многие хозяйки предпочитают покупать для приготовления пищи соль «Экстра», она чистая, без примесей, и очень тонкого помола. Ее производят новым высокотехнологичным вакуумным способом. Методика этого производства такова: в шахту, где залегает толща полезного ископаемого, через небольшую скважину нагнетают чистую пресную воду. Она растворяет соль, и в результате смешивания породы и воды получается густой насыщенный рассол, который на поверхность выкачивают шламовые насосы.

Стоит отметить, что поднимаемая вверх жидкость имеет твёрдые включения, которые обладают высокими стачивающими свойствами. Современный шламовый насос, применяемый в добыче солевого раствора, изготавливается с учетом механических и химических свойств поднимаемых из шахт веществ. И поэтому, чтобы внутренняя поверхность агрегатов и их механизмы не повреждались, насосы выполняют из особо прочных материалов, которые не поддаются стиранию и разъеданию из-за механического и химического воздействия. Поднятый из шахты рассол отвозится на перерабатывающий завод. Там он сначала очищается от примесей и взвесей, а затем направляется в специальные камеры, где создается вакуум (пониженное давление). Благодаря низкому давлению, которое меньше атмосферного, солевой раствор начинает кипеть, при этом температура кипения в резервуаре получается гораздо ниже, чем обычно. Вода быстро испаряется, а остаются мелкие белые кристаллики. При помощи центрифуги их отделяют от лишней жидкости, высушивают, в результате получается очень мелкая соль «Экстра». Обработанный вакуумным способом минерал является наиболее очищенным продуктом, имеющим меньшее количество посторонних взвесей и химических примесей