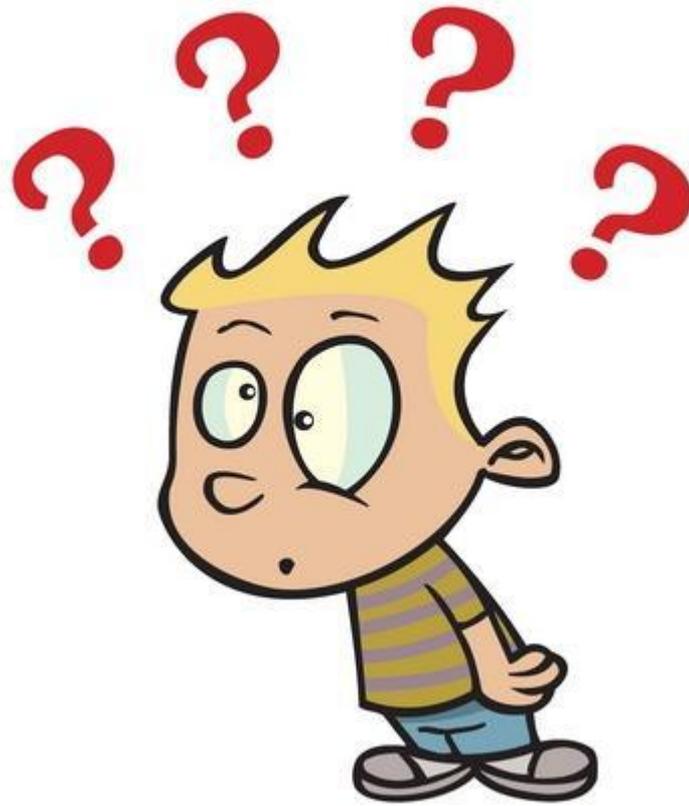


Использование соли в жизни человека.





Если соль широко используется как пищевой продукт, то возможно, она может применяться и для других целей?

Добыча соли

Соляное дело - один из древнейших промыслов на территории русского государства. Начало солеварения, связанное с Галицией и праславянскими племенами, относят к V веку до н. э. Первые известия о солеварении в русских княжествах и Киевской Руси появились в письменных источниках не ранее XI - XII в.в



1648 – Соляной бунт.



- Хотя в России издавна добывали много соли, но все же часто она оказывалась недоступной для простого народа. Из-за соли возникали народные бунты и

Добыча соли в VII-IX веках
на озере БАСКУНЧАК
ручным способом



Виды соли



Морская соль



Каменная соль





- Поваренная соль - очищенная и отбеленная каменная соль.

- Самосадочная-добывают из соляных озер.



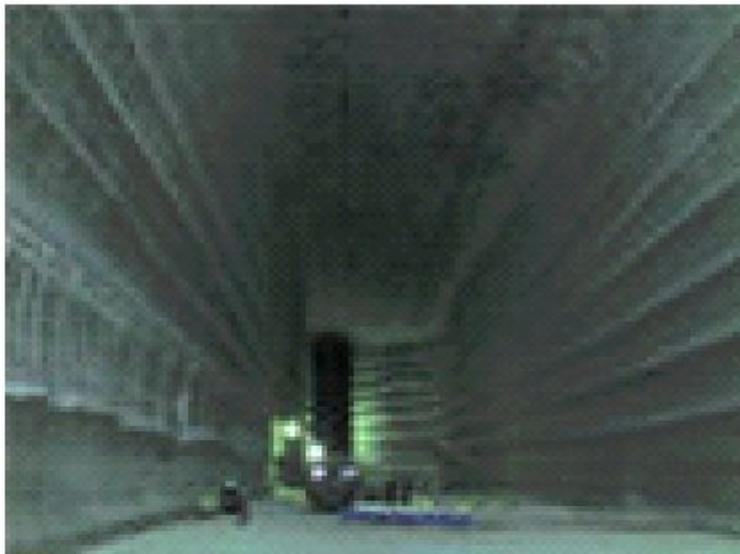


- Садочная — из воды морей океанов. Под воздействием солнца и ветра происходит природное испаривание соли.

Выварочная -
получают из
естественных или
искусственных
рассолов.



Соляные шахты в Пермской области



Добыча соли шахтным способом в Иркутской области



Добыча соли в Индонезии



Добыча соли на острове
Майу.



Добыча в Сэлар-де-Уюни



Добыча соли в Крыму.



Использование соли

быт — добавляют в пищу
— консервирование
— соление

медицина — недостаток йода
— успокаивающее средство

промышленность — производство пластмассы, алюминия,
бумаги, стекла, мыла
— обработка меха и кожи

борьба с гололедом — песко-соляная смесь

— в производстве минеральных удобрений, лекарств, моющих средств, красок, искусственного волокна;

— для отбеливания при стирке.

Применение кислот в
жизни
человека

— в кулинарии;

— для дезинфекции сантехники, очистки плит, при пайке металлов;

— для получения лекарств, удобрений, красителей, взрывчатых веществ;

Соль - пища и
приправа к блюдам



ЛЮДЯМ



ЖИВОТНЫМ

Соль - помощница в хозяйстве

Вот некоторые из более 10000 способов применения соли

Грелки остывают медленнее, если в горячую воду добавить немного соли.

Немного соли, добавленной в молоко, позволит дольше сохранить его свежим.

Свечи горят дольше, если вокруг фитиля насыпать немного соли.

Запах лука после резки его проходит, если руки протереть сухой солью.

Свежесть яйца проверяют, опустив в стакан с соленой водой. Свежее яйцо идет на дно.





- Чайная ложка соли на литр воды замедлит, увядание поставленных в воду срезанных цветов.



Знаете ли Вы?

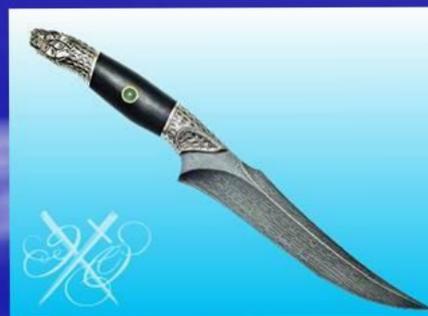
- - Стеклопосуда лучше блестит, когда ее споласкивают сначала в подсоленной, а затем в обычной воде?



- - Крепкий раствор поваренной соли (2 ст. ложки на 1 стакан воды) быстро очистит замерзшие оконные стекла?



- - Тупой нож легче заточить, если полчаса подержать лезвие в слабосоленом растворе?



А еще с солью связано много
поговорок и ...

Соль всему голова, без соли и жито - трава.

~~За хлебом соль и всякая штука хороша~~
За хлебом соль и всякая штука хороша

Без соли стол кривой.

Недосол на столе, пересол - на спине.

Без хлеба не сытно, а без соли не сладко.

Соли нету, так и слова нету.



Практическая часть



Растворимость соли



Выпаривание поваренной соли



Изменение плотности воды



Выращивание кристаллов соли в домашних условиях.



Что мы узнали о соли

Соль – пища и приправа

Соль – консервант

Соль лечит и дезинфицирует

Соль чистит и моет

Соль – помощница в хозяйстве



Спасибо за внимание!

