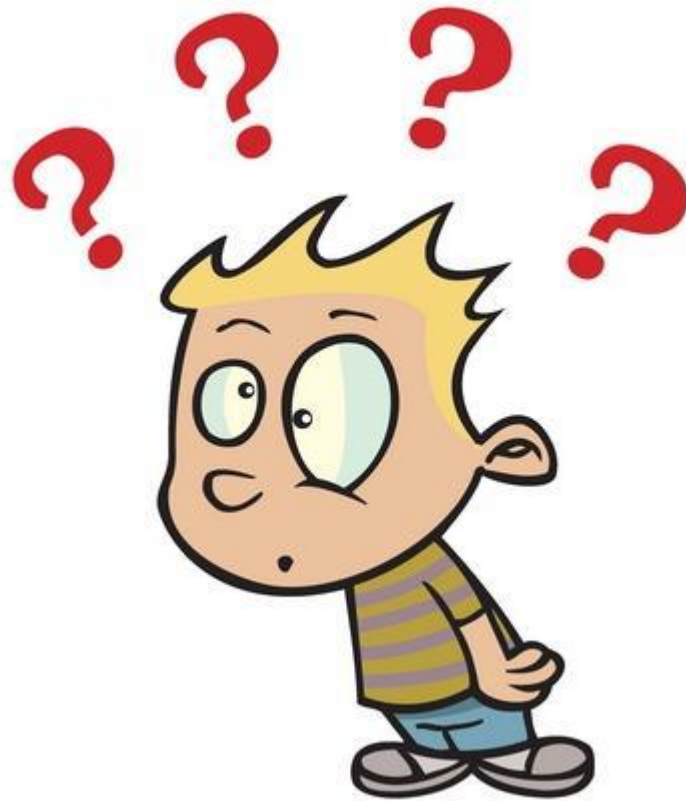


# Использование соли в жизни человека.





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 солью всякая шутка хороша~~

Без соли стол кривой.

Недосол на столе, пересол - на спине.

Без хлеба не сытно, а без соли не сладко.

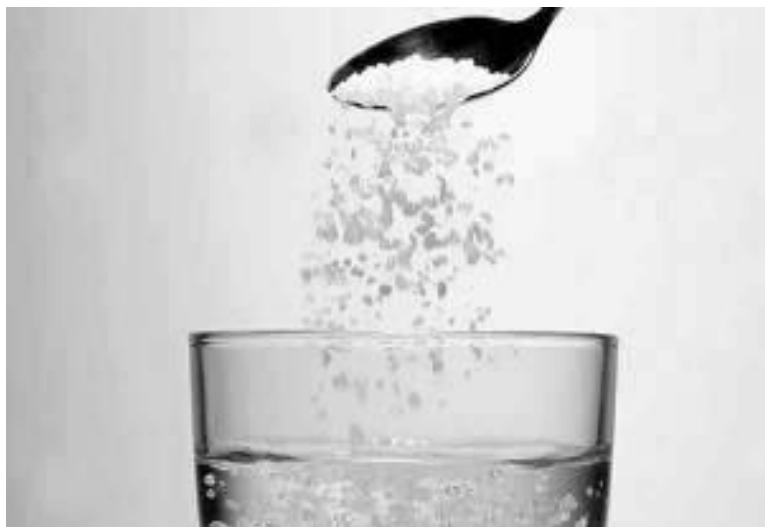
Соли нету, так и слова нету.



# 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!

