

# ЗНАЧЕНИЕ СОЛИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ



# Цель: изучить значение соли для человека и окружающего мира

## Задачи:

1. Узнать откуда появилась соль?
2. Какие виды соли существуют.
3. Выяснить, как производят и выращивают соль?
4. Можно ли вырастить соль в домашних условиях?
5. Польза и вред соли для человека.
6. Может ли человек прожить без соли?
7. Учиться работать с информацией.
8. Учиться находить источники, из которых можно добыть информацию.
9. Развивать исследовательские способности.

Нужна ли соль?  
Какая она бывает?  
Польза или вред?



# Происхождение соли на Земле.



Залежи  
каменной соли  
на планете  
Земля  
образовались в  
результате  
испарения  
морской воды  
под действием  
солнечного  
излучения.



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



# Уиштосиуатль. Хлеб-соль из России.



**Без золота прожить можно, а без  
соли нельзя!**



# Виды соли



# Морская соль



# Каменная соль



# Виды каменной соли

## Розовая соль:

Гималайская и  
Гавайская соль (имеет  
розовато-красноватые  
вкрапления, потому  
что содержит железо)



# "Черная" или "Четверговая" соль

Смесь из размоченного  
ржаного хлеба и соли,  
запеченная в печи до черного  
цвета.



Поваренная соль –  
очищенная и отбеленная  
каменная соль



Самосадочная - добывают  
из соляных озер



**Садочная** - из воды морей, океанов. Под воздействием летнего солнца и ветра происходит природное, экологически чистое упаривание соли.



**Выварочная** - получают из естественных или искусственных рассолов.



# Добыча соли.



# Озеро БАСКУНЧАК- одно из древних месторождений соли.



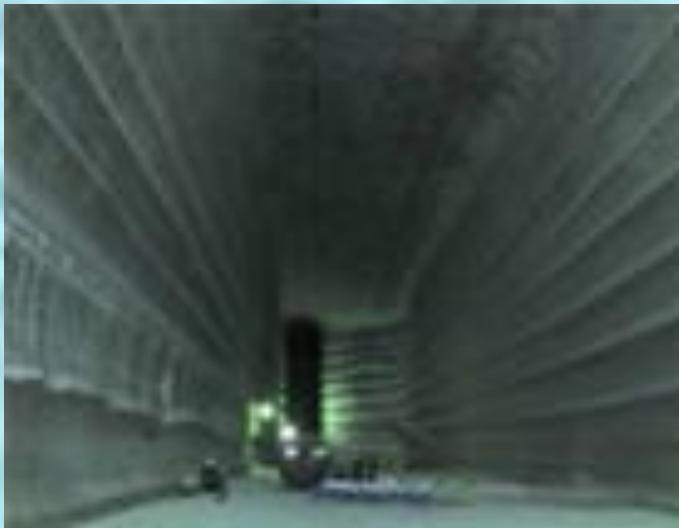
# Озеро Развал на окраине города Соль-Илецка



# Соляные шахты в Украине (около г. Соледар, Артемовск)



# Соляные шахты в Пермской области



# Добыча соли шахтным способом в Иркутской области



## Добыча соли в Индонезии



## Добыча в Сэлар-де-Уюни



## Добыча соли на острове Майу.



## Добыча соли в Крыму.



# ДОБЫЧА СОЛИ НА МАЛЬТЕ



Израиль – Мертвое  
море



# КРИСТАЛЛЫ НА СИНИХ КАМНЯХ



# Кристаллы соли.



# Кристаллы поваренной соли на нитке





# Выпаривание соли



# Потребность в соли живых организмов.



# Один из способов длительного хранения пищевых продуктов



# Косметические соли.



горла и зубов

# Лечение и профилактика заболеваний:



заболеваний опорно-  
двигательного аппарата

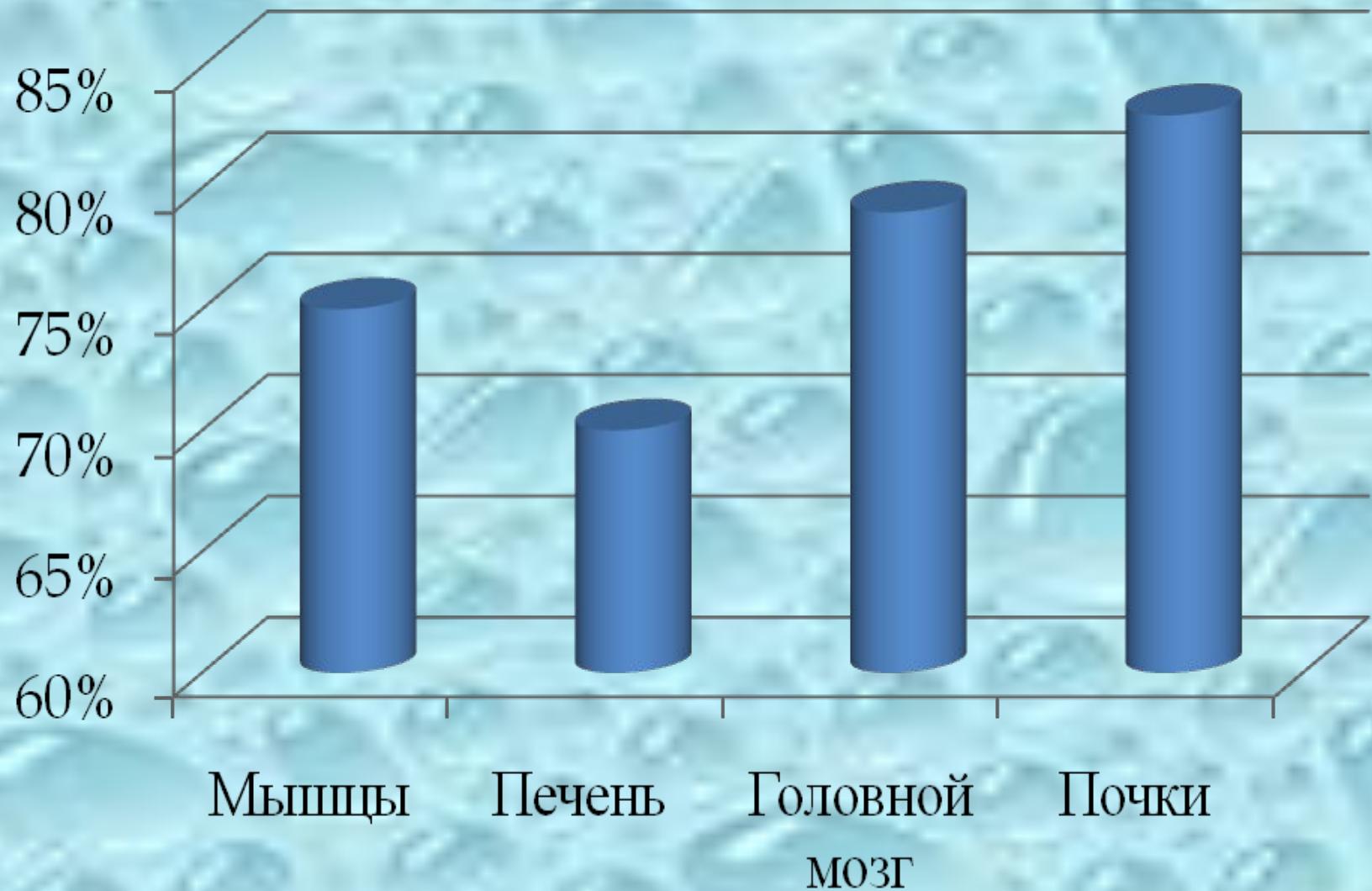


бронхолегочных и простудных в  
галлокамере

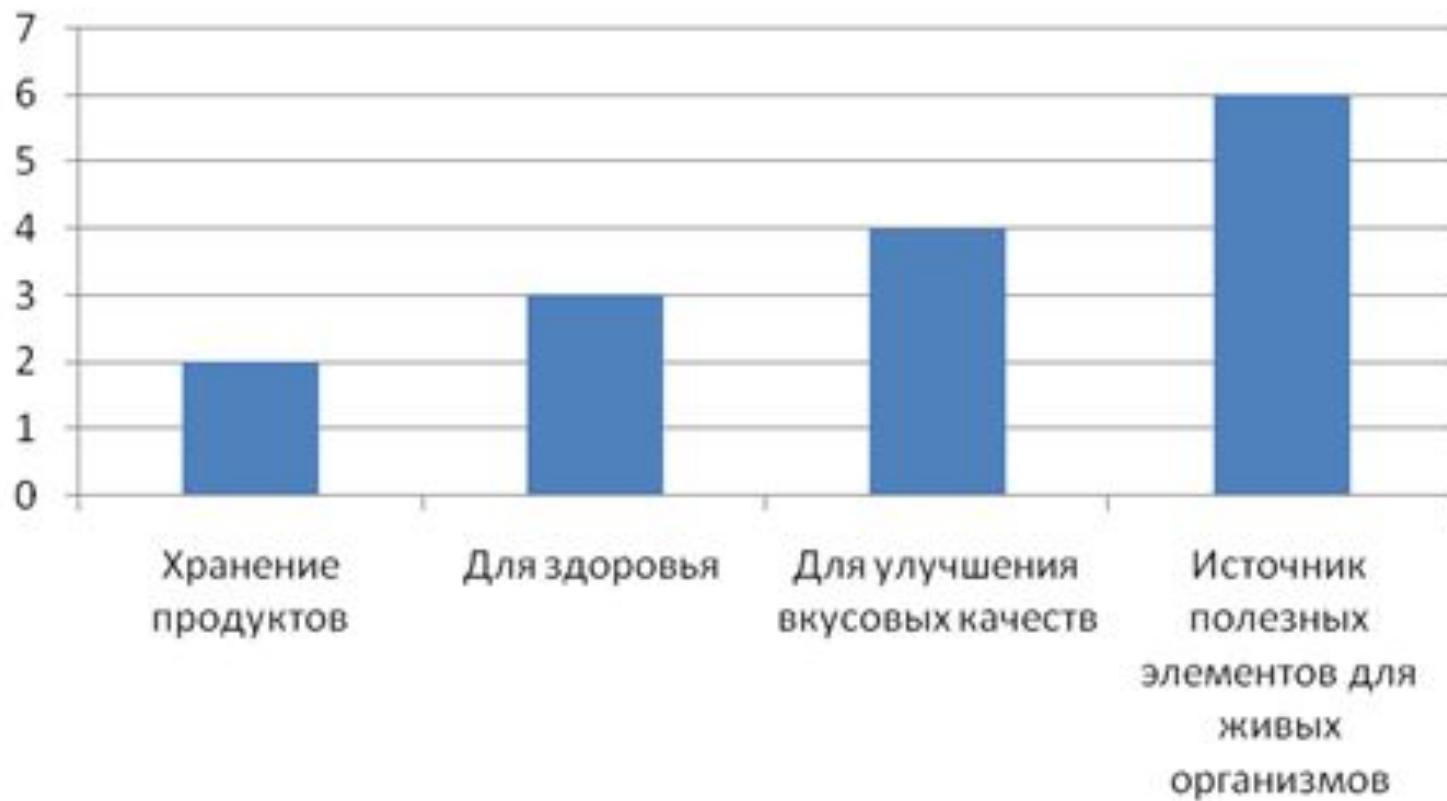




# Количество воды в организме человека



## Какую пользу приносит соль для человека и окружающего мира?



По результатам анкетирования среди учащихся  
3-4 классов.

В опросе приняло участие 15 человек.

# Спасибо за внимание!



# Спасибо за внимание!



# Спасибо за внимание!



# Спасибо за внимание!

