

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.



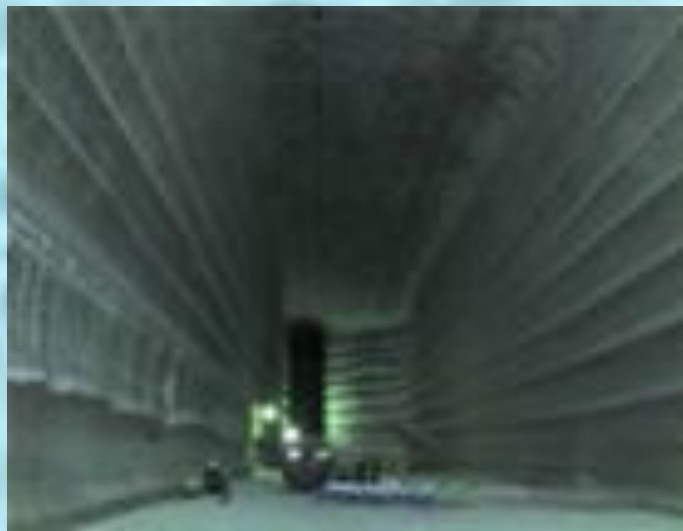
Озеро Развал на окраине города Соль-Илецка



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

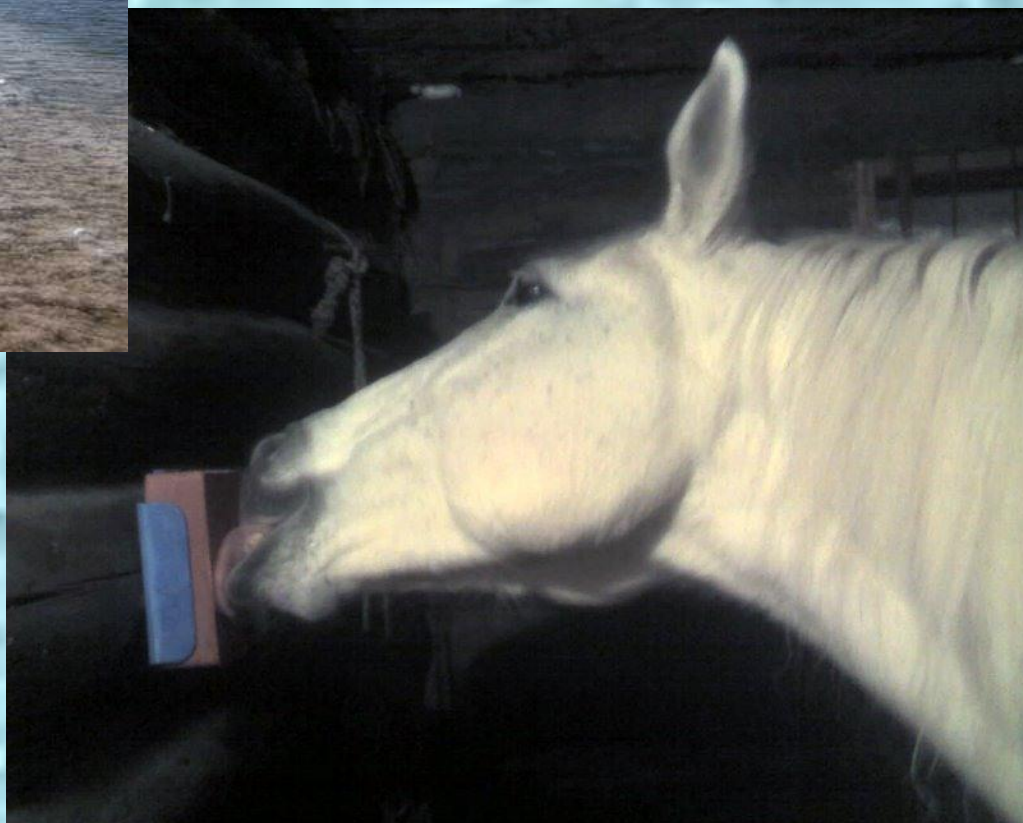




Выпаривание соли



Потребность в соли живых организмов.



Один из способов длительного хранения пищевых продуктов



Косметические соли.



Лечение и профилактика заболеваний:

горла и зубов



бронхолегочных и простудных в
галлокамере

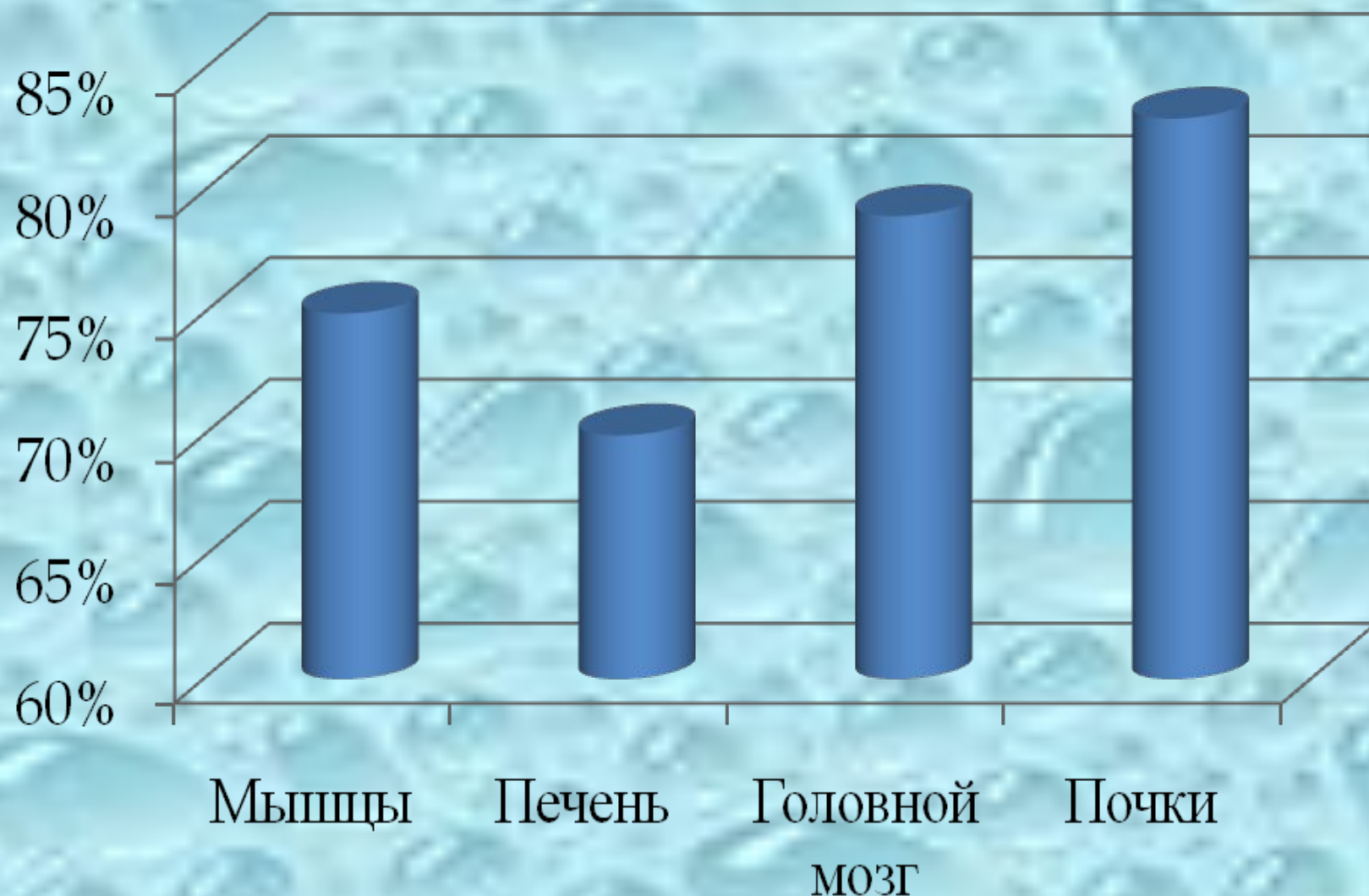


заболеваний опорно-
двигательного аппарата

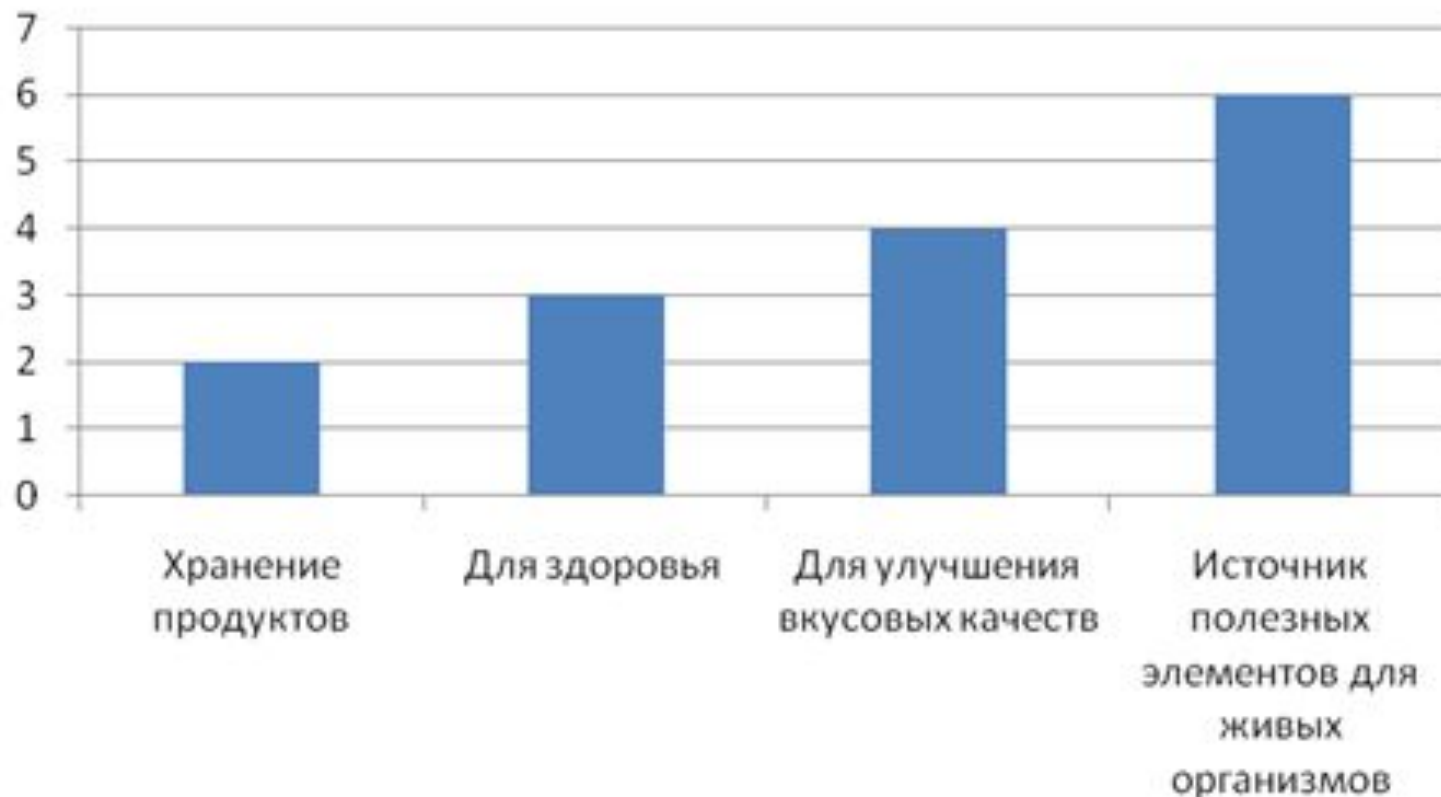




Количество воды в организме человека



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!

