

БЫВАЮТ ЛИ КАМНИ СЪЕДОБНЫМИ?



Автор: Прокопенко Елизавета,
ученица 3 класса «Г» МОУ «СОШ №4»

Камень -

- это твёрдая горная порода, залегающая кусками или целым пластом.



Половицы и поговорки

- ▣ Камень с души свалился (стало на душе легко);
- ▣ Бросить камень в кого-то (осуждать, обвинять);
- ▣ Держать камень за пазухой (затаить злобу);
- ▣ Камня на камне не оставить (разрушить до основания).



Камни в почках

- ▣ образуются у людей разного возраста, от малышей до стариков
- ▣ количество камней в этих органах может колебаться от одного до нескольких сотен
- ▣ их размеры также могут быть разными (самый большой камень массой в 2,5 килограмма)
- ▣ некоторые камни могут существовать у пациента долго, не увеличиваясь в размерах, другие за 6 месяцев вырастают до больших размеров и заполняют всю лоханку и чашечки в почке

Значит, камни еще могут и расти! Вот это да!!!

Цель моего исследования:

Узнать, в каком виде в природе существуют съедобные камни, и как происходит их рост.

Задачи:

- ▣ проанализировать различные свойства камня;
- ▣ провести эксперимент по его выращиванию;
- ▣ обобщить результаты эксперимента;
- ▣ сделать выводы.

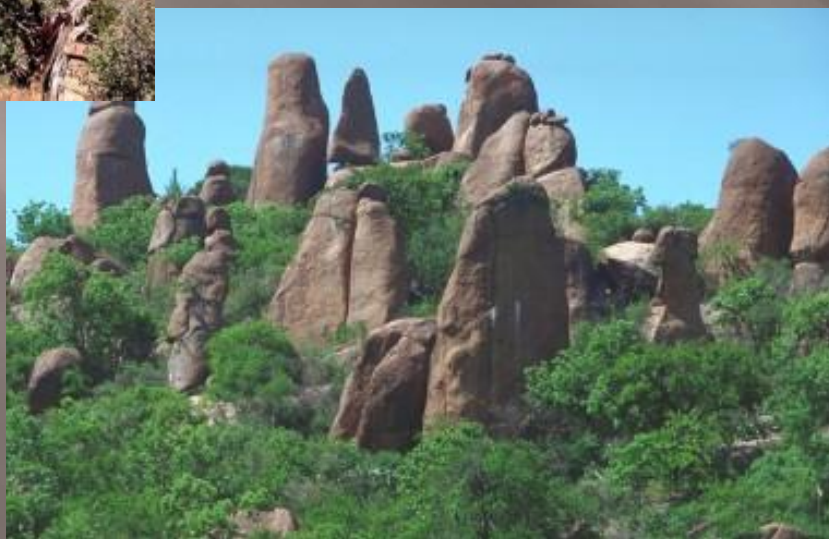
Гипотеза:

Если камень несъедобен в том виде, в котором мы привыкли его видеть, то должен существовать другой способ попадания его в наш организм.

Методы исследования:

- ▣ Анализ данных, полученных при изучении различных источников.
- ▣ Эксперимент (опыт по выращиванию кристаллов поваренной соли).
- ▣ Зрительное наблюдение.
- ▣ Сравнение и анализ результатов опытной работы и наблюдений.

Мир камней



Камни находятся под землёй и на ее поверхности

Разновидность камней

- **в виде минералов и горных пород**

Минералы - это неживые твердые природные вещества. А горные породы состоят из одного или нескольких минералов. Всего на Земле насчитывается около 3000 разных минералов.



- **драгоценными и полудрагоценными**

Алмазы, рубины, изумруды - это редкие ценные минералы, которые содержатся в некоторых горных породах.



Свойства камней

твердость

спайность

излом

блеск

цвет

прозрачность

горючесть запах

плотность

гигроскопичность

магнитность



Это интересно...

Но мало кто знает, что **соль – это тоже камень!**
Она находится под землёй, её добывают.
Существуют целые соляные горы!



И чтобы доказать , что первоначальный вид соли
-камень, я провела эксперимент.

Эксперимент по выращиванию кристаллов поваренной соли

День 1. В банке с водой растворила соль.
Опустила в этот раствор нитку.

День 2. Вода стала испаряться,
а на горлышке банки появился белый налёт.

День 3. На нитке образовался небольшой
твёрдый белый слой.

Дни 4-9. Налет на стенках банки и нитке
увеличивался, появились кристаллы.



Завершение эксперимента

День 10. Вода практически вся испарилась, оставив на стенках банки и нитке твердый, толстый слой налёта.



Белый ,твердый, как камень, налет – это соль!



Ура! Съедобные камни существуют!

Соль бывает:

- очищенная и неочищенная (каменная соль);
- крупного и мелкого помола;
- чистая и йодированная.

В молотом виде представляет собой мелкие кристаллы белого, розоватого или светло-серого цвета. Поваренную соль часто называют также «столовая соль», «каменная соль» или просто «соль».



Значение поваренной соли в жизни человека

- Соль **поддерживает и регулирует** водный баланс организма.
- Она употребляется как **приправа** и как консервант.
- **Переизбыток соли в организме может нанести вред!** Соль не рекомендуется употреблять тем, кто страдает повышенным артериальным (кровяным) давлением, у кого больные почки (мочекаменная болезнь), проблемы с сосудами.



Если человек весом 80 кг съест 0,5 кг соли, он сразу же умрет!

Соляные хитрости

- ▣ Солевой раствор (1 ч. ложка на стакан горячей воды) помогает **снять зубную боль**, достаточно несколько раз прополоскать рот;
- ▣ Раскаленная на сковороде и насыпанная в мешочек соль **снимает ревматические боли**, хорошо прогревает , заменяя физиотерапию.
- ▣ Чтобы разогретое растительное **масло** на сковороде **не брызгало** в разные стороны , достаточно посыпать на него немного соли.



Вывод:

Поваренную соль мы употребляем в пищу в виде порошка, а первоначальный вид соли - **камень в виде минерала.**

При определенных условиях соль в организме человека **кристаллизуется** и превращается в **камень**. Кроме поваренной соли люди употребляют в пищу и другие минералы: янтарную кислоту, глину.

Исходя из того, что камни бывают в виде минералов, **съедобные камни существуют!**

Список литературы:

- ▣ «Мастерская Велунда» (интернет-сайт);
- ▣ Большая Советская энциклопедия (электронная версия);
- ▣ Иллюстрированный энциклопедический словарь под ред. А.П. Горкина;
- ▣ Интернет-статьи: - «Земля целебная и съедобная. Пути к истине от RIN RU.htm»;
- ▣ В.А. Байдерин «Рассказы о камне. Камень, который мы едим»
- ▣ Джейн Уокер. Камни и минералы. — М.: «Фламинго», 1993
- ▣ Энциклопедический словарь Даля;
- ▣ Энциклопедия «Кругосвет» (интернет-версия);