

## СВОЙСТВА ПОВАРЕННОЙ СОЛИ

Магафурова К.

г. Пермь, МАОУ «Лицей № 5», 2 класс

Научный руководитель: Бартова Н.Г., учитель начальных классов, г. Пермь, МАОУ «Лицей № 5»

Сегодня в 21 веке для людей созданы все условия для комфортной жизни – роботы, компьютеры, машины и многое другое. Почти в каждом доме есть большое количество разнообразной техники и приборов, которые облегчают жизнь людей. Но в жизни есть и простые вещи, которые мы не замечаем ( вода, сахар, зубная щетка), тем не менее они очень нужны и важны. Сюда же относится и соль. Она имеет большое значение для человека и во все времена ценилась очень дорого. Именно по этой причине мне бы хотелось рассказать вам о соли и ее видах, познакомить вас с ее физическими свойствами, на примере поваренной соли.

### Свойства поваренной соли

#### Характеристика и виды соли

**Поваренная соль является** минеральным природным веществом и важной добавкой к человеческой пище. Она имеет форму кристалла. Без нее еда не только не вкусная, но и не полезная, однако чрезмерное употребление соли может навредить организму. Добыча поваренной соли осуществлялась еще с давних времен.



В природе соль встречается в виде минерала галита – каменной соли. Слово «галит» происходит от греческого «галос», означающего и «соль», и «море». Природный галит редко бывает чисто белого цвета. Чаще он буроватый или желтоватый из-за примесей соединений железа.



По способу добывания соль делится на несколько видов:

- каменная, добывается горным способом, с помощью подземных разработок;
- озёрная, добывается из пластов на дне соляных озёр;
- садочная соль получается выпариванием или вымораживанием из воды;
- выварочная соль получается выпариванием из подземных вод.



**Чистая поваренная соль (NaCl)**, которую мы каждый день употребляем в пищу, это бесцветное кристаллическое вещество, способное раствориться в воде. На вкус соль – соленая, а также способна со временем разъедать кожу и некоторые твердые вещества.



### Физические свойства соли

**Физические свойства** – это любые характеристики, которыми обладают все вещества, в том числе и поваренная соль.



### Эксперимент и выводы

Чтобы наглядно можно было увидеть физические свойства соли, мы дома провели небольшой эксперимент. Для этого взяли стакан с простой водой, положили в нее три ложки поваренной соли и все перемешали до полного растворения соли в воде. После этого привязали нитку на карандаш и опустили свободный конец нитки в стакан с соляным раствором и оставили на несколько дней.

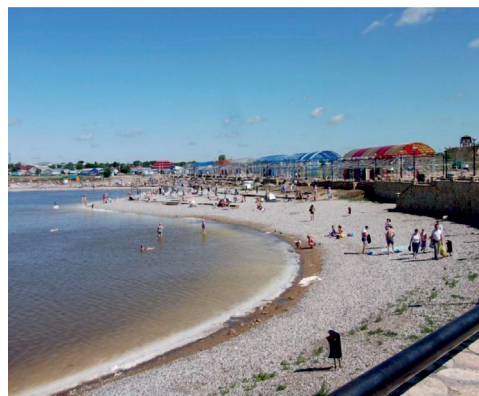


**Вывод:** Через несколько дней мы увидели, что нитка покрылась соляными кристаллами. Проведенный опыт показал, что:

- соль бесцветна,
- она полностью растворима в воде и способна кристаллизоваться на разных предметах.



К слову, когда я со своей семьей отдыхала на соляных озерах в г. Соль-Илецке, то на мне и на всех отдыхающих можно было увидеть белый налет на теле, после купания в любом из соляных озер.



*Приложение 1*

Пословицы и поговорки.

- Без соли, что без воли: жизни не проживешь.
- Без соли, без хлеба – половина обеда.
- Без соли хлеб не естся.
- Из пресного сделаешь соленое, а соленого не опреснишь.
- За хлебом-солью всякая шутка хороша.
- Без соли невкусно, а без хлеба несытно.



*Приложение 2*

**Про соль**

Гласит народная молва,  
 Что хлеб – всему голова!  
 Без соли, однако, не вкусны хлеба,  
 Ни выпечка, ни другая еда!  
 Соль организму очень нужна,  
 В нужных количествах полезна она.  
 Соли разные бывают:  
 Одной дорогу посыпают,  
 Другие медикам нужны,  
 Чтоб вылечить больных могли.  
 В промышленности тоже не заменима она!  
 Очень полезна соль и важна!

*Автор: Магафурова К.И.*

**Список литературы**

1. <http://fb.ru>
2. <https://ru.wikipedia.org>
3. <http://obovsemponemnogu.ru>