

# Применение солей в быту



Автор работы:

Ученица 8 класса ГБОУ СОШ № 880 г. Москвы  
Ганиева Сафура

Руководитель: учитель химии  
Гершановская Евгения Владимировна

СОЛИ, О КОТОРЫХ СЕГОДНЯ ПОЙДЕТ  
РЕЧЬ:

- *Поваренная соль*
- *Пищевая или пищевая сода*
- *Хлорная известь*
- *Поташ*
- *Медный купорос*
- *Железный купорос*
- *Марганцовка*
- *Гидросульфит натрия*



**Соли—самые распространенные в быту соединения. По своему агрегатному состоянию все соли являются кристаллическими веществами. Поговорим об основных солях, используемых для бытовых нужд.**



*У солей разное назначение:*

- *приправы к пище*
- *в составе косметического средства*
- *моющее и чистящее средство*
- *помощник вам при стирке и устранении неприятных запахов и засоров в трубах*
- *дезинфицирующее средство*
- *многое и многое другое*

*Разные соли не только универсальны и просты в использовании, но еще и недорогие и экологически чистые*

Поваренная соль (хлорид натрия) в природе встречается как каменная соль, входит в состав морской воды. В быту используется для придания соленого вкуса пище, консервирования продуктов питания, древесины, кожи, как адсорбент (вещество, поглощающее жидкие и газообразные вещества) при выведении различных пятен, но только свежих.



*Интересная и полезная  
информация о  
поваренной соли*



**Чтобы сырые дрова в печи или камине быстрее разгорелись, надо подсыпать на дрова щепотку соли.**



**Если белье прополоскать в соленой воде, то при сушке на морозе оно не замерзнет.**



**Неприятный запах на лезвие ножа от лука исчезнет, если протереть его сухой солью.**



**Если муку развести в подсоленной воде при приготовлении блинчиков или соуса, то не будет комочков.**



**Чтобы вода в медицинской грелке медленнее остывала, добавьте туда немного соли.**



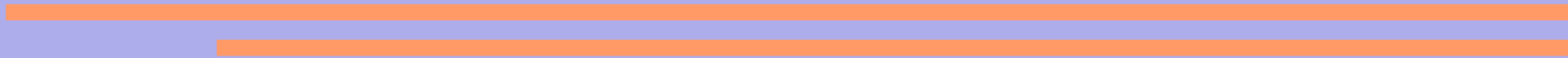
**Если крупу хранить в мешочках проваренных более двадцати минут в насыщенном растворе соли, то в них никогда не появятся моль и жучки.**

**Чтобы на кухне убрать запах готовящейся пищи, нужно посыпать солью горячую конфорку и запах пройдет.**

**Если посуду, где лежала рыба полить холодной соленой водой, запаха потом не будет.**

**Соленой водой хорошо мыть зеркала и окна, при этом они приобретают блеск.**

**Смешанная соль с уксусом считается лучшим средством для очистки бытовых предметов из меди, а также стеклянной посуды.**





Питъевая сода ( $\text{NaHCO}_3$ ) (гидрокарбонат натрия или двууглекислый натрий) – хорошо растворимое в воде вещество. Применяется в хлебопечении как разрыхлитель для придания пористости и объема тесту, для изготовления напитков, как средство для полоскания рта при инфекционных поражениях, для снятия зуда при ожогах крапивой и укусах муравьев (крапива и муравьи вырабатывают муравьиную кислоту, а сода нейтрализует кислоту). Двууглекислый натрий технический используется для наполнения пенных огнетушителей и систем пожаротушения, для смягчения воды.



*Карбонат калия (поташ) ( $K_2CO_3$ )* – порошкообразное вещество белого цвета, хорошо растворимое в воде. Применяется для стирки белья, для умягчения воды, мытья посуды и рук, как сырье для производства тугоплавкого химического стекла и хрустального стекла, для получения жидкого мыла, в сельском хозяйстве для получения калийных удобрений



Сульфат железа (II)  
(железный купорос)  
 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .

Применяется для борьбы с грибковыми заболеваниями, поражениями грибами и мхами культурных растений, протравы тканей, изготовлении красок и чернил.

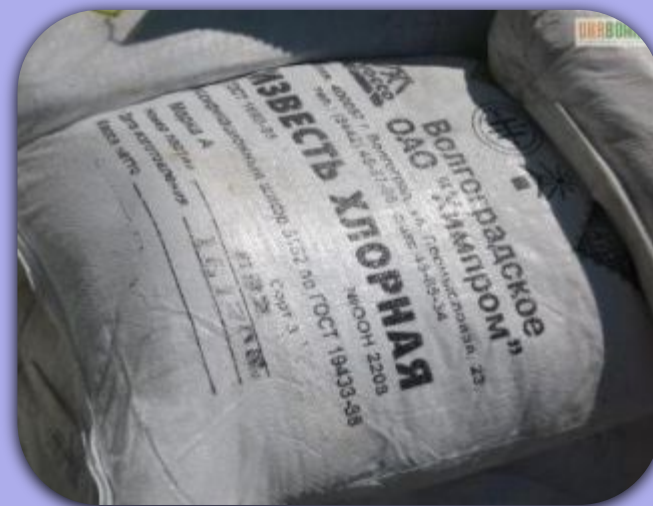


Сульфат меди, (II)  
сернокислая медь,  
медный купорос  
( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) –  
кристаллическое  
вещество голубого цвета.  
Ядовитая соль.  
Используется для борьбы с грибковыми заболеваниями растений, приготовления красок.



*Хлорная известь* ( $\text{Ca}(\text{Cl})\text{OCl}$ ) – порошок белого цвета с характерным хлорным запахом.

Применяется для отбеливания тканей растительного происхождения (хлопок, лен), дегазации и дезинфекции, т.е. для обеззараживания помещений .  
Хранить ее необходимо в герметичной таре, не допуская присутствия топлива, масел, продуктов питания, изделий из металлов.



*Гидросульфит натрия* ( $\text{NaHSO}_3$ ) – порошок белого цвета с типичным сернистым запахом. Соль хорошо растворима в воде, на воздухе очень быстро разлагается, поэтому хранить ее надо в плотно закрытой банке. Используется для отбеливания тканей, прекрасно удаляет пятна иода, ржавчины, перманганата калия. Многие красители под действием гидросульфита обесцвечиваются. При нагревании это вещество разлагается с выделением ядовитого сернистого газа. Поэтому все работы необходимо проводить в хорошо проветриваемых помещениях.



*Перманганат калия* ( $\text{KMnO}_4$ ) ("марганцовка" – народное название) – кристаллическое вещество с красивым темно-фиолетовым цветом. Оно является прекрасным дезинфицирующим средством. Неконцентрированный раствор марганцовки применяется для промывания желудка при отравлении, а при ангине полоскают горло слабым раствором несколько раз в день. Применяется как окислитель при отбелке животных тканей, удаления пятен масел и жиров, как микроэлемент для подкормки растений и дезинфекции почвы.



***СОЛИ  
РАЗНЫЕ  
НУЖНЫ,  
СОЛИ  
РАЗНЫЕ  
ВАЖНЫ...***

## Ссылки на источники информации и изображений:

[www.alhimikov.net/byt/soli.html](http://www.alhimikov.net/byt/soli.html)

<http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=107667206-40-72&n=21>

[http://spectra-forum.ru/cfs-filesystemfile.ashx/\\_\\_\\_key/CommunityServer.Components.ImageFileViewer/CommunityServer.Discussions.Components.Files.1659/2234.ce06c3425506.jpg\\_2D00\\_640x0.jpg](http://spectra-forum.ru/cfs-filesystemfile.ashx/___key/CommunityServer.Components.ImageFileViewer/CommunityServer.Discussions.Components.Files.1659/2234.ce06c3425506.jpg_2D00_640x0.jpg)

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/159/76159755\\_4278666\\_aromatnayasol\\_1.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/159/76159755_4278666_aromatnayasol_1.jpg)

<http://about-crystall.ru/wp-content/gallery/povarennaya-sol/sol-010.jpg>

[http://portalik.flyfm.net/uploads/=0=0=0=0/2011-01/1294654686\\_503.jpeg](http://portalik.flyfm.net/uploads/=0=0=0=0/2011-01/1294654686_503.jpeg)

<http://www.zoovet.ru/slovar/180.jpg>

<http://image.etov.com.ua/storage/640x640/2/0/3/2/203277884dd9f0fa99c10bb59babf120.jpg>

<http://liski-news.ru/sites/default/files/drova.jpg>

[http://nesusvet.narod.ru/txt/knife/knife\\_viking\\_norway\\_puukko\\_7.jpg](http://nesusvet.narod.ru/txt/knife/knife_viking_norway_puukko_7.jpg)

<http://www.neobroker.ru/img-org/tovar-563468.jpg>

