

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*
- *Питьевая 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.



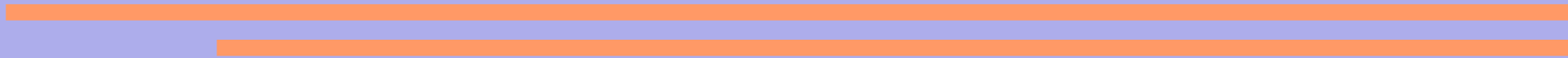
Если крупу хранить в мешочках проваренных более двадцати минут в насыщенном растворе соли, то в них никогда не появятся моль и жучки.

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 (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.

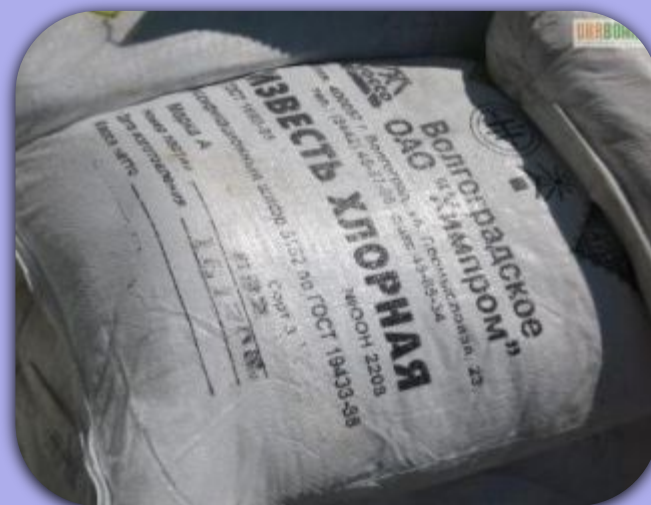


Сульфат меди, (II)
сернокислая медь,
медный купорос
($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) –
кристаллическое
вещество голубого цвета.
Ядовитая соль.
Используется для борьбы с грибковыми заболеваниями растений, приготовления красок.



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

