



Учитель химии ГБОУ СОШ

п.Новоспасский

Морозова

Татьяна Александровна

Гипс — минерал из класса сульфатов, по составу $CaSO_4 \cdot 2H_2O$.

- Волокнистый гипс (селенит) используют для недорогих ювелирных изделий. Из алебастра издревле вытачивали крупные ювелирные изделия предметы интерьера (вазы, столешницы, чернильницы и т. д.).
- В «сыром» виде используется как удобрение и в целлюлозно-бумажной промышленности, в химической для получения красок, эмали, глазури.
 Обожжённый гипс применяют для отливок и слепков (барельефы, карнизы и т. д.), как вяжущий материал в строительном деле, в медицине.

Желтоватые и более плотные разновидности гипса являются хорошим поделочным материалом.





Мрамор



- Мрамор состоит из кальцита (карбоната кальция) с примесями других минералов, а также органических соединений. Примеси различно влияют на качество мрамора, снижая или повышая его декоративность.
- Мрамор используется как камень для памятников ,как штучный строительный камень для наружной облицовки и внутренней отделки зданий и в виде дроблёного и молотого камня, а также штучного (пильного) камня. Мраморные доски из чистого кальцитового мрамора применяют в электротехнике (панели приборных, распределительных, диспетчерских щитов).
- Мрамор используется также для создания мозаичных композиций, рельефов и круглых изваяний.



- Na₂SO₄ · 10H₂O глауберовая соль, или мирабилитом.
- Глауберова соль используется в производстве стекла. Небольшие количества её находят применение в медицине.
- Сульфат магния, или горькая соль (MgSO₄ * 7H₂O) применяется в медицине как слабительное.
- Сульфат железа (II), или железный купорос (FeSO₄ * 7H₂O) применяется для приготовления желтой кровяной соли (K₄[Fe (CN)₆]), чернил, для очистки воды и консервирования дерева.

Наиболее известные соли серной кислоты

- Сульфат меди, или медный купорос (CuSO₄ * 5H₂O) применяется для борьбы с различными грибками вредителями сельского хозяйства, для производства медных покрытий и получения различных соединений меди.
- Двойные соли типа $K_2SO_4*AI_2(SO_4)_3*$ $24H_2O$ или $KAI(SO_4)_3*12H_2O$. Эти соединения называются квасцами. Квасцы существуют только в твердом виде. В растворе они ведут себя как две самостоятельные соли.





Наиболее известные соли серной кислоты

Магния сульфат был впервые получен в 1665 г. Как лечебное средство его начали применять в конце XVII в. в Англии, где его добывали из вод эпсомских минеральных источников (отсюда и его первоначальное название — горькая, или английская соль). Сульфат магния широко распространен в природе в виде кизерита или эпсомита (горькой соли), являющихся постоянными спутниками каменной соли. Большие залежи этих солей находятся в Сибири, на Кавказе, Кубани. Богаты сульфатом магния воды Каспийского моря. Магния сульфат широко применяется в медицине. Его принимают внутрь в качестве слабительного по 15—30 г на прием. При парентеральном применении магния сульфат оказывает успокаивающее действие на ЦНС. Применяют магния сульфат также: как спазмолитическое средство при гипертонии, для обезболивания родов, в качестве противосудорожного средства; как желчегонное средство.

Магния карбонат

Магния карбонат основной применяется как вяжущее и антацидное средство.
Назначается внутрь по 1—3 г при повышенной кислотности желудочного сока и как легкое слабительное. Входит в состав зубных порошков.

Бария сульфат

- Из солей бария в медицине применяется бария сульфат, который практически нерастворим ни в воде, ни в кислотах, ни в органических растворителях, а поэтому не ядовит.
- Применение ВаSO₄ в медицине основано на его непроницаемости для рентгеновских лучей, что используется в рентгенологии для получения контрастных рентгеновских снимков и при рентгеноскопическом исследовании пищеварительного тракта. Принимают в виде смешанного с водой бариевой кашицы. Этой массой заполняют желудок для задержки рентгеновских лучей. Через определенное время она полностью выводится из организма.
- Для получения препарата используют природный бария карбонат (витерит) или тяжелый шпат.

Спасибо за внимание







Сульфат цинка

(цинковий купорос / сірчанокислий цинк)





сульфат цинка

ЦИНК СЕРНОКИСЛЫЙ 7—ВОДНЫЙ, ОГРОХИМИКОТ

Массовоя доля цинка сернокислого 7-водного— не менее 98% Для личных подсобных хозяйств.

назначение: Микр водоле и необходим растениям в течение всей жизни, особенно в начале их развития и в период плодоношения. При недостатке цинка у растений наблюдается мелколиственность (розвточность), на пораженных ветках плодов или не бывает, или они мелкие и неправильной формы. Цинк сернокислый применяется для извточных, плодовых, ягодных и овощных культур.

LNILIC

мен, вавесть, от грен. <mark>В</mark>ураоз -

