

Презентация по химии на тему:
«СОЛИ»

Подготовили ученицы
11-4 класс Голубева Юлия
и

Зеленская Анжелика
МОУ лицей№18

Учитель:Калинина Л.А.

Из всех неорганических соединений соли являются наиболее многочисленным классом веществ. Это твердые вещества ионного строения, которые отличаются друг от друга по цвету и растворимости.

В начале XIX века шведский химик Й.Берцелиус предложил рассматривать соли как продукты реакции кислот с основаниями или как соединения, полученные замещением атомов водорода в кислоте на металл. По этому признаку различают средние, кислые и основные соли.

Средние, или нормальные, соли - это продукты полного замещения атомов водорода в кислоте на металл.

Хлорид натрия NaCl.

Минерал, представляющий собой хлорид натрия, называется **каменная соль** или **галит**. В быту эта соль известна под названием – поваренная. Без этой соли невозможна жизнь растений, животных и человека. Она обеспечивает важнейшие жизненные процессы в организме.

Соль образует мощные отложения.



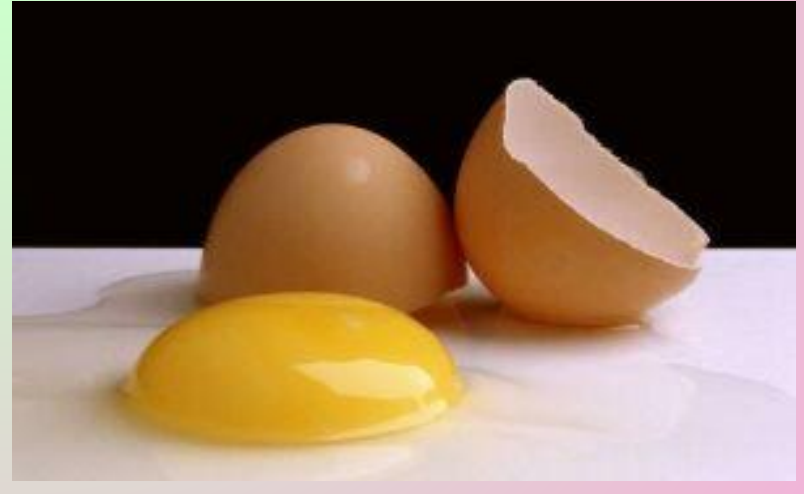
Хлорид натрия – не только консервант продуктов и обязательный атрибут объединенного стола, но также и ценное химическое сырье. С помощью электролиза его расплава или раствора получают нужные для неорганического синтеза вещества.



Мрамор



Карбонат кальция – важнейшая соль, из которой многочисленныe морские животные : моллюски, раки, простейшие строят покровы своего тела – разнообразныe по форме, многоцветныe по окраске раковины.



Карбонат кальция – это не только строительный и художественный материал, но и материал ювелиров. Жемчуг – это не что иное как карбонат кальция.



Фосфат кальция $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Фосфат кальция входит в состав кальция апатитов и фосфоритов, которые являются сырьем для производства фосфора и фосфорных удобрений.



Кислые соли – это продукты неполного замещения атомов водорода в кислоте на металл.

Основные соли – продукты неполного замещения гидроксогрупп в основании кислотный остаток.

Основной солью является гидроксокарбонат меди (II), более известный как малахит.

