

ГАЛОГЕНЫ

ФТОР

ХЛОР

БРОМ

ИОД



Химикона

Галогены.

Галогены — химические элементы 17-й группы периодической таблицы химических элементов Д. И. Менделеева. Это фтор — F , хлор — Cl , бром — Br , иод — I а также астат — At , свойства которого мало изучены. Реагируют почти со всеми простыми веществами, кроме некоторых неметаллов. Все галогены — энергичные окислители, поэтому встречаются в природе только в виде соединений.



Польза и Вред

Галогены используются в химической промышленности, для очистки воды и отходов, в производстве пластмасс, фармацевтических препаратов, целлюлозы и бумаги, тканей, смазочных материалов. Бром, хлор, фтор и йод служат химическими промежуточными звеньями, отбеливающими и дезинфицирующими средствами.



Но как и все имеет свои недостатки. Все галогены крайне токсичны. Они могут привести к заболеваниям сердечно-сосудистой системы, способствует возникновению атеросклероза, гипертонии, разных аллергических реакций. Если вовремя не принять меры, то человек может умереть



Фтор

Фтор при обычных условиях фтор - бледно-желтый газ. Является самым химически активным неметаллом и сильнейшим окислителем. Этот галоген уменьшает разрушение зубов и укрепляет кости. А Попытка получить в свободном виде в больших количествах Опасна последствиями.



Хлор

Простое вещество **хлор** — ядовитый удушающий двухатомный газ желтовато-зелёного цвета, тяжелее воздуха, с резким запахом и сладковатым, «металлическим» вкусом. Хлор играет важную роль в поддержании опорно-двигательной системе человека, осмотического равновесия плазмы крови, лимфы и некоторых тканей, баланса воды в организме, является компонентом желудочного сока.



Б р о м

Бром - легколетучая бурая жидкость, пары брома сильно ядовиты, а ожоги очень болезненны и долго не заживают.

Очень летуч, поэтому содержится в запаянных ампулах.



Йод

Йод - Серо-черное твердое кристаллическое вещество с металлическим блеском, легко сублимируется в пар фиолетового. Основная его роль заключается в синтезе тиреоидных гормонов щитовидной железы – веществ, отвечающих за большинство обменных процессов. Известно, что тиреоидные гормоны состоят из йода более чем на 65%. Его недостаток приводит к снижению выработки гормонов и, как следствие, развитию гипотиреоза

8 признаков нехватки йода в организме

Выпадение волос,
сухость кожи

Боль в сердце,
одышка

Снижение аппетита

Ухудшение памяти,
частые головные боли



Отёки конечностей,
мешки под глазами

Снижение слуха,
рассеянность

Увеличение зоба

Быстрая утомляемость,
плохое настроение

В ы в о д

В выводе можем сказать , что галогены галогены несут в себе пользу и нужны нам и главное просто правильно пользоваться и использовать не в большом количестве , иначе последствия могут быть не из самых приятных.

Спасибо за внимание!