

ТЕМА: ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА В НАШЕМ ОРГАНИЗМЕ

Автор: Горлов Михаил Алексеевич Ученика 9«А»
класса

Руководитель: Парамонов Андрей Юрьевич, учитель
ХИМИИ

Элементы в клетке



Элементы в клетке

Макроэлементы

Макроэлементы - это элементы, которые содержатся в организме человека в относительно больших количествах.

- ✓ натрий
- ✓ кальций
- ✓ магний
- ✓ калий
- ✓ хлор
- ✓ фосфор
- ✓ сера
- ✓ азот
- ✓ углерод
- ✓ кислород
- ✓ водород.

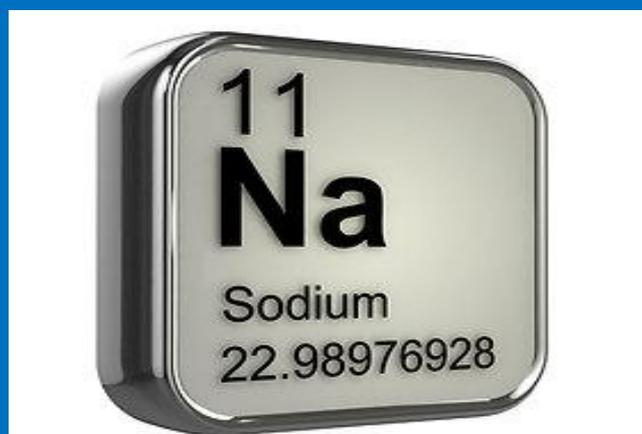


Элементы в клетке

Ультрамикроэлементы.

- Бор
 - Бром
 - Серебро
 - Золото
 - Селен
 - Мышьяк и др.
- } Менее 0,000001 %

Элементы в клетке



Заболевание

ДЕФИЦИТ КАЛИЯ

СИМПТОМЫ:

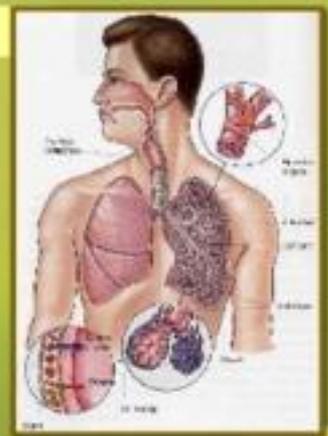
- Утомляемость, усталость, сонливость
- Апатия, психическое истощение
- Гиперактивность, раздражительность
- Боли в мышцах
- Нарушение сердечного ритма
- Хронические запоры
- Отечность тканей
- Нарушение дыхания (одышка)



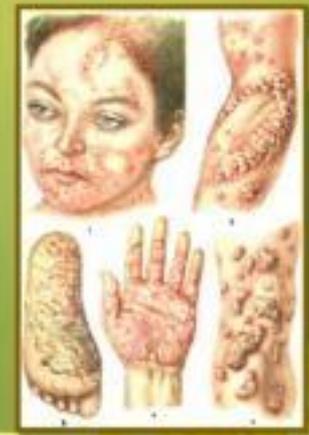
Заболевание

Болезни, возникающие из - за недостатка меди

Астма



Псориаз



Остеопороз



Бронхит



Эпилепсия



Продукты питания

26 Fe

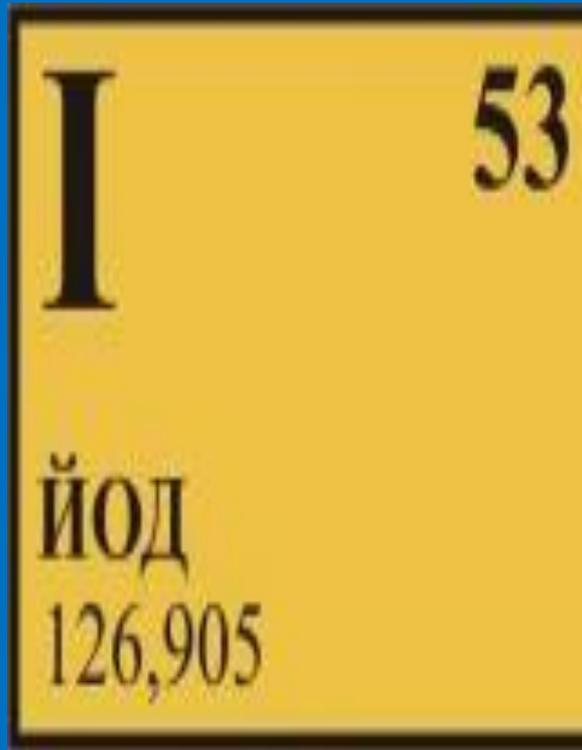
55,847

Ferrum

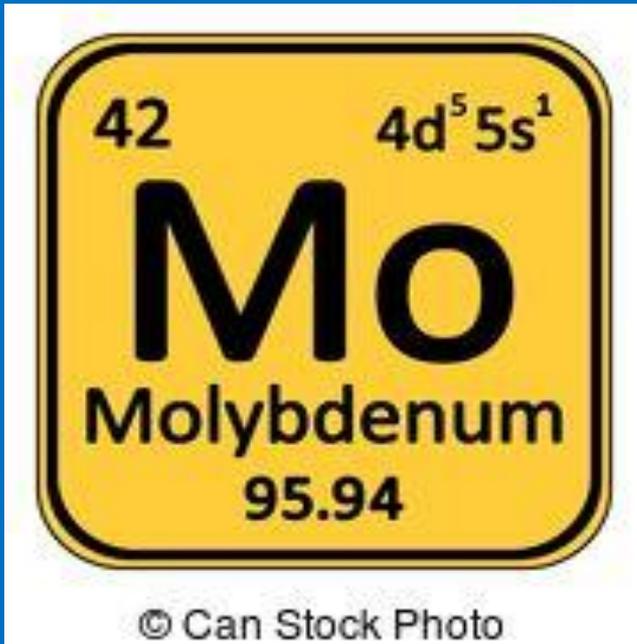
Железо



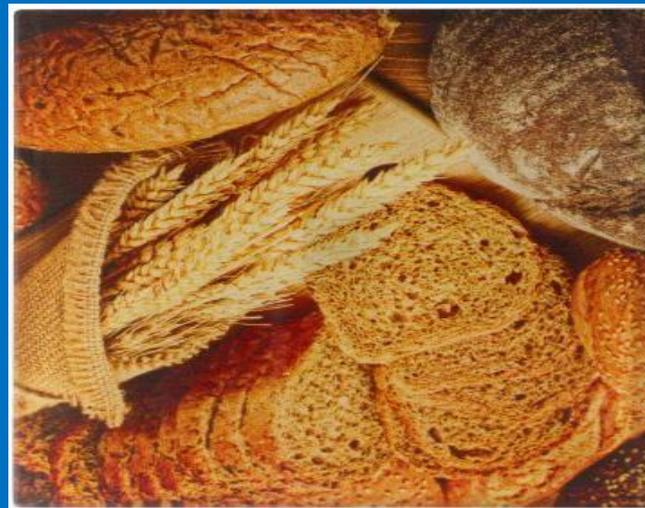
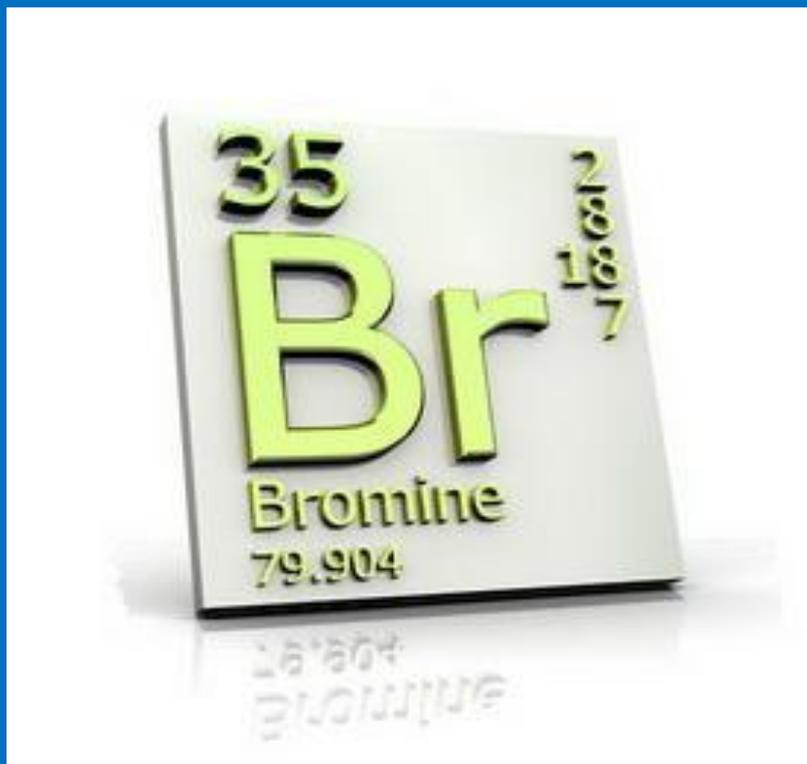
Продукты питания



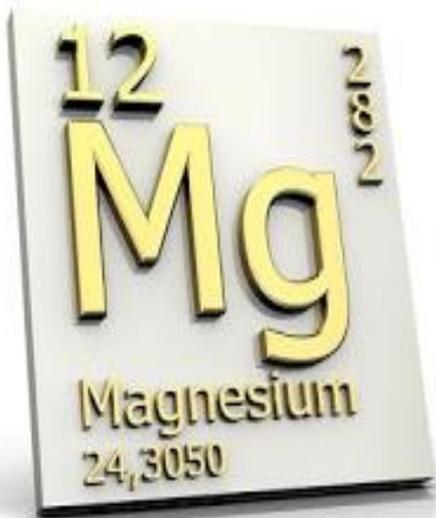
Продукты питания



Продукты питания



Продукты питания



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ
Горлов Михаил Алексеевич