

16



S

**CEPA**

**32,066**

● **Сера** - элемент главной подгруппы VI группы, третьего периода П.С.Х.Э. Д.И.М., с атомным номером 16. Обозначается символом **S** (лат. *sulfur*).



# История открытия

- С запахом горячей серы, удушающим действием сернистого газа и отвратительным запахом сероводорода человек познакомился ещё в доисторические времена. Именно из-за этих свойств сера использовалась жрецами в составе священных курений при религиозных обрядах. Сера считалась произведением сверхчеловеческих существ из мира духов или подземных богов. Таким образом, точно происхождение серы не установлено, но этот элемент использовался до Рождества Христова, а значит знаком людям с давних времён.



# Физические свойства S

- а) твёрдый;
- б) лимонно-желтый цвет;
- в)  $t_{\text{пл.}}=112,85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{\text{кип.}}= 444,72 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- г) пластичный;
- д) плотность =  $2,07 \text{ г/см}^3$ ;
- е) не эл. провод.
- Особые свойства- На воздухе сера горит, образуя бесцветный газ.



# Распространение S в природе.

- Сера относится к весьма распространенным химическим элементам ; встречается в свободном состоянии (самородная сера) и в виде соединений - сульфидов, полисульфидов, сульфатов.



# *Применение*

- *Сера применяется для получения:*
- серной кислоты;
- в бумажной промышленности;
- в сельском хозяйстве (производство ядохимикатов);
- в резиновой промышленности;
- для получения черного (охотничьего) пороха;
- в производстве спичек;
- в медицине.



# *S в организме*

- Сера - обязательная составная часть клеточных структур, тканей (внутренние органы, нервная, костная и хрящевая системы), а также кожных покровов, волос и ногтей человека.





# Функции Серы

- участие в обменных процессах
- повышение иммунитета;
- улучшение работы нервной системы;
- влияние на состояние волос, ногтей и кожи (*вхождение в состав меланина, кератина и коллагена*);
- укрепление мышечной ткани (*особенно в периоды активного роста в детском и подростковом возрасте*);



**Спасибо за внимание**

Над презентацией работала ученица 9«В» класса  
Крупина Марина