



# СВОЙСТВА, ЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ УЧЕНИК 9Б КЛАССА

ЗИНОВЬЕВ ИВАН

# СЕРА – ЭТО .....

Элемент 4А группы, третьего периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 16. Проявляет неметаллические свойства. Обозначается символом S. В водородных и кислородных соединениях находится в составе различных ионов, образует многие кислоты и соли. Многие серосодержащие соли малорастворимы в воде.

16	S
6 8 2	СЕРА 32,006 $3s^2 3p^4$



# ПРИМЕНЕНИЕ

Примерно половина производимой серы используется в производстве серной кислоты.

Серу применяют для вулканизации каучука, как фунгицид в сельском хозяйстве и как сера коллоидная — лекарственный препарат. Также сера в составе серобитумных композиций применяется для получения сероасфальта, а в качестве заместителя портландцемента — для получения серобетона.



Сера находит применение для производства пиротехнических составов, ранее использовалась в производстве пороха





Применяется для производства спичек



Серная лампа - источник белого света, очень близкого к солнечному, с высоким КПД





# ЗНАЧЕНИЕ

В организме человека 0,16% серы. Суточная потребность взрослого человека 4-5 г серы. Сера входит в состав белков, аминокислот, пептидов, гормонов, некоторых витаминов. Много серы в кератине волос, шерсти, костях, нервной ткани и т. д. В организме сера окисляется с образованием  $H_2SO_4$ , которая участвует в обезвреживании ядовитых соединений, образующихся в кишечнике, а также лекарственных препаратов. Сера угнетает жизнедеятельность остриц и способствует удалению их из кишечника. Наружно серу применяют в дерматологии, так как она оказывает противомикробное и противопаразитарное действие.

# ГДЕ МНОГО СЕРЫ

Наиболее важными источниками серы являются: яйцо, кунжут, соя, курица, тунец, ростки пшеницы, овес, орехи, кукуруза, фасоль, капуста, чечевица, нежирная говядина, молоко, рыба, моллюски, сыры, гречневая крупа, хлебобулочные изделия.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

# ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <https://www.yaklass.ru/materiali?mode=cht&chtid=405>
- <https://www.moydietolog.ru/sera>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B0>