

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ХИМИИ НА ТЕМУ:

Применение серы



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

В 11 в. алхимики полагали, что металлы, в том числе золото и серебро, состоят из находящихся в различных соотношениях серы и ртути.

Поэтому сера играла важную роль в попытках алхимиков найти «философский камень» и превратить недорогие металлы в драгоценные.

В 16 в. Парацельс считал серу наряду с ртутью и «солью» одним из основных «начал» природы, «душою» всех тел.





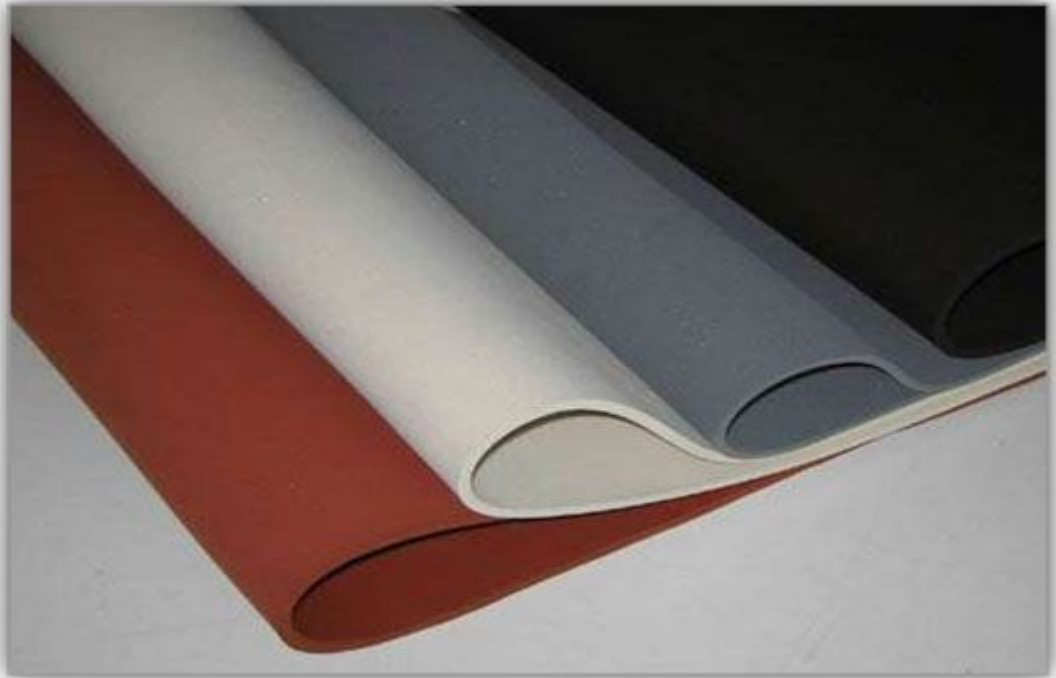
**Византийцы в 673 г.,
защищая
Константинополь,
сожгли флот
неприятеля с
помощью так
называемого
греческого огня —**

**смеси селитры, серы, смолы и других веществ — пламя которого не
гасилось водой.**

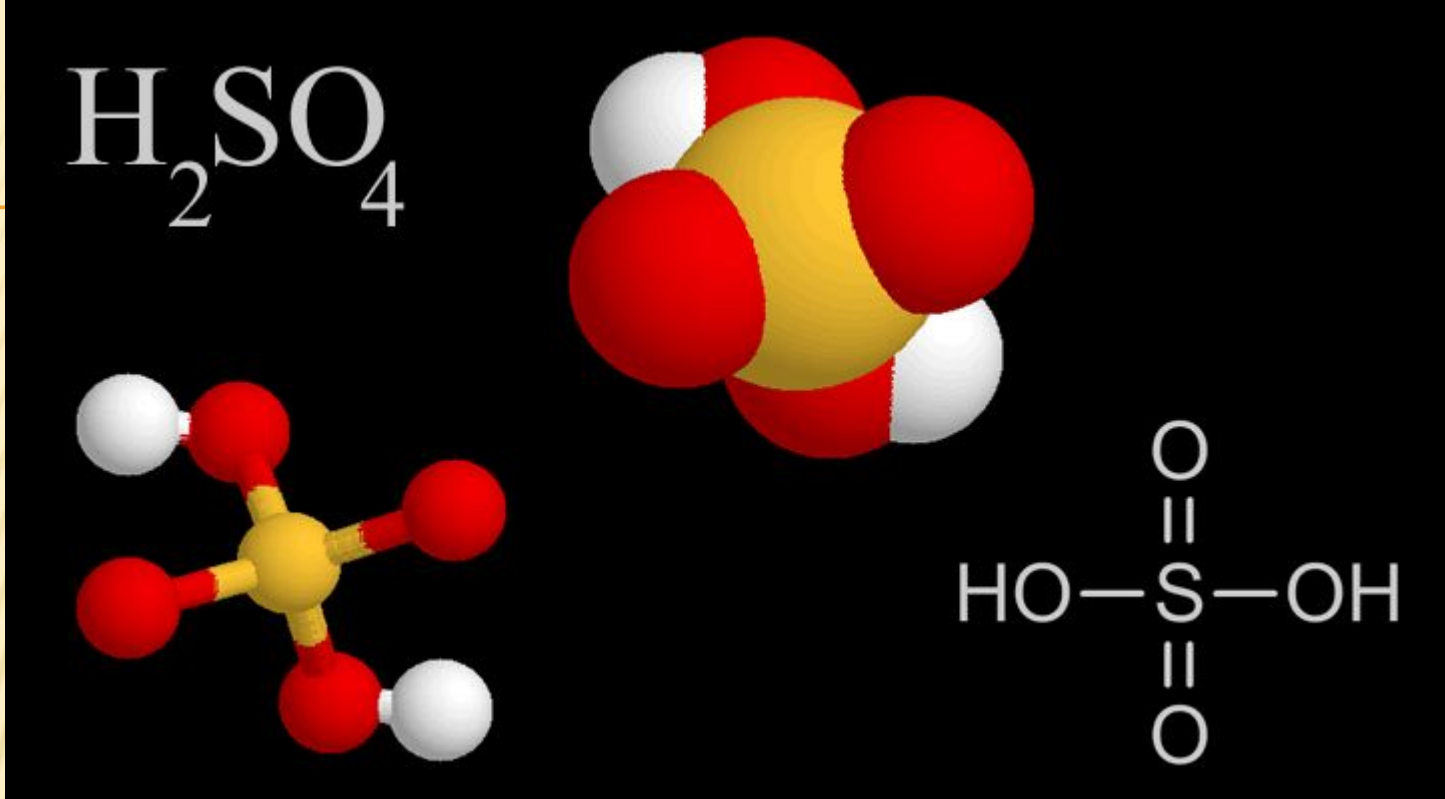
**В средние века в Европе применялся черный порох, по составу
близкий к смеси греческого огня.**



Сера используется для производства спичек.



Процесс химического взаимодействия каучуков с серой в технике называется *вулканизацией*.



Издавна было известно и важнейшее соединение серы — серная кислота. Монах Василий Валентин в 15 веке подробно описал получение серной кислоты путем прокаливании железного купороса (старинное название серной кислоты — купоросное масло). Серная кислота-основа химической промышленности.



Сера защищает растения от болезней. Для этого используется готовая **"коллоидная сера"** - тончайший порошок, который смешивают с мыльной водой и опрыскивают им растения. Сера как ядохимикат хороша тем, что практически безвредна для человека, не накапливается в организме и легко удаляется с листьев и плодов растений обычной водой.

Серу применяют в целлюлозно-бумажной промышленности и для производства красок, светящихся составов (люминисцентных и флюорисцентных).





В медицине для наружного употребления применяют: 1) *раствор серы в льняном и терпентинном маслах, гарлемский бальзам* — снаружи для втирания и для перевязок при подагрических страданиях, при паразитарных заболеваниях кожи, при ознобах. 2) *Серное мыло* — смесь 35 частей мыльного порошка, 5 частей серного цвета и соответствующего количества спирта (парфюмируется бергамотным маслом) — против чесотки.





Сера используется в косметологии. Наиболее известно "молочко Видаля" - болтушка, содержащая 5% серы. Готовые средства от прыщей также могут содержать серу очищенную (например, крем "Клерасил", гель "Делакс-Акне"). Хорошо себя зарекомендовала сера при использовании в мыле для лечения перхоти. Применяется при лечении заболеваний, вызванных повышенной секрецией сальных желез.



Демеркуриза́ция — удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных.

Ртуть вступает с серой в химическую реакцию и превращается в сульфид ртути HgS – нелетучий и, следовательно, неопасный. Обработку пола и других заражённых поверхностей необходимо проводить многократно, поэтому качественная демеркуризация занимает несколько дней и выполняется специальными службами.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ