

Неметаллы VI A группы

Сера



Халькогены:

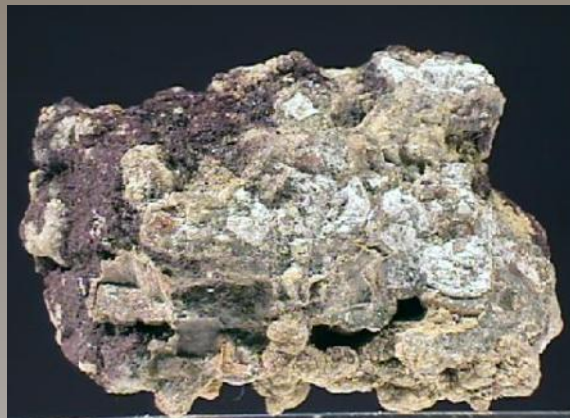
◆ Кислород



◆ Теллур



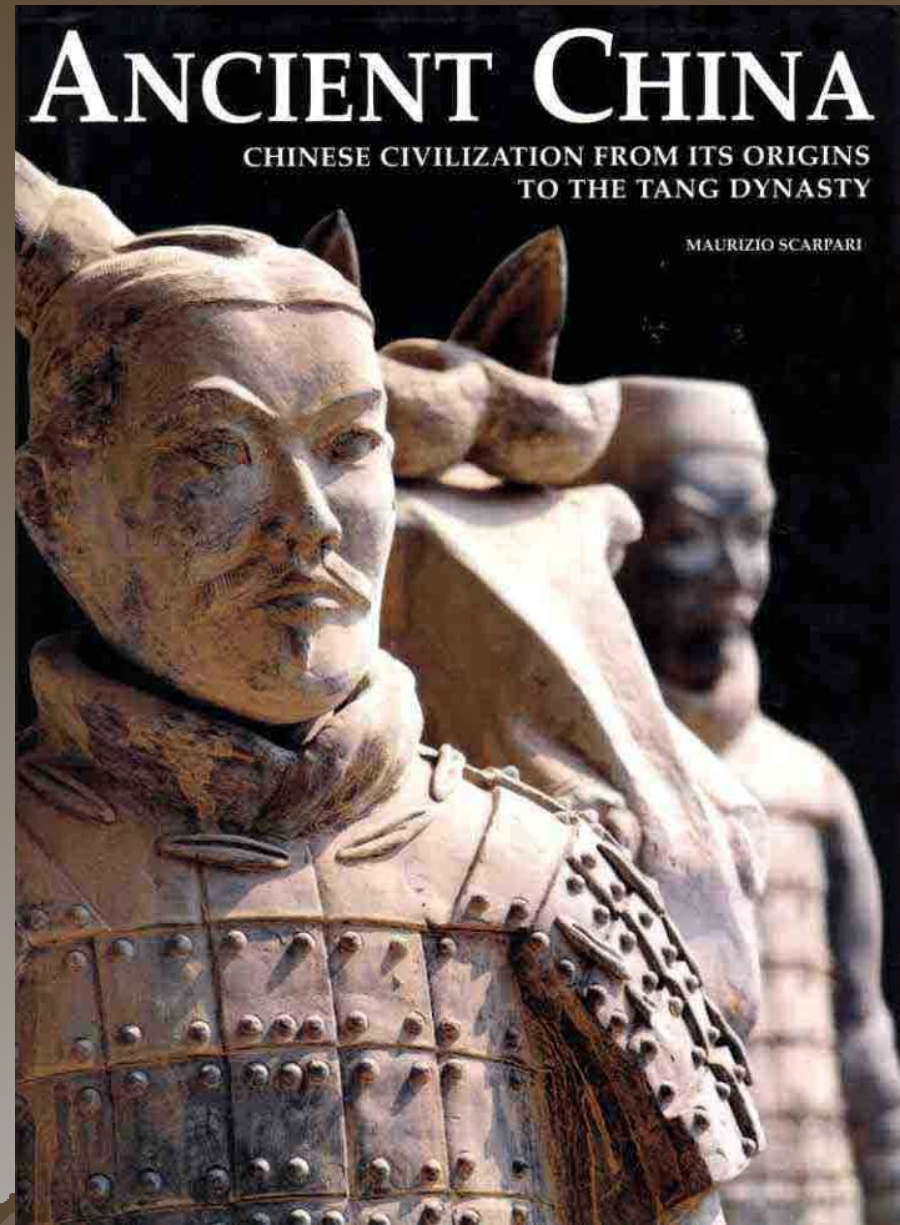
◆ Селен



Из истории:

◆ Древний Китай

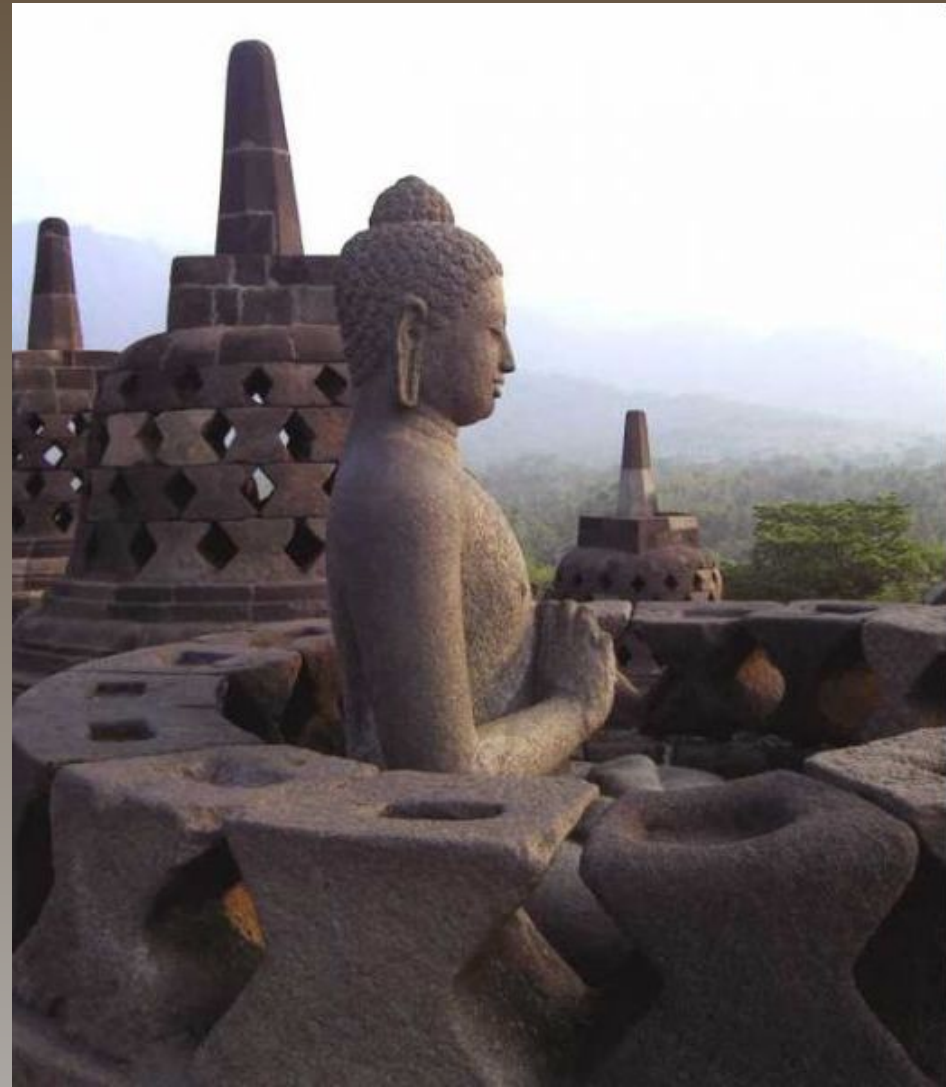
Страницы китайских рукописных книг впервые возвестили миру о приготoвлении пороха. В его состав входила сера.



Из истории:

◆ Древняя Индия

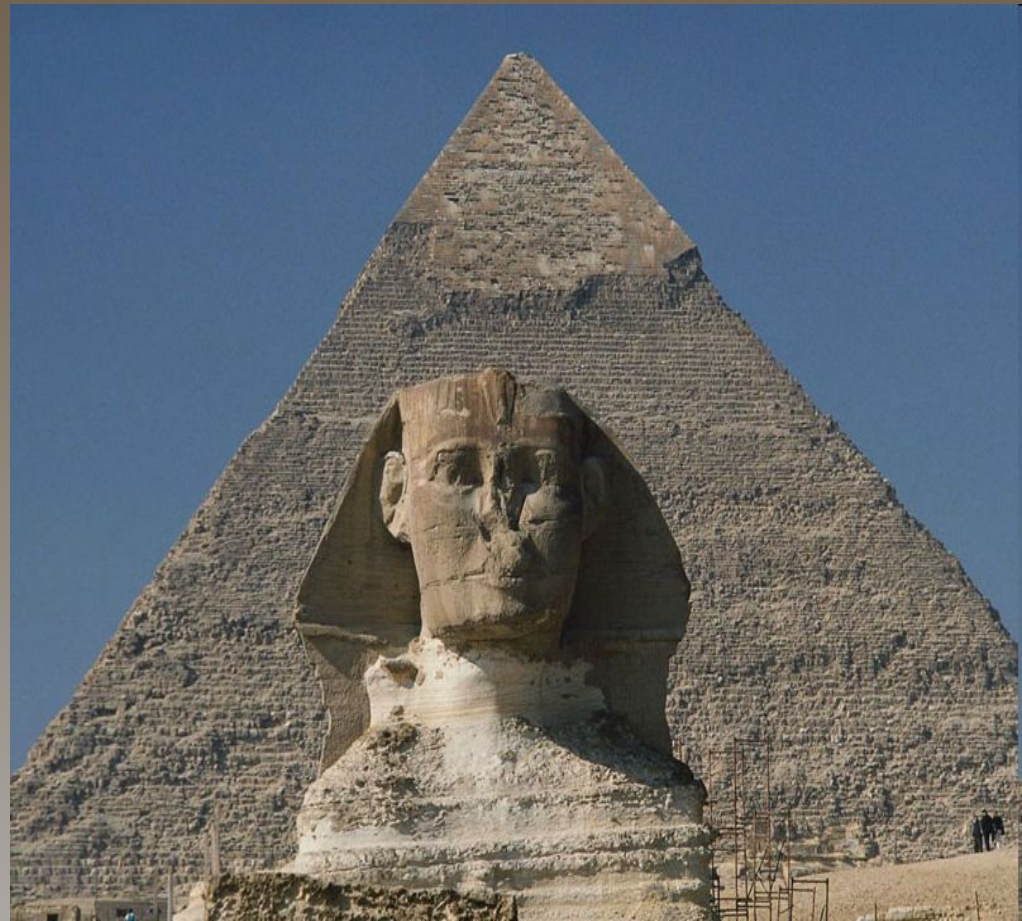
Не там ли надо искать истоки первых сведений о сере? Ведь недаром именно древний индийский язык дал имя этому элементу! По-санскритски, слово «сера», или «сира», означает «жёлтый».



Из истории:

◆ Древний Египет

Сохранившиеся пирамиды поведают нам об использовании серы для изготовления красок и косметических средств ещё во втором тысячелетии до нашей эры.



Из истории:

◆ Древний Рим

Это он был родиной наиболее богатых серных месторождений. Плиний Старший подробно описал их.



Из истории:

◆ Древняя Русь

Берега многочисленных рек севера и северо-востока Руси были богаты пиритом – природным минералом серы. Кустарным, примитивным способом из него добывали серу.



Паспорт Серы

- ◆ Фамилия, имя



Паспорт Серы

- ◆ Фотография физических свойств



Паспорт Серы

- ◆ Место
жительства



Паспорт Серы

- ◆ Особенности внутреннего мира



Паспорт Серы

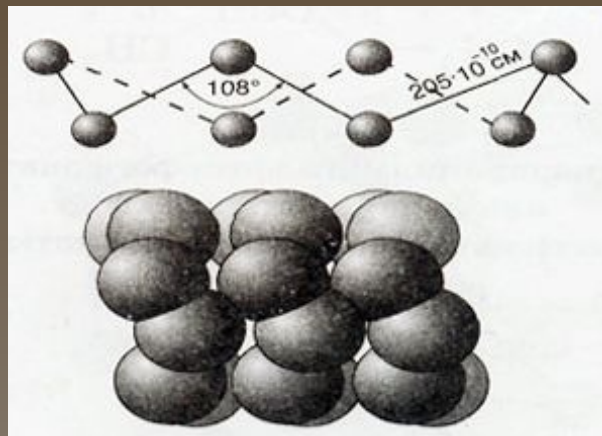
- ◆ Ближайшие родственники



Аллотропия серы

- ◆ **Кристаллическая**

У жёлтой серы
есть корона,
Но нет ни
подданных,
ни трона.
Корону сера
надевает,
Когда устойчивой
бывает.



- ◆ **Пластическая**



Закрепление по теме «Сера»

- ◆ Охарактеризуйте серу, как химический элемент, основываясь на её паспортных данных.
 - ◆ Путешествуя на машине времени, вы попали в лабораторию алхимика, который плавит серу. Как современные химические знания помогли бы вам объяснить ему происходящие процессы?
 - ◆ Расскажите, какую роль играли сера и её соединения в жизни человека на разных этапах истории развития общества.
 - ◆ Раскройте двойственную биологическую роль серы в организме человека.
- 