

Век медный, бронзовый, железный

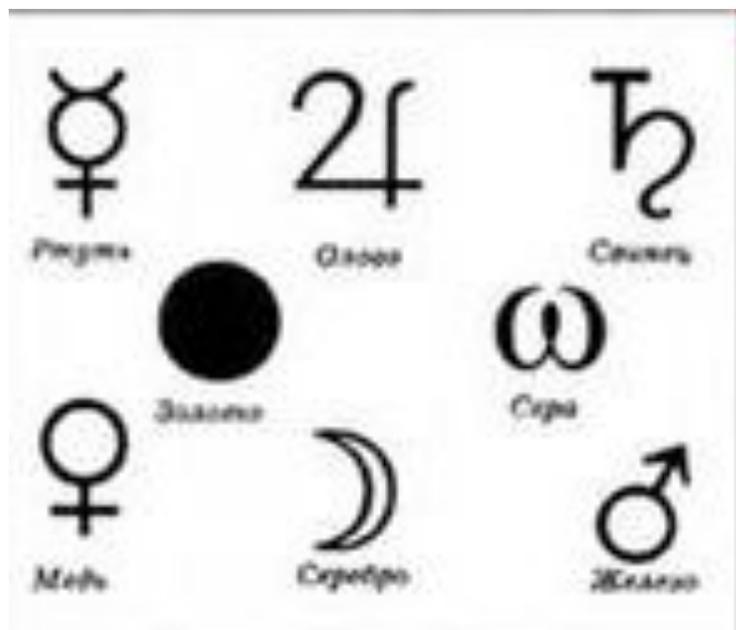
109 химических элементов –
87 из них образуют простые
вещества металлы.

**Презентация к уроку химии 9 класс
Составитель: учитель химии
Слизкая В.Ф. МБОУ СОШ№8
г. Каменск- шахтинский**

Доисторические металлы

- Медь
- Железо
- Серебро
- Злато
- Олово
- Свинец
- Ртуть

**Семь металлов
создал свет
По числу семи
планет:**



Золото –

самый пластичный металл

- 1г золота можно вытянуть в проволоку длиной 800 метров, прокатать в фольгу в 200 раз тоньше волоса.



Золотые самородки



Древняя золотая монета



Сусальное золото

Медь



«Прежде служили оружием могучие руки, когти, зубы, каменья, обломки ветвей от деревьев и пламя.

После того была найдена медь, вместе с нею железо. Все-таки в употребленье вошла раньше медь, чем железо.

Так –как была она мягче, притом изобильней гораздо. А золото было в презренье.» Лукреций Кар

Бронза – сплав меди и олова

- Бронза тверже своих компонентов



Царь-пушка и царь-колокол сделаны из бронзы



Железо

- Железо стали получают, когда смогли поднять температуру в плавильных печах до 1540 градусов
- Чугун
- Сталь



Железный метеорит
и железная руда

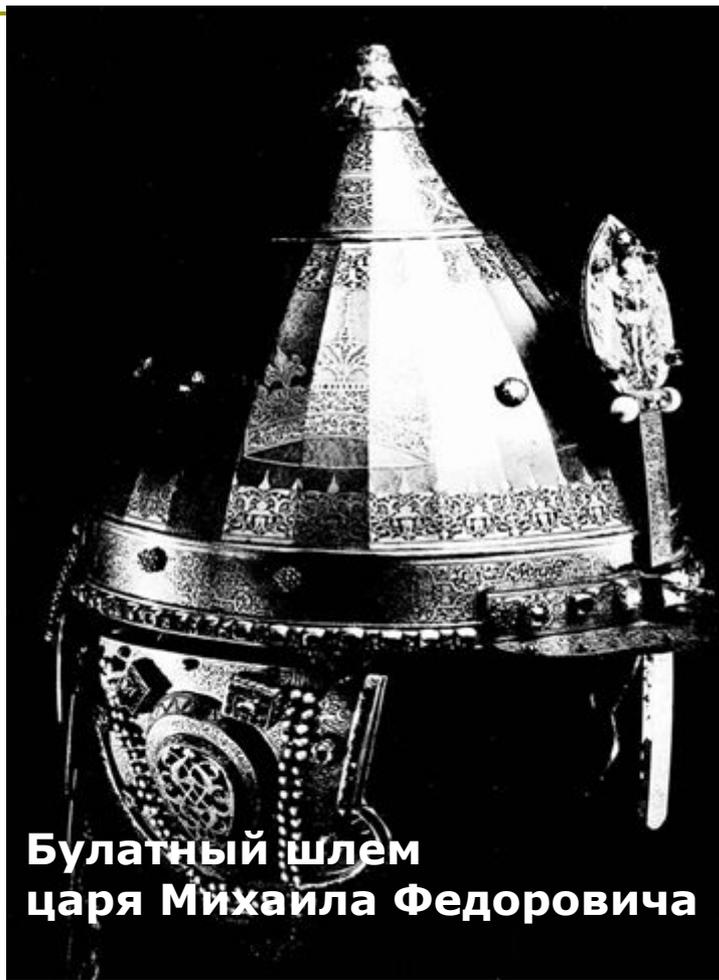


В древности железо ценилось дороже золота



**Тогда победителей олимпийских игр
Награждали куском золота и куском железа**

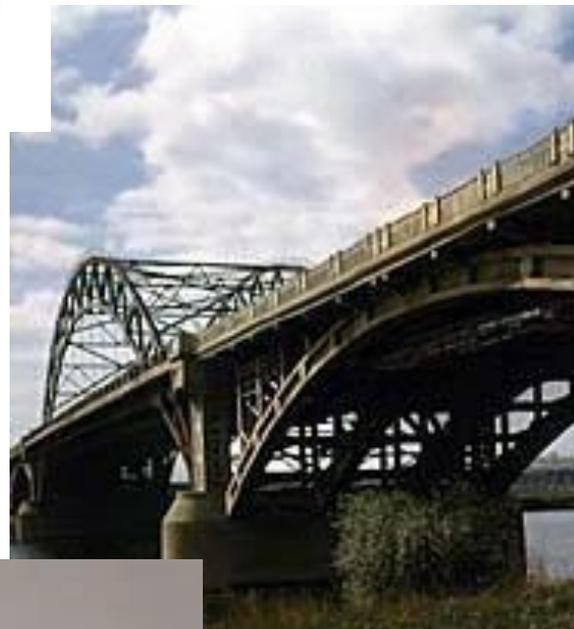
Булат-это особый вид стали



Век железный



- ▣ Наступил век железный, который длится и сейчас
- ▣ 9/10 всех используемых человеком сплавов -это сплавы на основе железа



Ртуть – жидкий металл

- Температура плавления ртути -39 градусов



Серебро

- Серебро и зеркало – вещи неразделимые
- Серебряная посуда
- Монеты
- Ювелирные украшения



Олово и свинец



Решить кроссворд, используя
текст § 4 и составить к нему

вопросы.

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | М | | | | |
| | | | Е | | | | |
| | | | Т | | | | |
| | | | А | | | | |
| | | | Л | | | | |
| | | | Л | | | | |