

# Физические свойства металлов

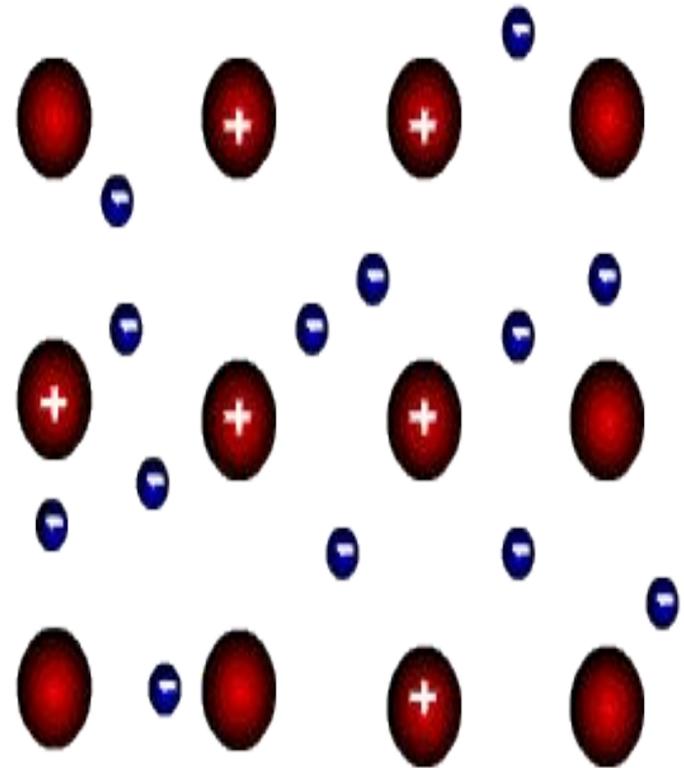
Презентацию сделал:  
Юлдашев Жалолиддин.  
Ученик 9 класса <Б>.

# Физические свойства металлов



# Кристаллическая решетка

Металлическая - в ее узлах находятся положительно заряженные ионы, а между ними свободно перемещаются электроны. Наличие последних объясняет высокую электропроводность и теплопроводность, а также способность поддаваться механической обработке.



# Агрегатное состояние



Все металлы твердые, исключение ртуть - единственный жидкий металл.

# Ковкость, пластичность

свойство металлов поддаваться изменению формы под воздействием ударов молота или прокатом, без разрушения. В некоторых случаях ковкость увеличивается при повышении



Способность  
изменять свою форму  
при ударе,  
прокатываться в  
тонкие листы,  
вытягиваться в  
проволоку: золото,  
серебро, медь,  
алюминий. **Из 1г  
золота можно  
вытянуть проволоку  
длиной 2 км.**



# Пластичность

- \* Оловянная фольга, используется для заворачивания лучших сортов шоколада.



# Металлический блеск

Зеркало состоит из гладкого стекла, на которое наносят очень тонкий слой металла. Часто зеркала покрывают серебром, потому что оно прекрасно отражает свет.



# Электропроводность

- \* Высокая электропроводность уменьшается в ряду металлов:

**Ag Cu Au Al Mg Zn Fe Pb Hg**

- \* При нагревании уменьшается, т.к. колебание ионов затрудняет движение электронов.

# Теплопроводность

ELSON.ru

Хорошая  
теплопроводность,  
уменьшается в ряду  
металлов:

**Ag Cu Au Al Mg Zn Fe**  
**Pb Hg**

