

# МЕТАЛЛЫ

**9** класс

# МЕТАЛЛЫ

## Положение в ПСХЭ

- а) в левом нижнем углу (В-At) в главных подгруппах;
- б) в побочных подгруппах

## Особенности строения

### АТОМОВ

- а) 1-3ē на внешн. уровне;
- б)  $R \text{ ат. Me} > R \text{ ат. HeMe}$

### ПРОСТЫХ ВЕЩЕСТВ

- а) металлическая связь;
- б) металлическая кристаллическая решетка

# ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



# ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

С простыми  
веществами-  
неметаллами

С серой

С кислородом

С азотом

С галогенами

Со сложными  
веществами

С растворами  
солей

С водой

С растворами  
кислот



www.recovery.en.alibaba.com



УДАЧИ НА КОНТРОЛЬНОЙ!!!

