

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

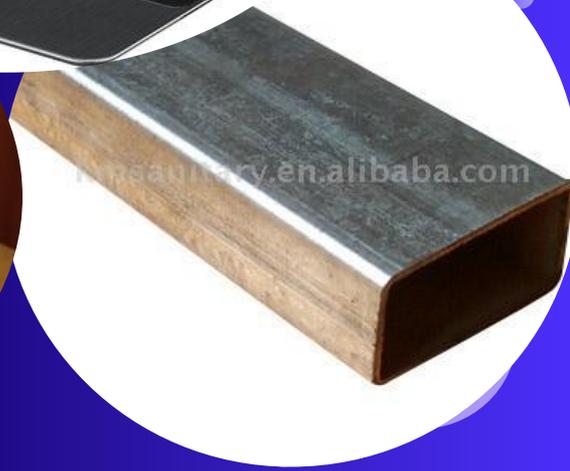
С галогенами

Со сложными
веществами

С растворами
солей

С водой

С растворами
кислот





УДАЧИ НА КОНТРОЛЬНОЙ!!!

