

МЕТАЛЛЫ

9 класс

МЕТАЛЛЫ

```
graph TD; A[МЕТАЛЛЫ] --> B[Положение в ПСХЭ]; A --> C[Особенности строения]; B --> D["а) в левом нижнем углу (В-At) в главных подгруппах;"]; B --> E["б) в побочных подгруппах"]; C --> F[АТОМОВ]; C --> G[ПРОСТЫХ ВЕЩЕСТВ]; F --> H["а) 1-3ē на внешн. уровне;"]; F --> I["б) R ат. Me > R ат. HeMe"]; G --> J["а) металлическая связь;"]; G --> K["б) металлическая кристаллическая решетка"];
```

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

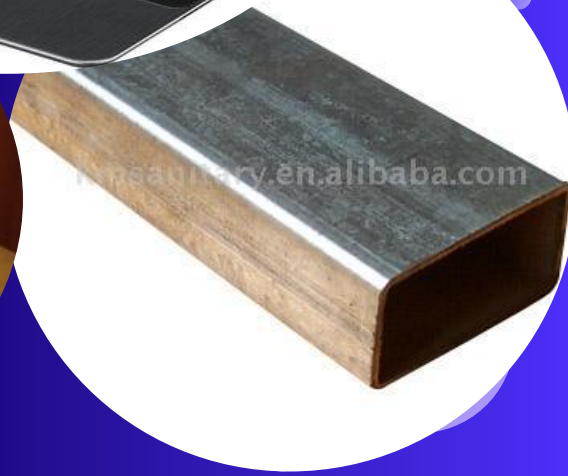
С галогенами

Со сложными
веществами

С растворами
солей

С водой

С растворами
кислот



www.recovery.en.alibaba.com



УДАЧИ НА КОНТРОЛЬНОЙ!!!

