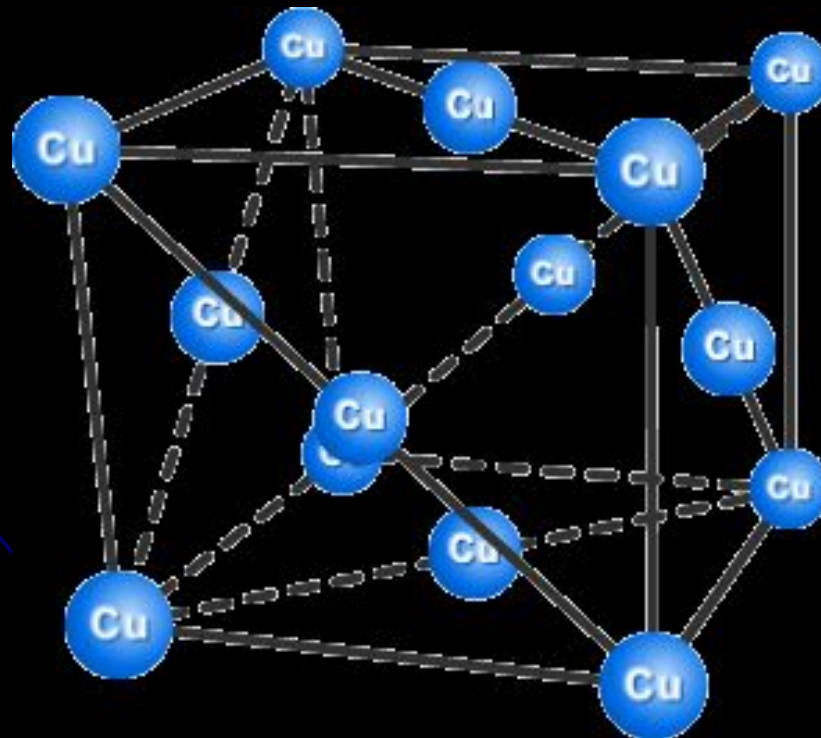


# Фізичні властивості металів



**Фізичні властивості металів** зумовлені наявністю вільних електронів у металічних ґратках металів, високою міцністю, рухливістю металічного зв'язку.



# Метали мають металічний блиск

Металічний блиск найбільш виражений у срібла.



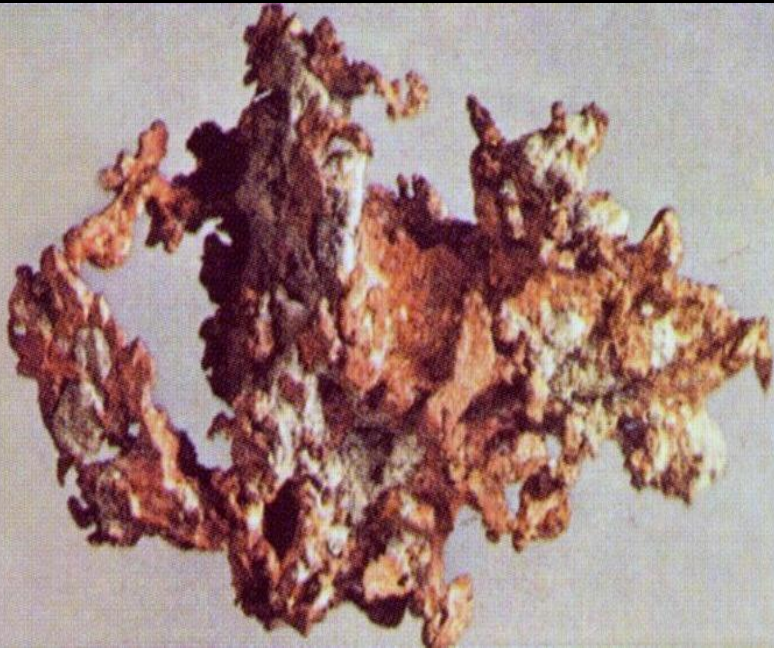
Його використовують для створення дзеркал .



# Агрегатний стан

Твердий  
(срібло, мідь,  
Натрій, кальцій  
Та інші)

Рідкий(ртуть, галій)



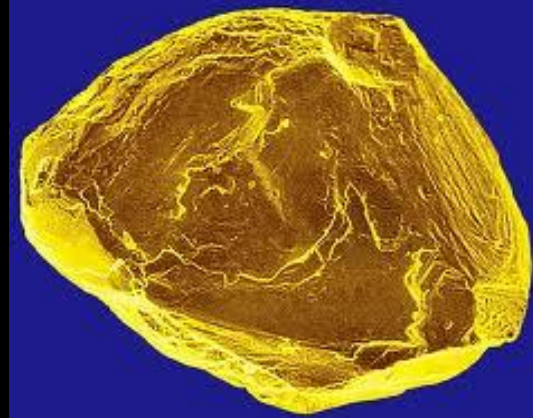
# Тепло- та електропровідність

Найвищу електро- і теплопровідність мають срібло, золото, мідь, алюміній.



# Колір

Золото



Колір металів звичайно білий або сірий.  
Золото і цезій мають жовтий колір, а  
мідь - червоний.

Мідь



Цезій



# Твердість металів

- 1) м'які – лужні метали :  
літій



калій



рубідій



# Твердість металів

магній



2) Тверді – всі інші

ферум



Хром – найтвердіший метал



ЦИНК





Густина

Важкі

Найважчий-  
осмій

Легкі

Найлегший-  
літій



Литий.

# Температура плавлення

## Легкоплавкі

## Тугоплавкі



барій



титан



манган



ванадій

Найтугоплавкіший  
метал - вольфрам(т.  
пл.3429).



Найнижчу температуру плавлення має  
ртуть(-38,9)

# Ковкість і пластичність



Найпластичніший метал – золото

Дуже крихкий – стибій

