



МЕТАЛЛДАРДЫН ЖАРАТЫЛЫШТА ТАРАЛЫШЫ

МЕТАЛЛДАР

Металлдар (гр. Metallon – жерден казып алам) – кадимки шартта электр жана жылуулук өткөрүмдүүлүгү жогору, согуп иштетүүгө ийкемдүү «металлдык» жалтырактыкка ж.б. касиеттерге ээ болгон жөнөкөй заттар.

Айрым м. бөлмө температурасында морт, ал эми ысытканда ийилгич.

Куймалар касиети боюнча м. жакын болгондуктан металл катары каралат. Алар өнөр жайда кеңири колдонулат.

Көпчүлүк м. кычкылтек менен реакцияга кирип, оксиддерди пайда кылат.

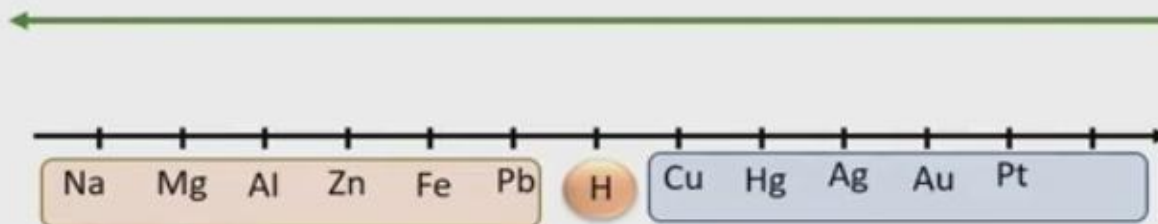


ФИЗИКАЛЫК КАСИЕТТЕРИ

Me	• электр тогун өткөргүчтүгү	Ag	Cu	Al		
	• ийилгичтиги	Au	Ag	Cu	Sn	Pb
	• жалтырак					
	• жылуулук өткөргүчтүгү	Bi	Hg			
	• катуулугу	Cr	K	Na	Rb	
	• тыгыздыгы	Li	0,53г/см ³	Os	22,6г/см ³	
	• кайноо, эрүү температурасы	Hg	W			

ЭЛЕКТР-ХИМИЯЛЫК ЧЫҢАЛУУ КАТАРЫ:

калыбына келтирүүчү касиети жогорулайт



металлдардын активдүүлүгү жогорулайт

суюлтулган
кислотадан суутекти
сүрүп чыгарат

суюлтулган кислотадан
суутекти сүрүп чыгара
албайт

МЕТАЛЛУРГИЯ



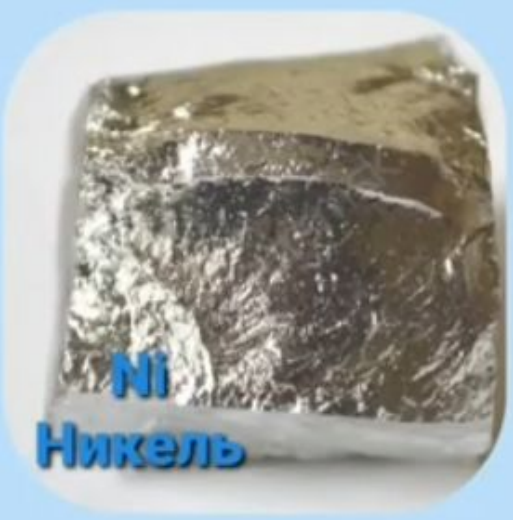
Кара-боз түстөгү металлдар



Fe
Темир



Co
Кобальт



Ni
Никель



Mn
Марганец



Li
Литий



Na
Натрий



K
Калий



Rb
Рубидий

**Щёлочтуу
металлдар**



Cs
Цезий



Fr
Франций

PowerDirector

PowerDirector



**Щёлочтуу
металлдар**



Zn
Цинк



Sn
Калай



Оор металлдар

Pb
коргошун



Сu
Жез



Ag
Күмүш



Au
Алтын



PowerDirector

PowerDirector

Zn
Цинк



Оңой эрүүчү
металлдар



Cd
Кадмий



Hg
Сымап



Sn
Калай



Tl
Таллий

PowerDirector

PowerDirector



**Оңой эрүүчү
металлдар**



PowerDirector

PowerDirector



Ni

Никель

Кыйындык менен эрүүчү

металлдар



Mo

Молибден

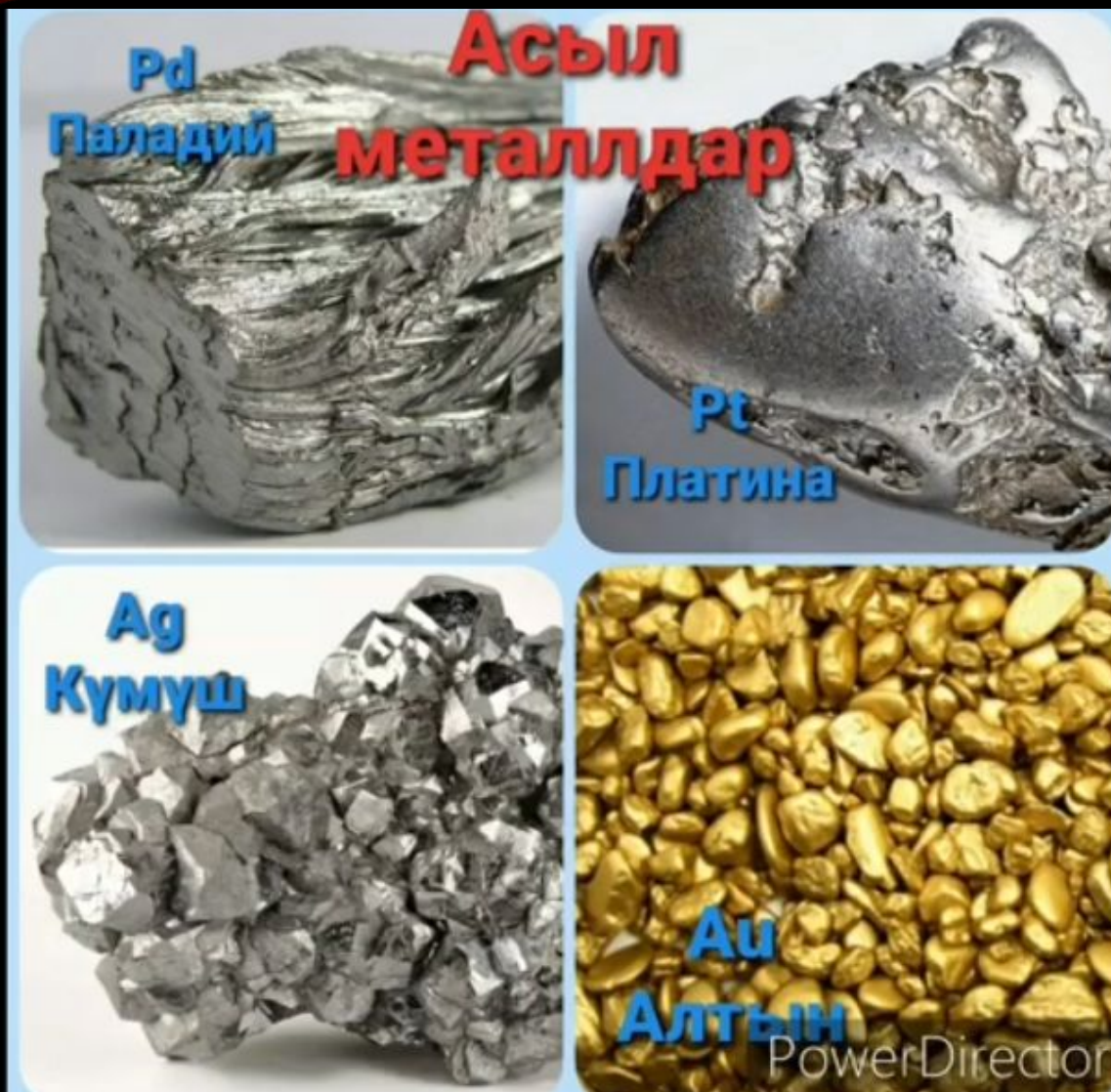


W

Вольфрам

PowerDirector

PowerDirector



PowerDirector



Ir
Иридий



Rh
Родий

Асыл
металлдар



Os
Осмий



Ru
Рутений

PowerDirector

PowerDirector

МЕТАЛЛДАРДЫН КОЛДОНУЛУШУ



PowerDirector

PowerDirector



Медицинада



PowerDirector

PowerDirector



**Чоюн, болот
өндүрүүдө**



PowerDirector

PowerDirector



Турмуш- тиричиликте

PowerDirector

PowerDirector



Искусство



PowerDirector

PowerDirector



**Медаль, тыйын
даярдоодо**



PowerDirector

PowerDirector



МЕТАЛЛ ЖАНА АДАМ



сөөктө-Са

PowerDirector PowerDirector



клетка аралық
суюктукта - Na

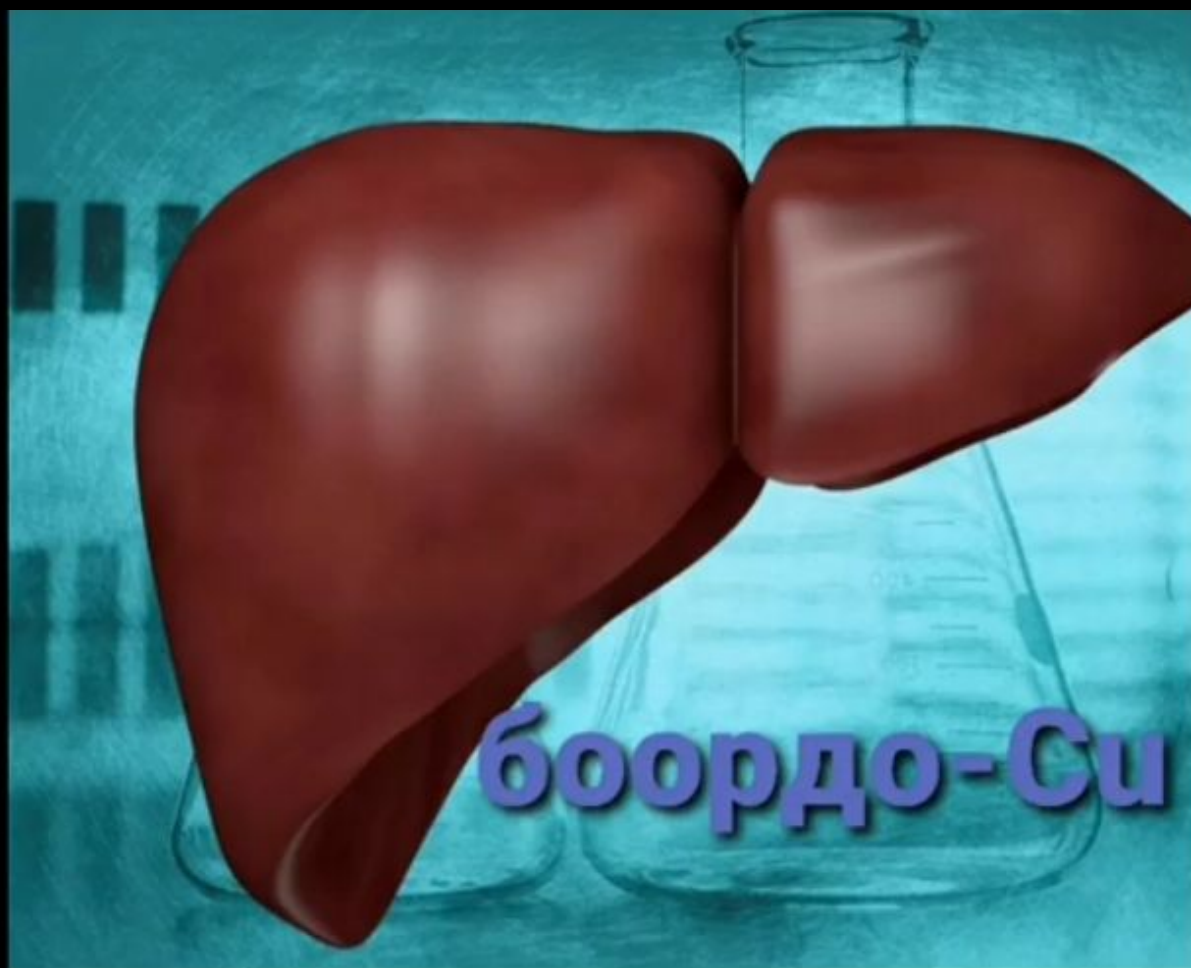
PowerDirector

PowerDirector



булчуңда-Mg

PowerDirector PowerDirector



PowerDirector PowerDirector



PowerDirector PowerDirector

МЕТАЛЛДАРДЫН ЖАРАТЫЛЫШТА ТАРАЛЫШЫ



Si	27,6%
Al	8,2%
Fe	5,0%
Ca	4,1%
Mg	2,3%
Na	2,3%
K	2,1%

