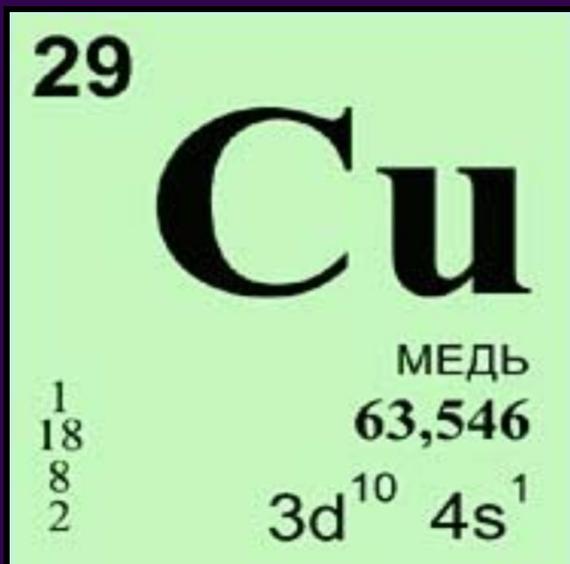
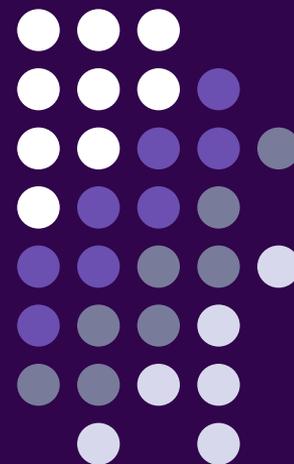


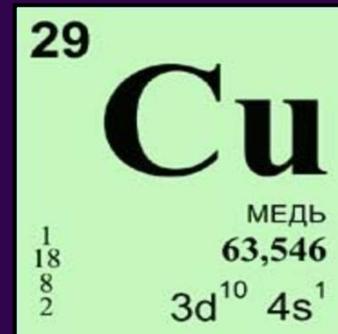
Медь



Синтюрихина Полина
Ученица 7а класса
МОУ СОШ №5
г. Ивантеевка
2011-2012уч.г.

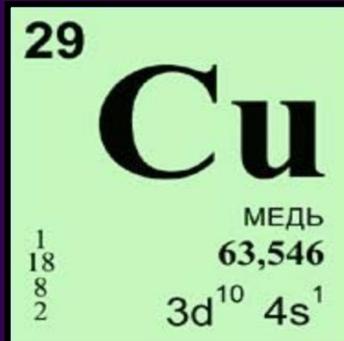


- Медь — один из первых металлов, широко освоенных человеком из-за сравнительной доступности для получения и малой температуры плавления.
- Латинское название меди Cuprum произошло от названия острова Кипр.
- Известно, что при возведении пирамиды Хеопса использовались медные инструменты.



Пирамида
Хеопса

Нахождение в природе.



- Медь встречается в природе как в соединениях, так и в самородном виде. Нередко встречаются месторождения меди в осадочных породах Медь встречается в природе как в соединениях, так и в самородном виде. Нерелко встречаются

Самородный вид



НЦЫ.

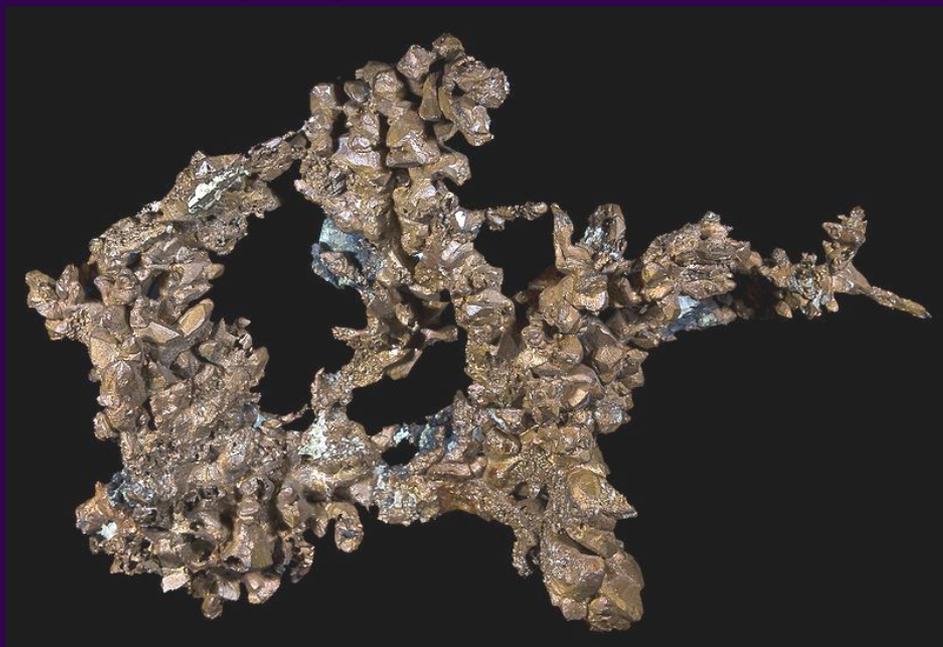
зляет



Физические свойства

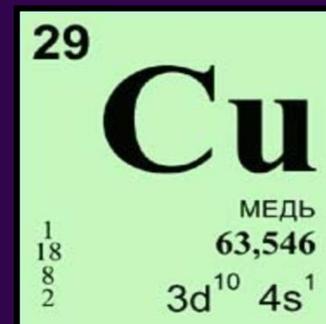
- Медь — золотисто-розовый пластичный металл, на воздухе быстро покрывается оксидной плёнкой. Медь обладает высокой тепло и электропроводностью и электропроводностью, занимает второе место по электропроводности после серебра.

29	Cu	
	МЕДЬ	
1 18 8 2	63,546	$3d^{10} 4s^1$



Применение

- Медь широко применяется в электротехнике Медь широко применяется в электротехнике для изготовления силовых кабелей, проводов или других проводников.
- Теплопроводимость меди позволяет применять её в различных теплоотводных устройствах: радиаторах охлаждения, кондиционирования



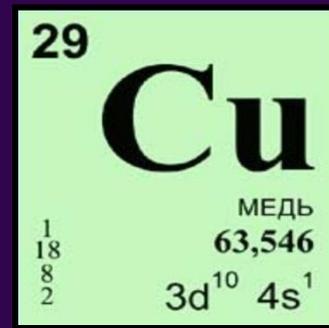
Медный кабель.

и

Медный радиатор.



- Медь широко используется для производства медных труб применяющихся для транспортировки жидкостей и газов
- В разнообразных областях техники широко используются сплавы с использованием меди, самыми широко распространёнными из которых являются бронза
- В разнообразных областях техники широко используются сплавы с использованием меди, самыми широко распространёнными из которых являются бронза и латунь.
- Медноникелевые сплавы,
- Для деталей машин используют сплавы меди с цинком, оловом, алюминием, судостроении.



Медные трубы.



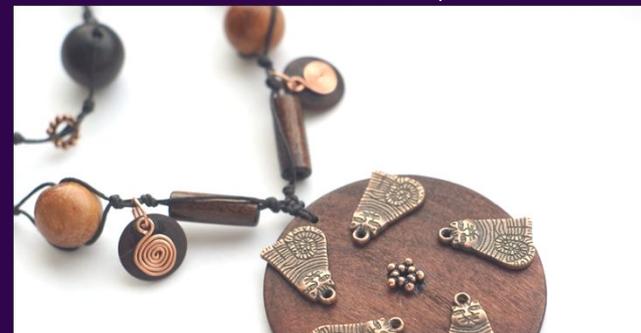
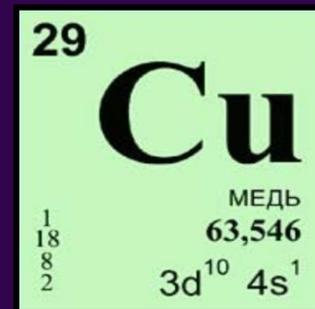
Сплавы меди.



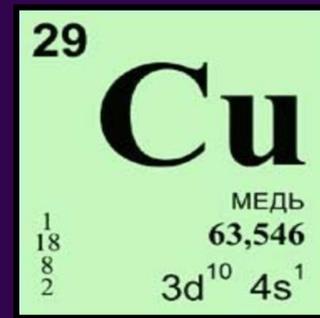
Метизы (Детали машин)

Ювелирные сплавы

- В ювелирном деле часто используются сплавы меди с золотом для увеличения прочности изделий к деформациям и истиранию, так как чистое золото — очень мягкий металл и нестойко к этим механическим воздействиям.



Широко применяется медь в архитектуре. Кровли и фасады из тонкой листовой меди из-за автозатухания процесса коррозии медного листа служат безаварийно по 100—150 лет.



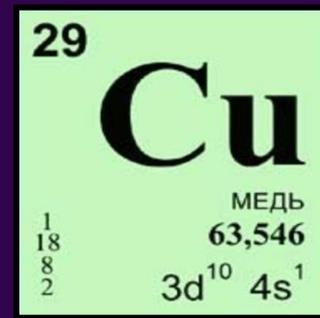
Медный фасад.



Медная кровля.

Биологическая роль

- Медь - необходимый элемент для высших растений и животных.
- После усваивания меди кишечником После усваивания меди кишечником она транспортируется к печени с помощью альбумина.

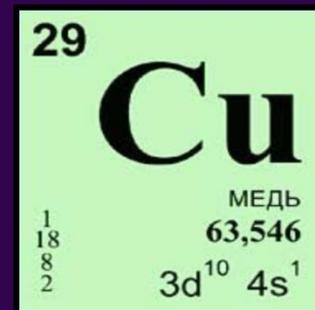


Продукты, богатые медью.

- Здоровому взрослому человеку необходимо поступление меди в количестве 0,9 мг в день. При недостатке меди снижается активность ферментных систем и замедляется белковый обмен, в результате замедляется и нарушается рост костных тканей.

Влияние на экологию

- При открытом способе добычи меди, после её прекращения карьер становится источником токсичных веществ. Самое токсичное озеро в мире — [Беркли Пит](#) — образовалось в кратере медного рудника. Оно находится в Штате Монтана в США.



в 1984 году



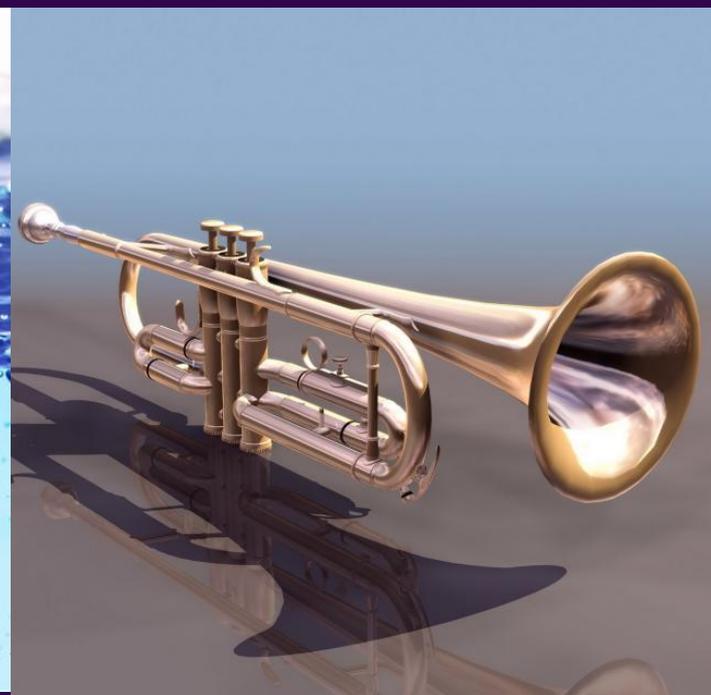
в 2008 году



- Есть поговорка: Пройти сквозь огонь, воду и медные трубы.

Про огонь и воду понятно - тяжелые испытания. Что такое медные трубы?

Пройти медные трубы означает пройти испытание славой.





Материал взят из:

- Фотографии: Google
- Текст: Википедия

