

Медные;  
Бронзовые;  
Железные  
Века!!!



# Вступление:

Люди не зря называли несколько веков своей истории именами металлов: медный век, бронзовый век, железный век. Без этих важных природных материалов нам, может быть, до сих пор пришлось бы жить в каменном веке: с помощью только палки и камня добывать себе пищу, обрабатывать землю, изготавливать вещи, одежду, строить жилища.





Человек постепенно в процессе труда познавал природу, учился использовать природные материалы. Встречались ему в виде самородков и металлы. Но обрабатывать металлы непросто. Сначала люди научились ковать медь. Из нее делали кинжалы, наконечники копий. Время, когда люди изготовляли орудия из меди, позже назвали медным веком. Однако орудия из меди были мягкими и непрочными. Легче других металлов платилось олово, но и оно не годилось для изготовления орудий труда. Людям помог случай. В каком-то очаге сплавилась вместе кусочки олова и меди. Этот сплав оказался подходящим для изготовления всякой утвари, оружия и инструментов: он легко плавился и был достаточно прочным. Сплав назвали бронзой. А время конец 4-го -- начало 1-го тысячелетия до нашей эры получило у ученых название бронзового века

# Бронза и ее компоненты



**медь**



**бронза**

**ОЛОВО**





Когда древние литейщики научились достигать в своих горнах очень высокой температуры и стали выплавлять железо, наступил железный век. Это произошло около трех тысяч лет назад. Постепенно люди заставили служить себе и другие металлы и их сплавы. Без металлов не было бы железных дорог и самолетов, космических кораблей и искусственных спутников Земли, сложных машин и разнообразных приборов.

# Железные руды

бурый железняк



красный железняк

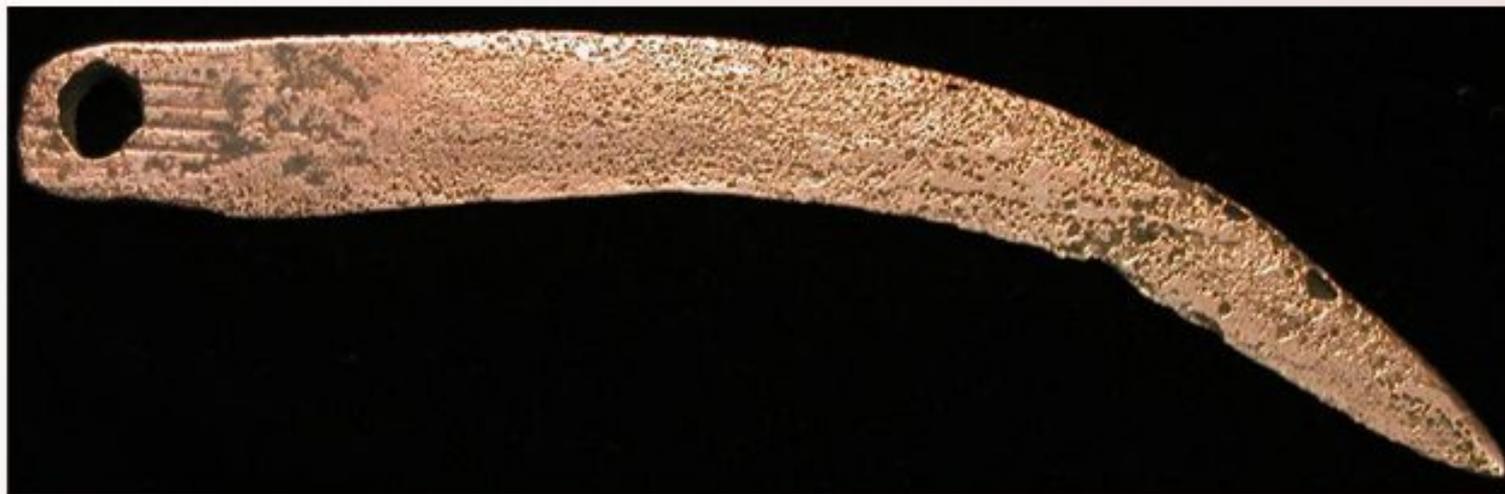


магнитный железняк

**Предметы домашней утвари,  
изготовленные из меди  
(III тыс. до н. э.)**



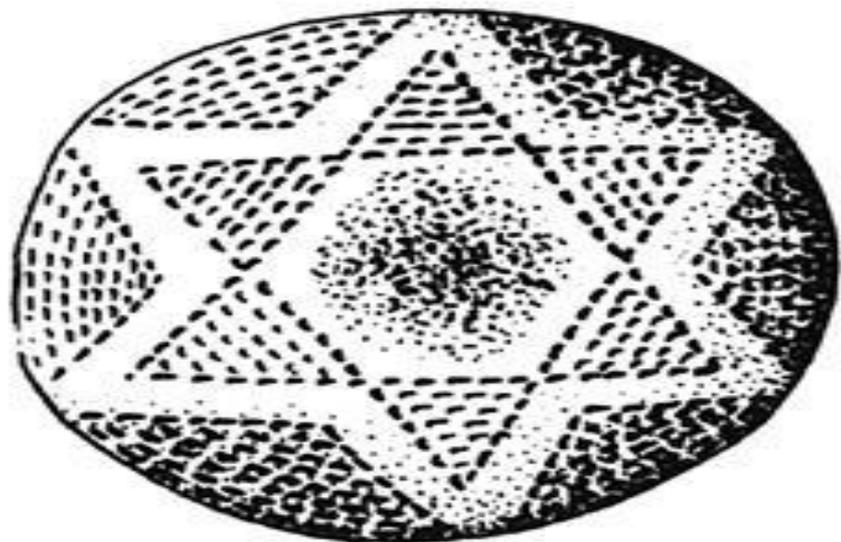
**серп**



**тарелка**

# Медный век:

Медный век [иначе называется халколитом (от греческого *chalkós* - медь и *líthos* - камень) или энеолитом (от латинского *aeneus* - медный и греческого *líthos* - камень)], переходный период от неолита к бронзовому веку. Впервые начинают появляться металлические изделия из меди, хотя продолжают преобладать ещё каменные орудия. На Ближнем Востоке (в Южном Иране, Турции, Месопотамии) медные и затем бронзовые изделия появились в 4-м тысячелетии до н. э., в Европе - в 3-2-м тысячелетиях до н. э.



# Бронзовый век:

*Идеальная мораль Бронзового века! Твоё племя, род - то, что должно жить. А всё остальное - это просто территория; даже не территория владения (в дооседлом паразитическом укладе нет такой категории), а территория собирательства: вот на этой территории есть какие-то ресурсы (люди с деньгами), и мы эти ресурсы собираем, покуда они не скудеют; а потом идём дальше.*

Металлические орудия и распространение технологии огненного ремесла фундаментальным образом повлияли на весь ход истории человечества и, таким образом, являются важнейшим признаком эпохи. Началом нового этапа в развитии человечества является изобретение сплавов на медной основе, именуемой бронзой. Впервые бронзовые изделия появились в *IV* тыс. до н. э. в Южном Иране и Месопотамии. Впервые о бронзе говорится в шумеро-аккадском “Гимне богу Огня”, который датируется *IV* тысячелетием до н.э. В течение *II* тысячелетия до н.э. бронзолитейное производство повсеместно распространилось в Европе и Азии. Этими хронологическими









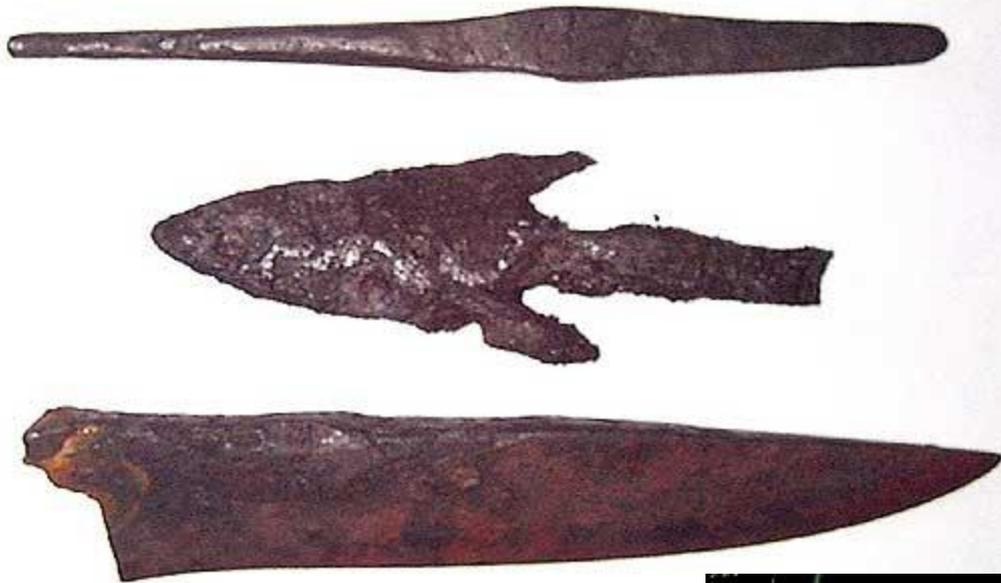
# Железный век:

**Период в развитии человечества, наступивший с распространением металлургии железа и изготовлением железных орудий и оружия. Сменил бронзовый век в основном в начале 1-го тыс. до н. э. Применение железа дало мощный стимул развитию производства и ускорило общественное развитие. В железном веке у большинства народов Евразии происходило разложение первобытнообщинного строя и переход**

# Ранний железный век

Археологическая эпоха, с которой начинается использование предметов, изготовленных из железной руды. Наиболее ранние железоделательные печи, датирующиеся 1-ой пол. II тыс. до н.э. обнаружены на территории Западной Грузии. В Восточной Европе и Евразийской степи и лесостепи начало эпохи совпадает со временем формирования раннекочевых образований скифского и сакского типов (примерно VIII-VII вв. до н.э.). В Африке наступил сразу после каменного века (бронзовый век отсутствует). В Америке начало железного века связано с европейской колонизацией. В Азии и Европе начался, практически одновременно. Часто ранним железным веком называют только первый этап железного века границей которого являются заключительные стадии эпохи Великого переселения народов (IV-VI вв. н.э.). Вообще.









*The end!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!*