

Edad de los metales: características

¿Cuándo empezó la Edad de los Metales?

Hace unos 7.000 años los seres humanos comenzaron a producir objetos de metal al comprobar que éste era mucho más resistente que el hueso o la roca. Aunque no dejaron de trabajar las herramientas de piedra, esto dio lugar a cambios en la humanidad y a grandes avances.

ETAPAS DE LA EDAD DE LOS METALES

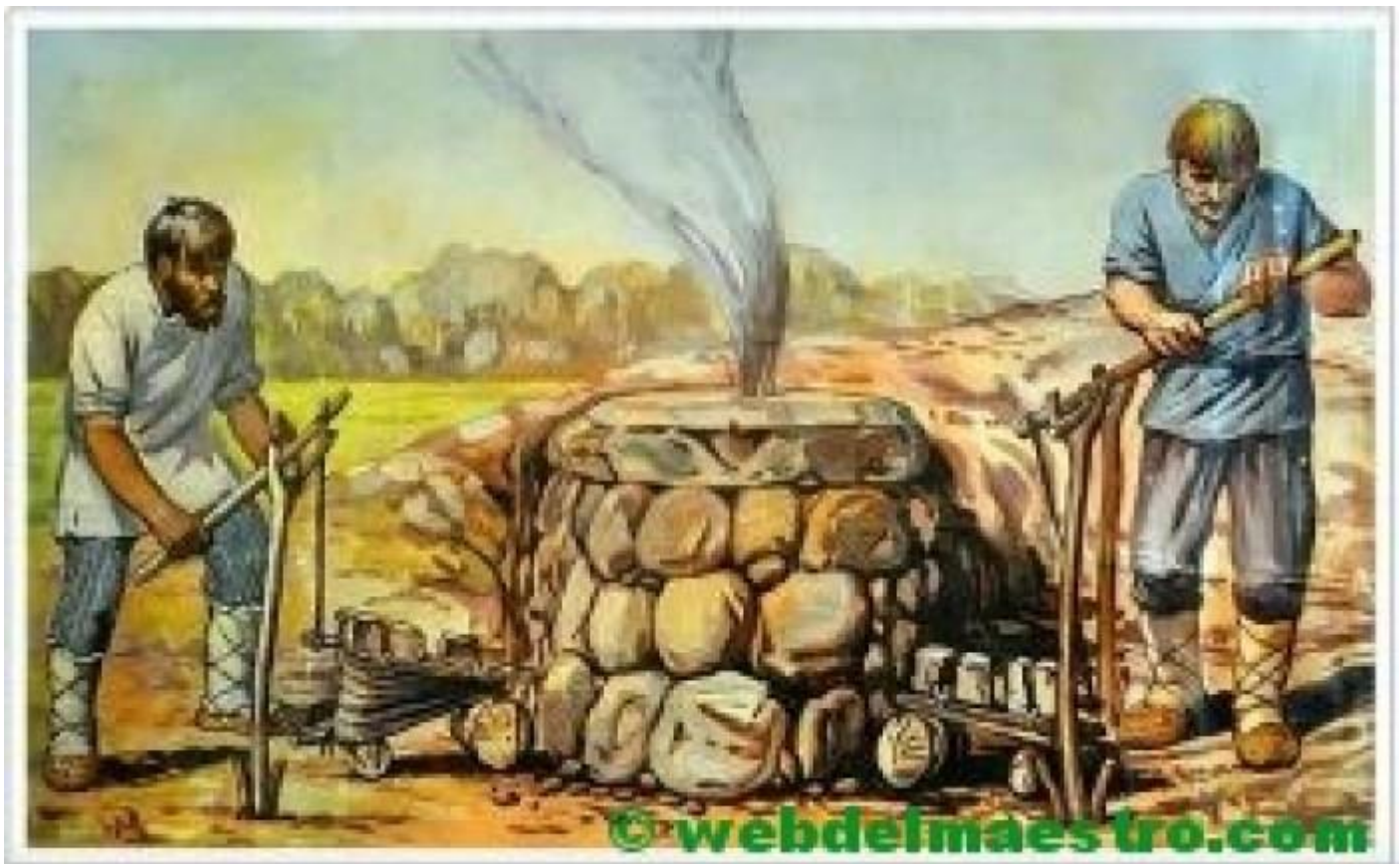
A) EDAD DEL COBRE (5.000 años a.C.)

El primer metal que se utilizó en la Prehistoria fue **el cobre**.

En la naturaleza, el cobre, que era un metal dúctil y hermoso de color rojizo-rosa, se podía encontrar en estado puro en forma de pepitas y por ello se le podía dar forma golpeándolo con piedras.

También lo extraían de minerales como la piritas de cobre, que lo contenía en una buena proporción.

Más tarde lo fundirían en unos hornos especiales, donde se elevaba la temperatura por medio de unos sopletes.



Una vez fundido el metal lo pasaban a los moldes, que daban la forma deseada al cobre.



El cobre no era un metal muy resistente, por eso se usaba principalmente para hacer joyas y objetos de adorno; aunque también, en menor medida, se utilizó para fabricar utensilios y herramientas.

Podéis observar algunos ejemplos:

OBJETOS DE ADORNO DE COBRE DE LA PREHISTORIA (EDAD DE LOS METALES)



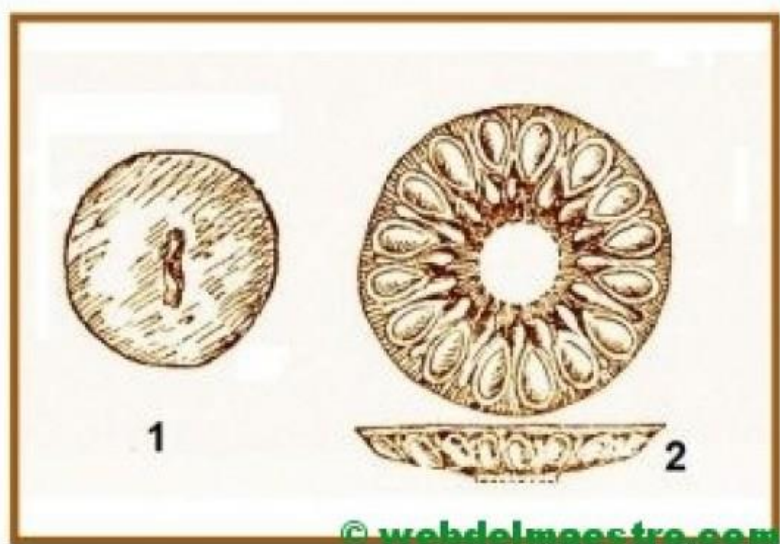
HACHA DE COBRE DE LA EDAD DE LOS METALES

La hoja del hacha tenía forma trapezoidal y una longitud aproximada de 9 cm. Su mango tenía una longitud aproximada de 60 cm de largo y estaba fabricado con madera de tejo (que era muy dura y resistente) que pulían cuidadosamente. Para fijar y asegurar la hoja del hacha a la madera utilizaban estrechas tiras de cuero.

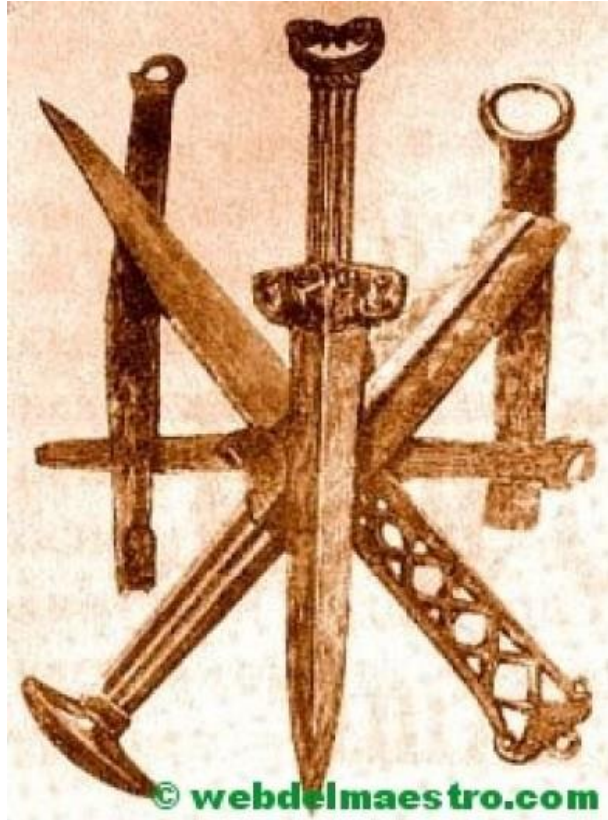


OBJETOS DE COBRE DE LA EDAD DE LOS METALES

1. Tapa o placa de cobre
2. Cuenco o bandeja



ARMAS DE COBRE



B) EDAD DEL BRONCE (3.000 años a. C.)

Más tarde se utilizó **el bronce**, que era una aleación de cobre y estaño. El bronce era duro y cortante y por ello se fabricaron con este metal gran variedad de útiles y armas.

BRONCE FUNDIDO



MOLDE PARA LA FUNDICIÓN DE EJES



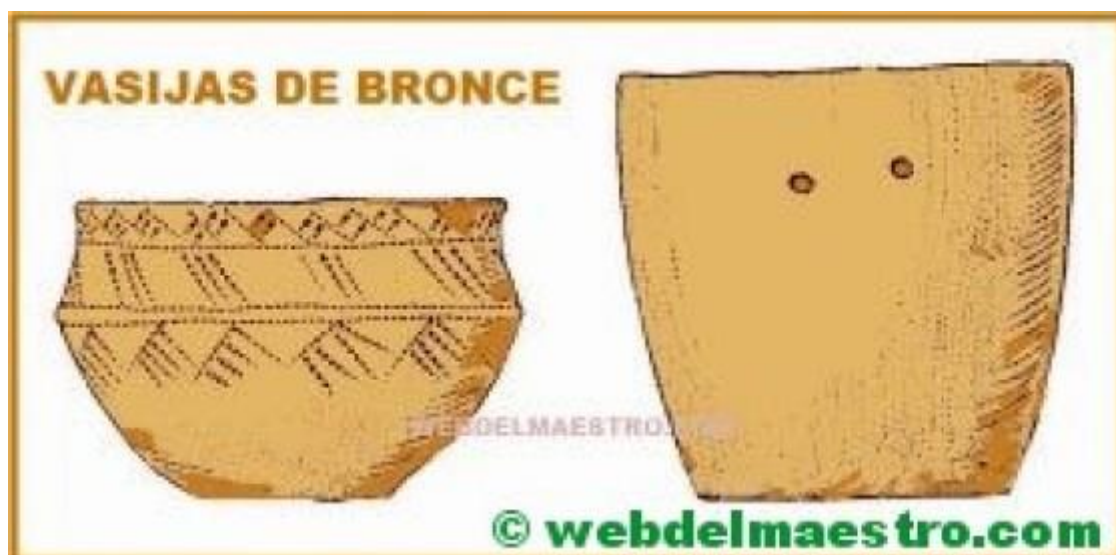
MOLDE PARA LA FUNDICIÓN DE CINCO HOCES



FLECHAS Y HACHAS DE BRONCE



VASIJAS DE BRONCE



VASIJAS, HACHA Y FLECHAS DE BRONCE (Museo británico)



ARMA Y HERRAMIENTA DE BRONCE



CABEZA DE MAZA DE BRONCE



GUERRERO DE LA EDAD DEL BRONCE



En la última etapa de la Edad de los Metales se utilizó **el hierro**. Al comprobar que este metal era maleable, duro y resistente, se fabricaron con él muchos objetos, herramientas y armas. Tanto el bronce como el hierro eran unos metales muy resistentes y con ellos se podían fabricar herramientas de trabajo, armas y armaduras; recipientes, joyas, estatuas, etc.

[illegible]

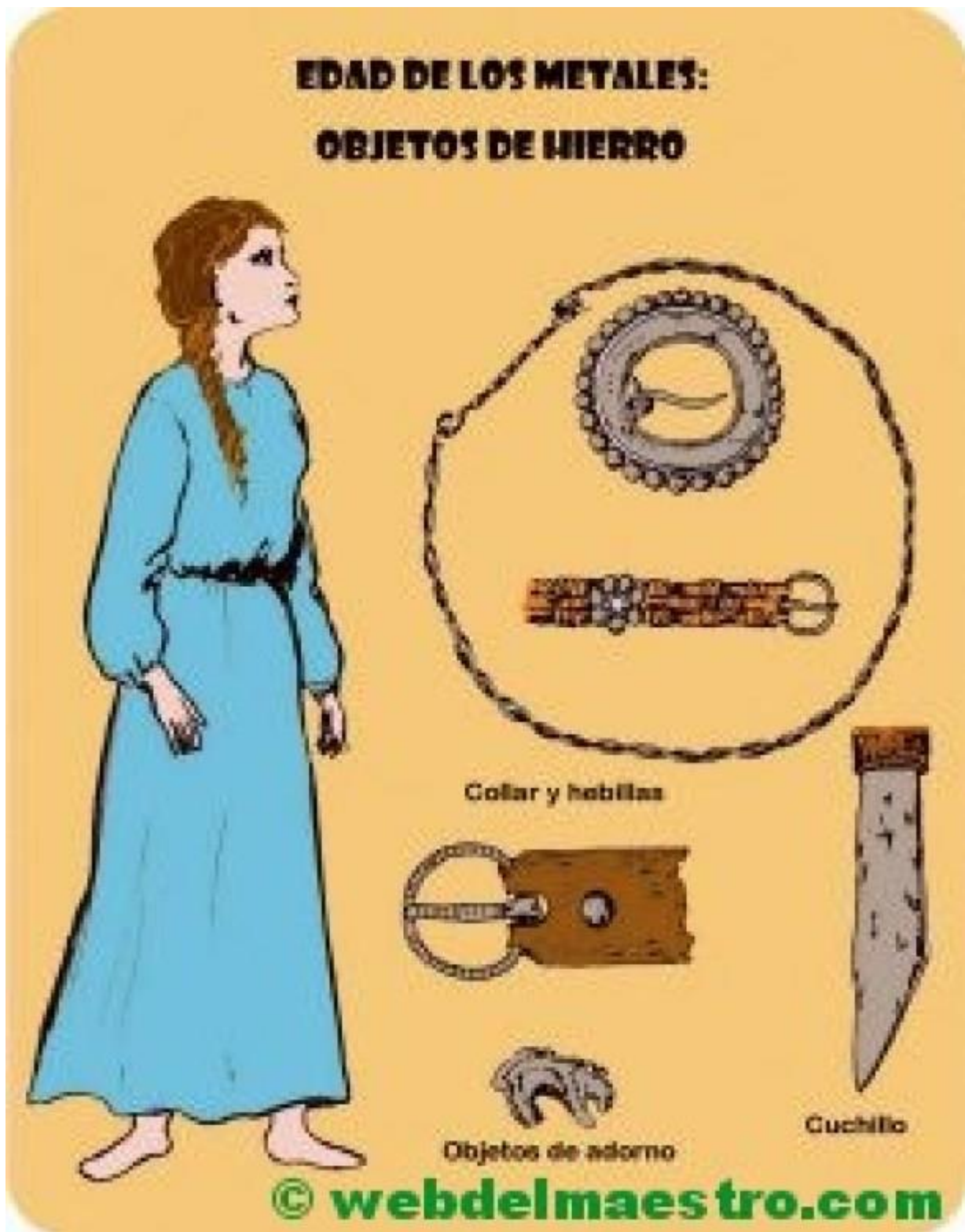
TIPOS DE ESPADAS DE HIERRO



ARMAS DE HIERRO



UTENSILIOS DE HIERRO



CÓMO VIVÍAN EN LA EDAD DE LOS METALES

1. LA APARICIÓN DE LAS CIUDADES

Durante la Edad de los Metales muchos poblados se fueron transformando en ciudades, sobre todo los que estaban situados en zonas donde abundaban los metales. La mayoría de las ciudades estaban formadas por viviendas de piedra y adobe (masa de barro y paja que

moldeaban en forma de ladrillo y que secaban al sol), y tenían fuertes murallas de piedra para defenderse.

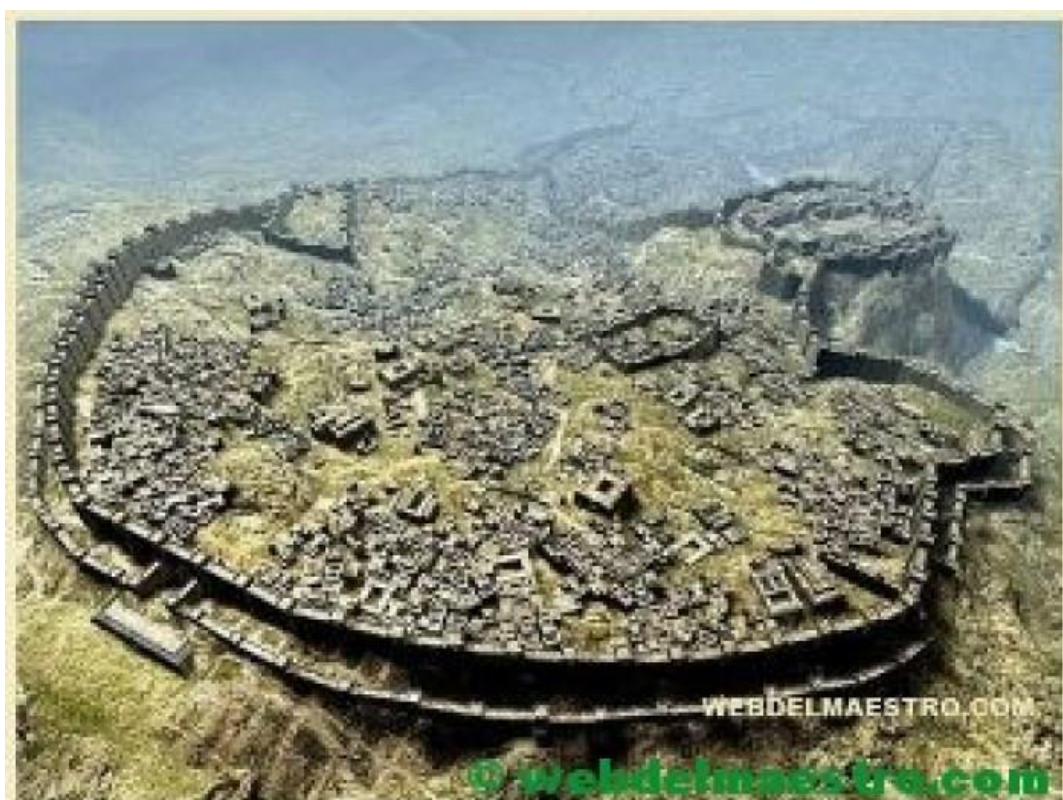
Las viviendas eran rectangulares o redondas.

Las ciudades estaban gobernadas por un **rey**.

POBLADO DE LA EDAD DE LOS METALES CON VIVIENDAS REDONDAS



CIUDAD DE LA EDAD DE LOS METALES CON VIVIENDAS RECTANGULARES



2. LAS NUEVAS HERRAMIENTAS

El uso del metal mejoró las herramientas conocidas y también ayudó a inventar otras completamente nuevas:

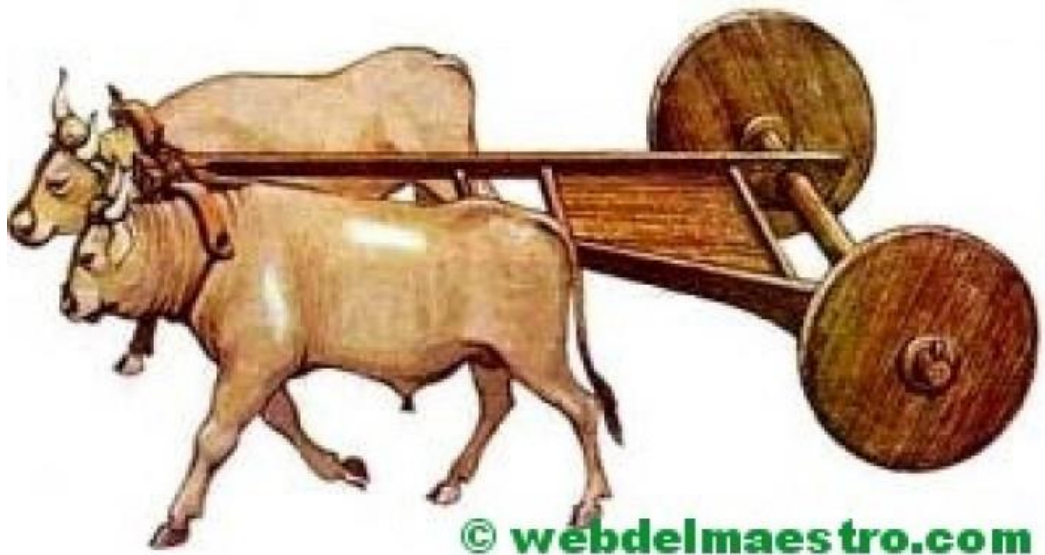
Hace unos 5.000 años el hombre inventó **la rueda**, que se aplicó a los carros para transportar alimentos y mercancías pesadas y a **los tornos** para fabricar la cerámica.

También se inventó **la vela**, que se utilizó en los barcos, lo cual permitió aprovechar la fuerza del viento para lograr más velocidad en la navegación.

Otro invento fue **el arado** que permitió abrir surcos en la tierra y removerla con más facilidad antes de sembrar las semillas. Así se pudo arar más extensión de terreno y a más velocidad.

Estos inventos hicieron aumentar la productividad y mejoraron el transporte.

TRANSPORTE CON RUEDAS LLEVADO POR BUEYES



PRIMEROS BARCOS DE VELA



LA AGRICULTURA: EL ARADO



LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA

