

Nom: _____

Data: _____



Grans descobertes de la Prehistòria

El foc (1,42 milions d'anys aC)



Va ser una descoberta casual. Imagineu un llamp que il·lumina el cel. Esclata una tempesta i, de sobta, l'herba començar a cremar.

Passat l'ensurt inicial, en apagar-se les flames, l'home primitiu s'hi acosta. Veu un animal cremat i l'olor de la carn rostida l'incita a menjar-se-la ja que es desenganxa més fàcilment de l'os.

L'home, curiós de mena, s'adona que si posa branques al foc les flames no s'apaguen.

A partir d'aquí, l'home ja no té por del foc i l'utilitza per ajudar-lo a caçar els animals. La carn ja no es menja crua i el foc allunya les feres. Cal, però, mantenir-lo sempre encès ja que encara ha de passar molt de temps perquè l'home aprengui a encendre el foc, una habilitat que el salvarà quan comencin els grans freds.

D'aquesta manera, quan l'Homo Erectus es desplaça, transporta brases en una mena de copa d'argila seca. Les brases li serveixen per revifar el foc al nou campament.



Un bon dia, l'home descobreix que si fa girar un pal de fusta sobre un pilonet de llenya seca, la calor que desprèn inflama l'herba seca.



Perfeccionant els seus instruments de pedra, un dia li salta una guspira i el foc no triga a cremar...

L'home ja sap fer foc.

Els metalls (4000 aC)

Cercant sílex per fabricar instruments de pedra, els homes van trobar minerals com ara l'or i el coure.

Al principi, per fabricar instruments i armes, el metall es treballa en l'estat en que es troba, és a dir, igual que feien amb les pedres.

Després es descobreix que si el mineral s'escalfa al forn a una temperatura molt alta es fon. Colant el metall líquid als motlles obtenen formes més precises. Per exemple, puntes i destrals de metall.

Més endavant es barrejaran els metalls ja que descobriran que són més durs. Aquesta evolució només serà possible amb la invenció d'uns forns cada cop més perfeccionats.

El primer mineral que es va fer servir va ser el coure, després el bronze (barreja de coure i estany) i, finalment, el ferro.

Al principi, amb els metalls només es van fabricar objectes d'adornament. Més tard, aquests metalls es van utilitzar per a la construcció d'instruments i eines, i, finalment, d'armes.



Nom: _____

Data: _____

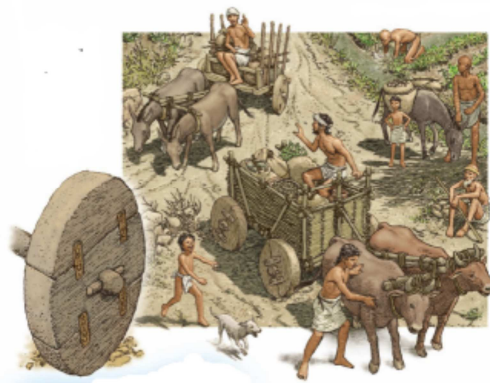
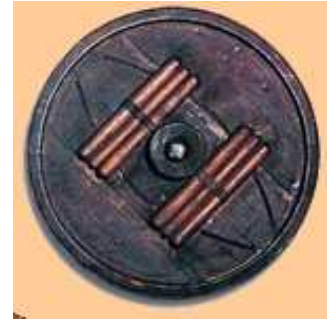


La roda (3500 aC)

Es va descobrir simultàniament a diverses cultures. Tot i que és impossible saber com va sorgir la idea, probablement va ser a l'observar la natura. Per exemple, veient que una pedra arrodonida es desplaçava més fàcilment que una de plana.

La primera roda era de fusta. La seva invenció va ser molt important ja que faria canviar radicalment la vida dels homes.

Amb la roda, van aparèixer els primers carros que serviren per transportar mercaderies, ... però també guerrers.



En carros tirats per bous, els camperols podien portar més fàcilment les collites des dels camps fins a la granja.

Amb aquest mitjà de transport l'home podia viatjar i intercanviar materials. Per exemple, el llenyataire canviava la fusta per metalls amb els quals fabricava les destrals que necessitava per tallar els arbres. També servia per transportar els minerals que extreien de les mines.

L'arada (3500 aC)

Amb el desenvolupament de l'agricultura i la ramaderia, el paisatge canvia.

Els boscos disminueixen i les cabanes es transformen en granges. Els arbres es tiren a terra i es cremen per convertir els boscos en camps. Després s'obren solcs dins dels quals s'enterren les llavors. Amb la invenció de l'arada la feina es torna més fàcil.

Les primeres arades eren fetes completament amb fusta que no s'han conservat i per tant no es pot saber quan van aparèixer.



Possiblement en el neolític les arades tenien tracció humana. A partir del 6000 aC la domesticació de bous va permetre comptar amb la força de tracció necessària per llaurar amb arada. També va permetre conrear superfícies més grans, ja que el rendiment de treball amb arada és molt superior, entre altres coses per l'ús de tracció al davant.



Nom: _____

Data: _____



ACTIVITATS

1.- Escriu al costat de cada imatge el que fan aquests homes.

An illustration of three men in primitive clothing dancing around a large fire. They have their arms raised and are in a circular formation.	
	An illustration of a man kneeling on the ground, cooking food over a small fire. He is using a stick to stir the food.
An illustration of two men hunting a large bison. One man is holding a spear and the other is holding a spear with a yellow flag attached to it.	
	An illustration of a man kneeling on the ground, warming himself over a fire. He is holding a stick and looking at the fire.
An illustration of a man kneeling on the ground, using a tool to work on something. He is holding a long stick and looking at the object.	

2.- Busca al diccionari les següents paraules:

Sílex: _____

Bronze: _____

Coure: _____

Estany: _____

Metall: _____

Forn: _____

Motlle: _____

Nom: _____

Data: _____



3.- Quins avantatges van aportar cadascun d'aquests descobriments a l'home?

El foc: _____

Metalls: _____

Roda: _____

Arada: _____

4.- Per a tu, quin creus que va ser el descobriment més important per a l'home a la Prehistòria. Explica'n els motius.

5.- Imagina que ets un "enginyer" de la Prehistòria. Has de dissenyar una arada pels habitants del poblat. Dibuixa-la.

