

ELS MATERIALS NATURALS

Els materials naturals són els que s'obtenen de la

Poden ser d'origen

A

V

M

Origen animal	Origen vegetal	Origen mineral

PETROLI COTÓ SEDA CÀNEM OR

LLANA MARBRE FUSTA CUIRO

ELS MATERIALS ARTIFIVIALS

Els materials artificials són els que s'obtenen de la

Alguns exemples de materials artificials són

EL PAPER

La matèria primera de què s'obté es la

Procés de producció del paper

La pasta es filtra per eliminar-ne les impureses.	El paper s'estén sobre una cinta mòbil.	La fusta es capola	El producte final s'emmagatzema en bobines.	Se'n fabrica una pasta amb cola i altres productes.
				

LA CERÀMICA

La producció de ceràmica és molt . Per
obtenir-la es amb .
Després es les i es
en un . Un exemple molt comú de ceràmica
és el que s'usa en la .

couen

mesclen

modelen

construcció

forn

argila

maó

antiga

peces

aigua

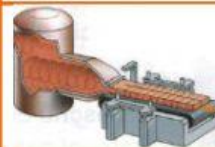
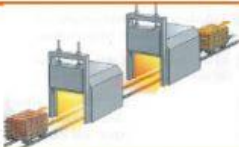
Producció del maó

L'argila preparada es mescla amb aigua.

Els maons s'eixuguen i es couen en un forn.

Es mol l'argila

S'emmotlen i es tallen els maons.



EL FERRO

El ferro, como la mayoría dels , s'extreu de diversos . Per produir-lo, aquest minerals s'han de sotmetre a una . Se obté i unes anomenades .

escòria

temperatura

cendres

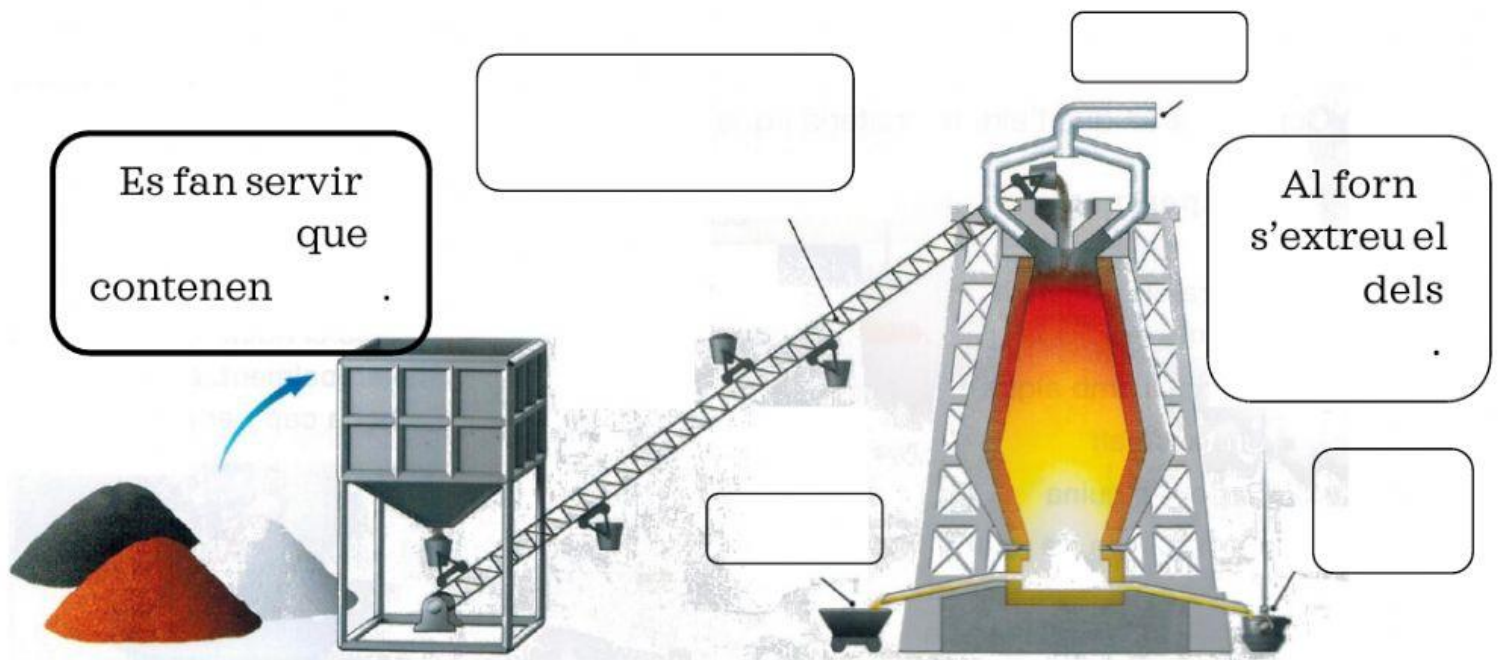
ferro

minerals

alta

fos

metalls



**cinta
transportadora**

**ferro
líquid**

escòria

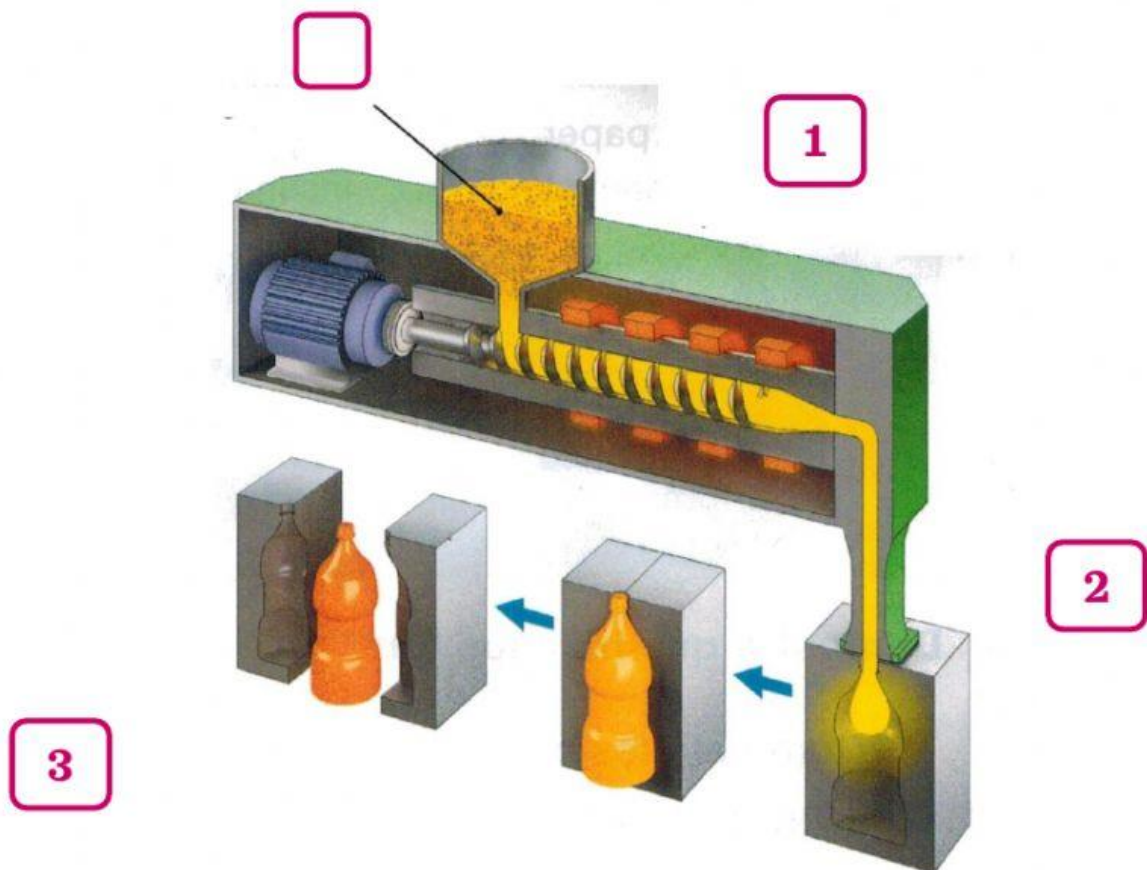
gasos

EL PLÀSTIC

Els plàstic s'utilitzen des del començament del segle

La major part dels plàstics s'obtenen a partir de

els metalls la fusta el petroli la argila amb aigua



El plàstic
s'encalenteix
fins que es fa
líquid.

Una vegada
freda, la peça
es treu del
motlo.

S'injecta
al motlo

plàstic
granulat