

# ELS METALLS

## PROPIETATS

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## CLASSIFICACIÓ

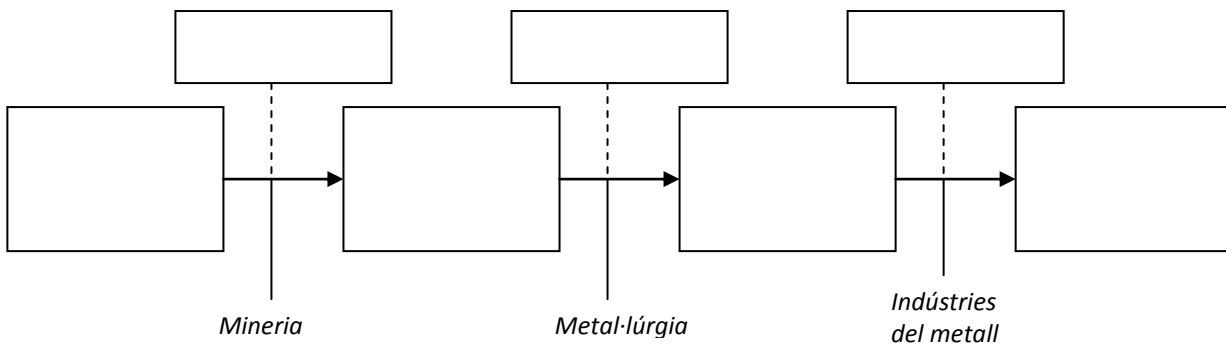
Segons el nombre de metalls:

Un metall → \_\_\_\_\_:

Més metalls → \_\_\_\_\_: Milloren \_\_\_\_\_

Segons la composició són \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_

## PROCÉS DE PRODUCCIÓ



El mineral als \_\_\_\_\_ s'extreu de mines \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_

El mineral conté: \_\_\_\_\_ que és \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ que és \_\_\_\_\_

Després passa per un procés de:

**-CONCENTRACIÓ:**

**-REDUCCIÓ:**

**-AFINAMENT:**

Finalment se li dona forma amb diferents tècniques

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

• Mecanitzat amb CNC ( \_\_\_\_\_ ) com en:

- \_\_\_\_\_ (x-y)
- \_\_\_\_\_ (x-y-z)
- \_\_\_\_\_ (x-z)

## METALLS FÈRRICS

El ferro \_\_\_\_\_, però \_\_\_\_\_

Per això el ferro s'alia:

Al carboni \_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_:

Aliats: \_\_\_\_\_:

Per a **obtenir-lo**, el mineral es redueix a l' \_\_\_\_\_: s'obté \_\_\_\_\_ (part útil) i \_\_\_\_\_  
s'afina amb oxigen al \_\_\_\_\_

## METALLS NO FÈRRICS

	PROPIETATS	APLICACIONS	ALIASGES
COURE			
ALUMINI			
ESTANY			
ZINC			

**IMPACTE MEDAMBIENTAL:**