

TEMA 3. MATERIALES Y MADERA

IES EDUARDO VALENCIA

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

- MATERIAL: CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO QUE NOS SIRVA PARA CONSTRUIR OBJETOS.

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

- CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES POR ORIGEN.

NATURALES

SINTÉTICOS (CREADOS
POR EL HOMBRE)

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES POR PROPIEDADES

PROPIEDAD: FORMA DE COMPORTARSE DE UN MATERIAL

DUREZA

PESO

CONDUCTIVIDAD
ELÉCTRICA

CONDUCTIVIDAD
TÉRMICA

TRANSPARENCIA

FLEXIBILIDAD

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

- TIPOS
- DE MATERIALES

MADERA

METALES

PLÁSTICOS

PÉTREOS
(PIEDRA)

CERÁMICOS Y VIDRIO

TEXTILES

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

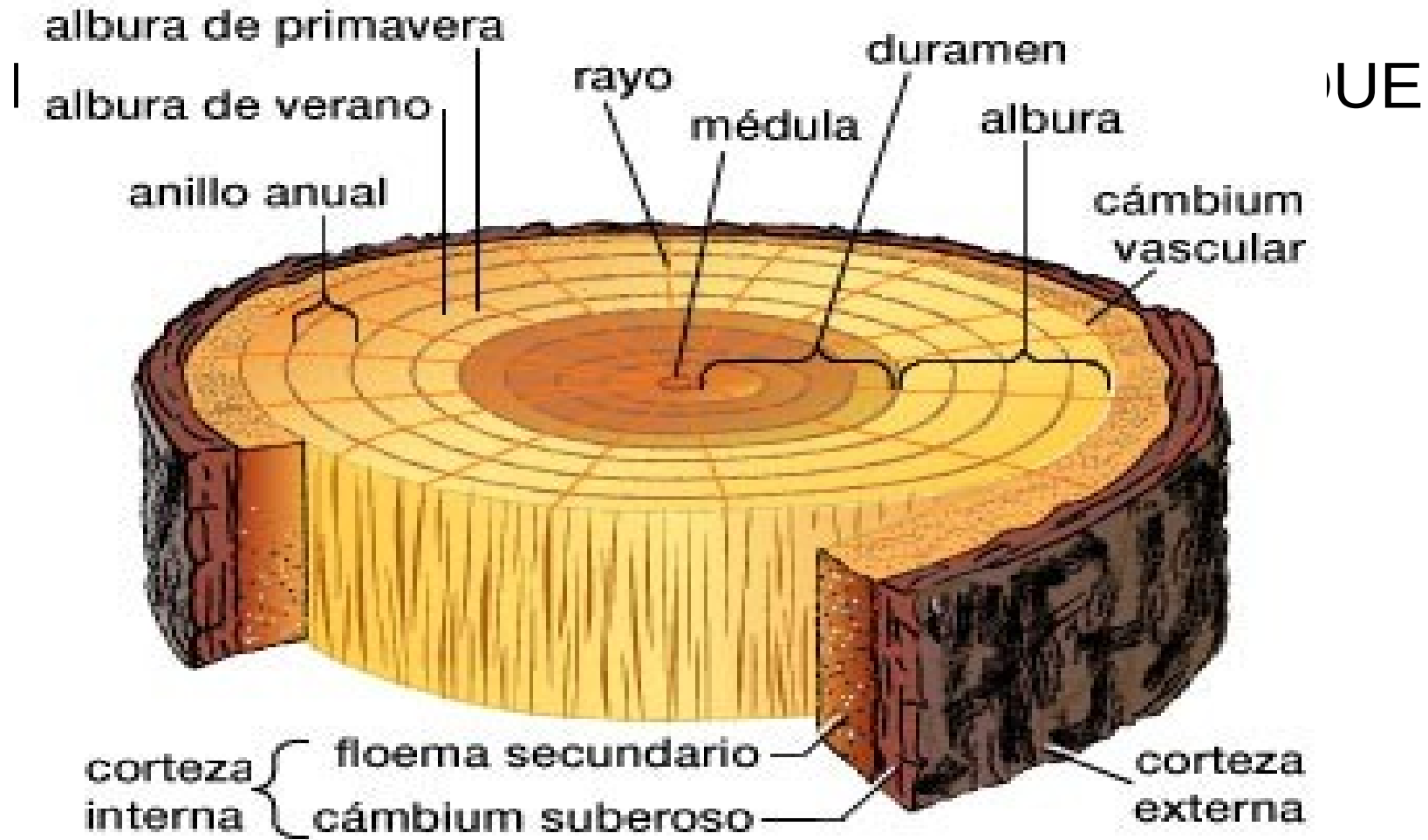
- MATERIALES COMPUESTOS: SON LOS QUE ESTÁN FORMADOS POR VARIOS MATERIALES.

EJ: EL CARTÓN DEL TETRABRICK ESTÁ FORMADO POR PLÁSTICO Y CARTÓN

1. CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

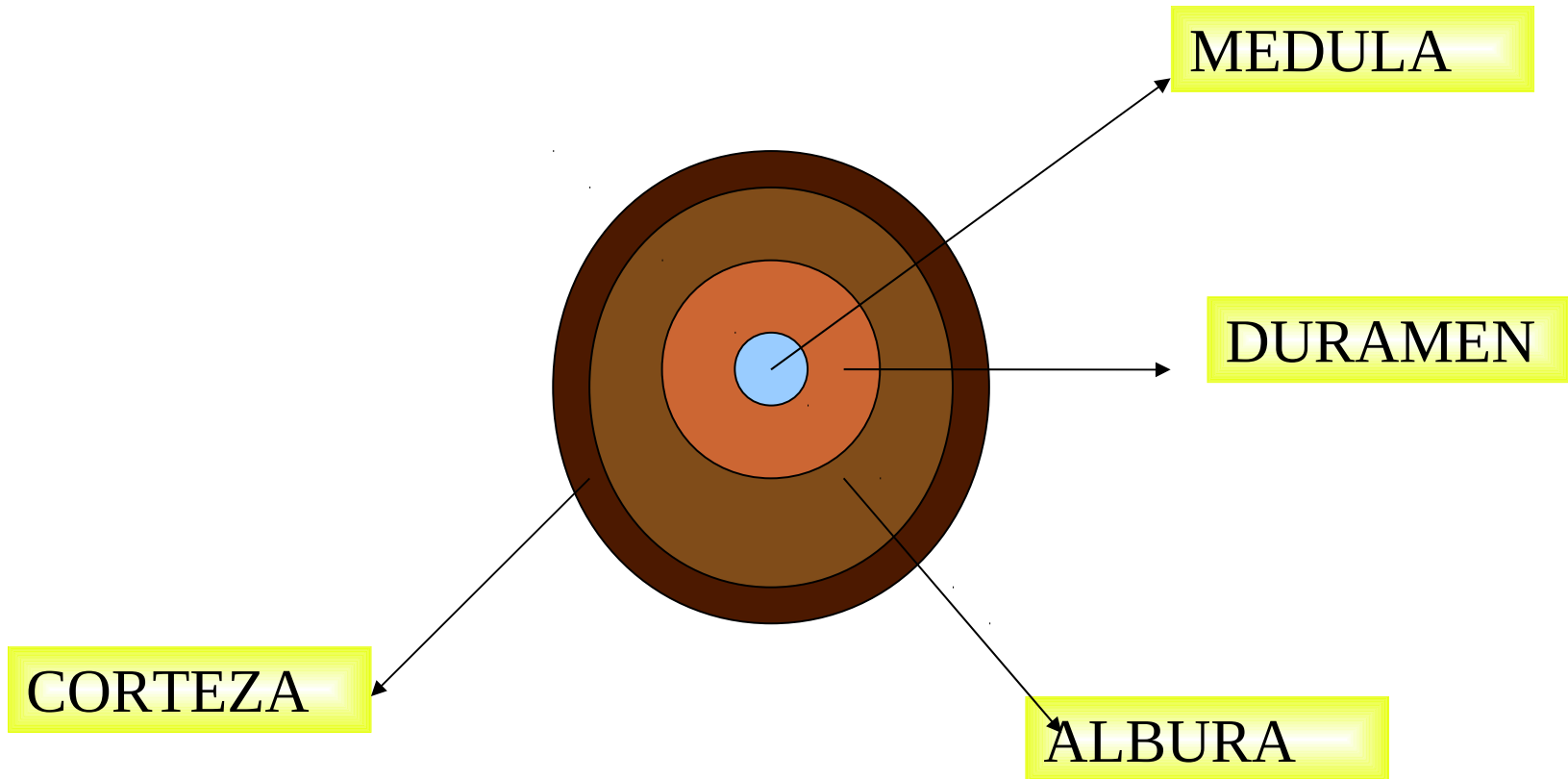
- ALEACIÓN: MEZCLA DE DOS O MÁS METALES.
- EJ:
 - EL ACERO SE CONSIGUE MEZCLANDO HIERRO Y CARBONO
 - EL BRONCE SE CONSIGUE MEZCLANDO COBRE Y ESTAÑO
 - EL LATÓN SE CONSIGUE MEZCLANDO COBRE Y CINC

2. LA MADERA

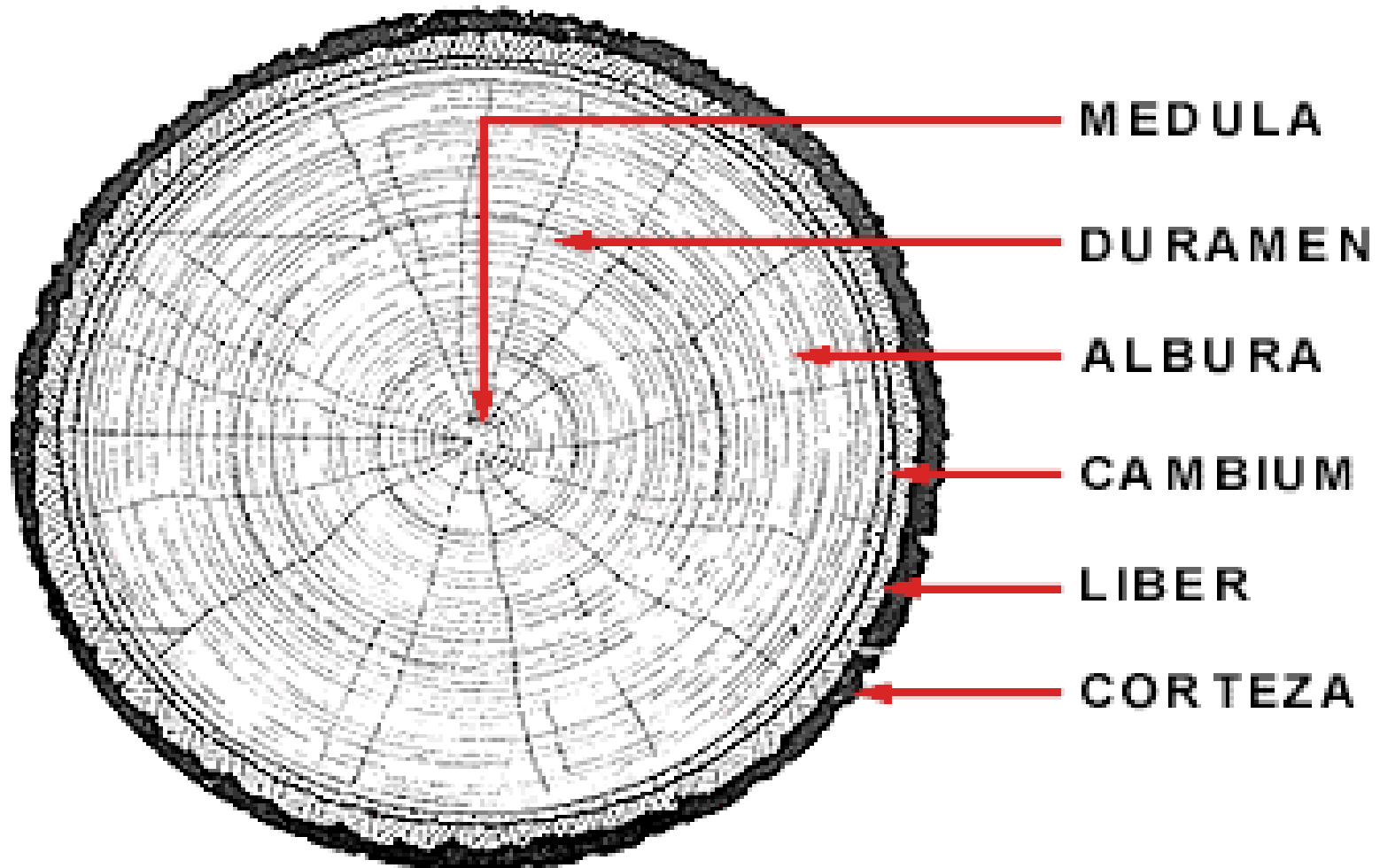


2. LA MADERA

CAPAS DE LA MADERA:



2. LA MADERA



2. LA MADERA

TALADO

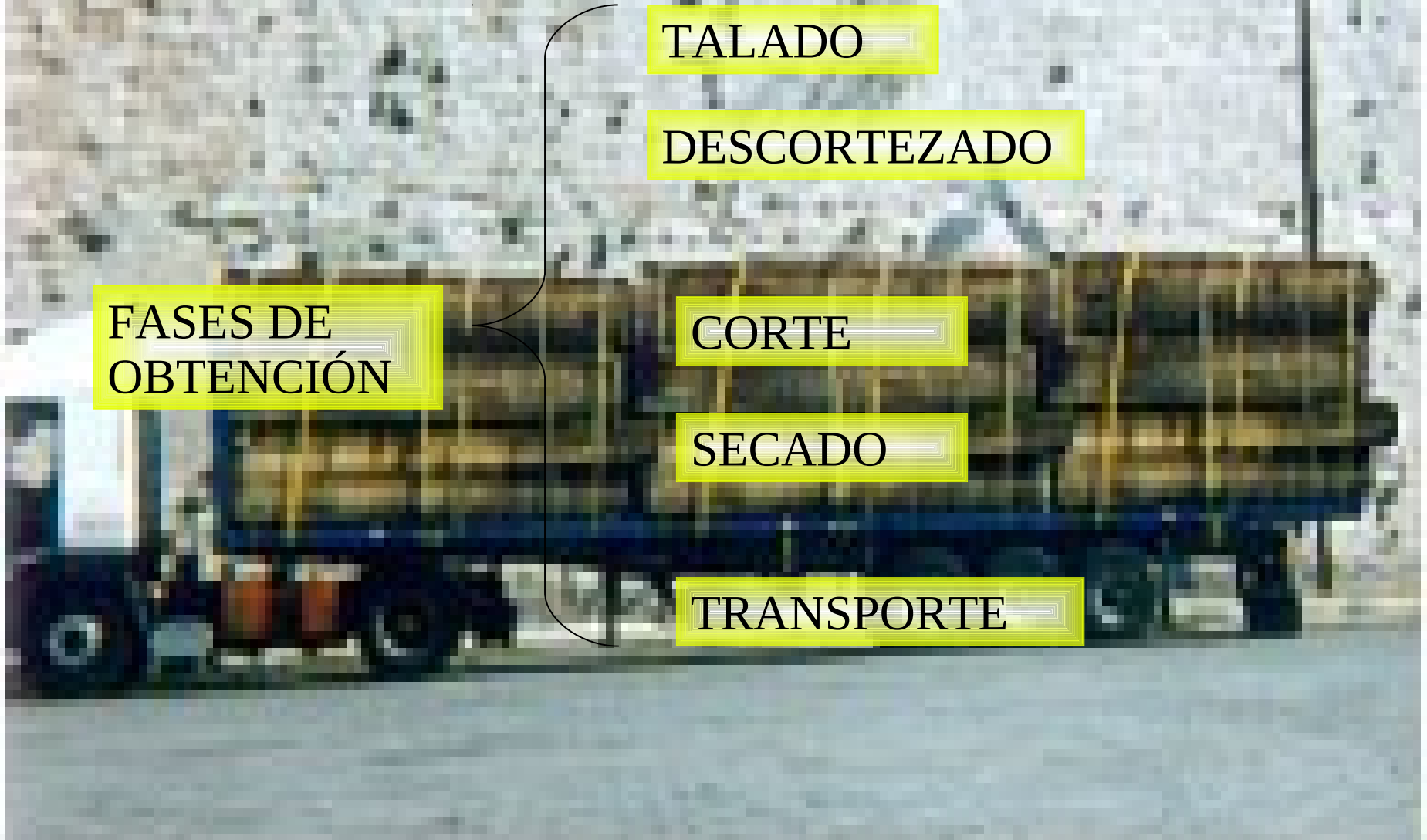
DESCORTEZADO

FASES DE
OBTENCIÓN

CORTE

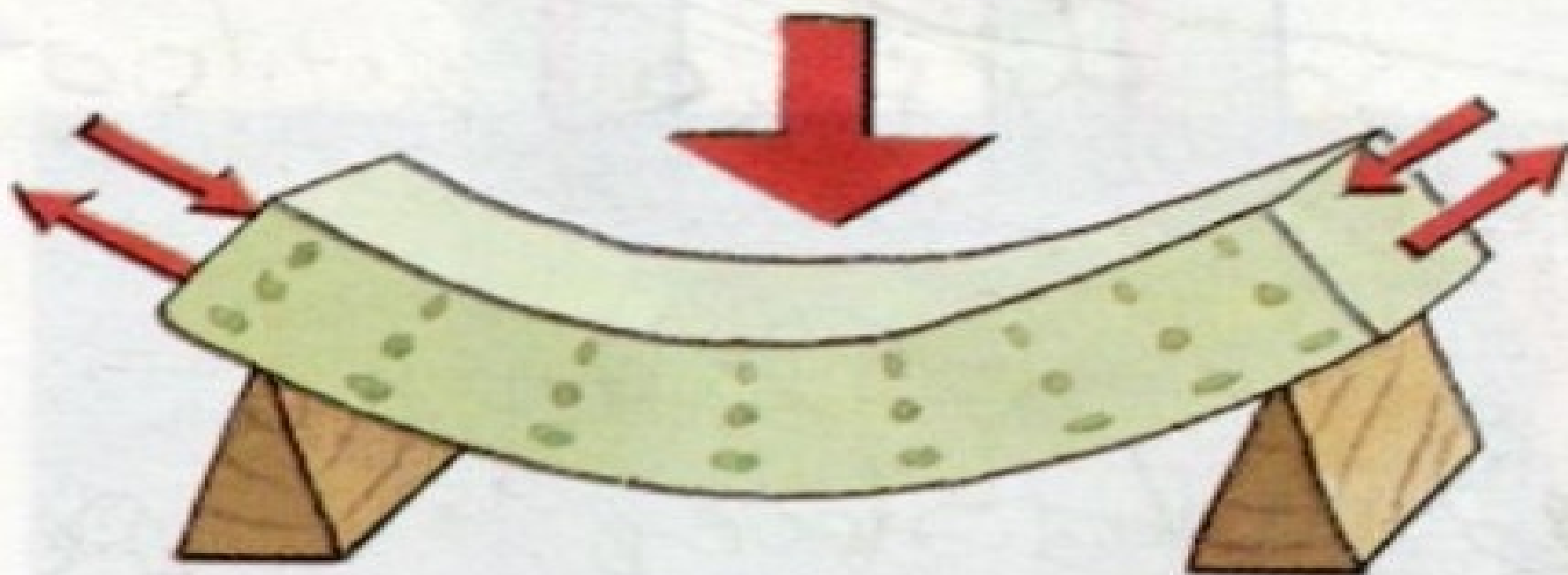
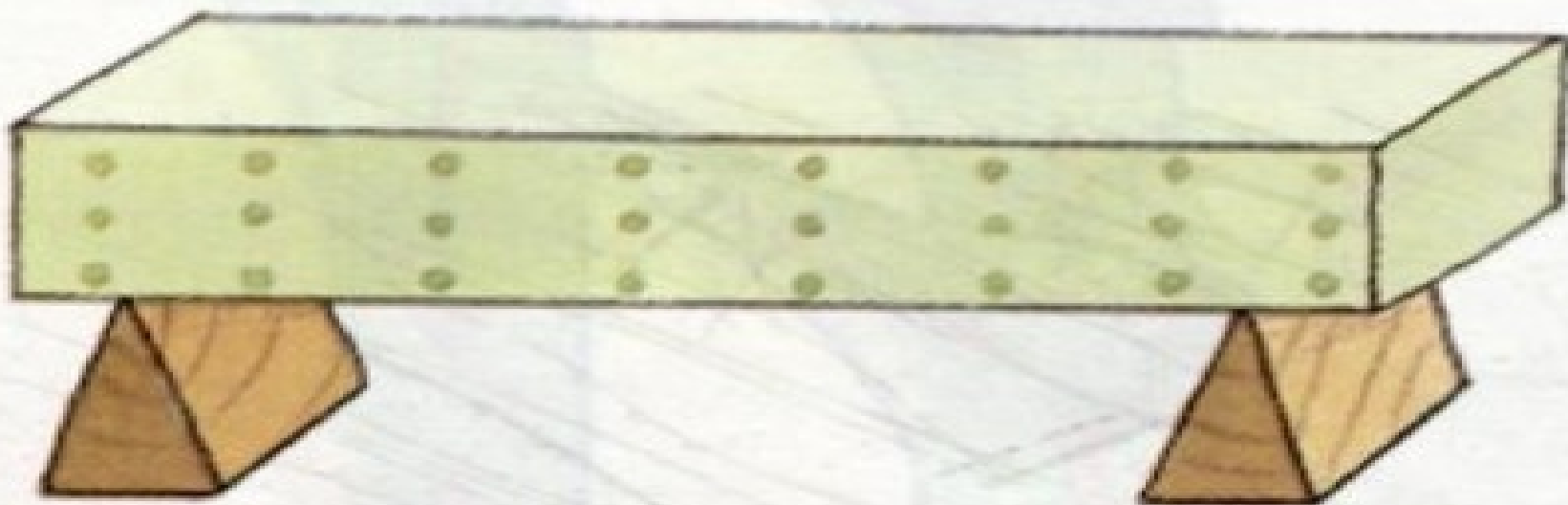
SECADO

TRANSPORTE



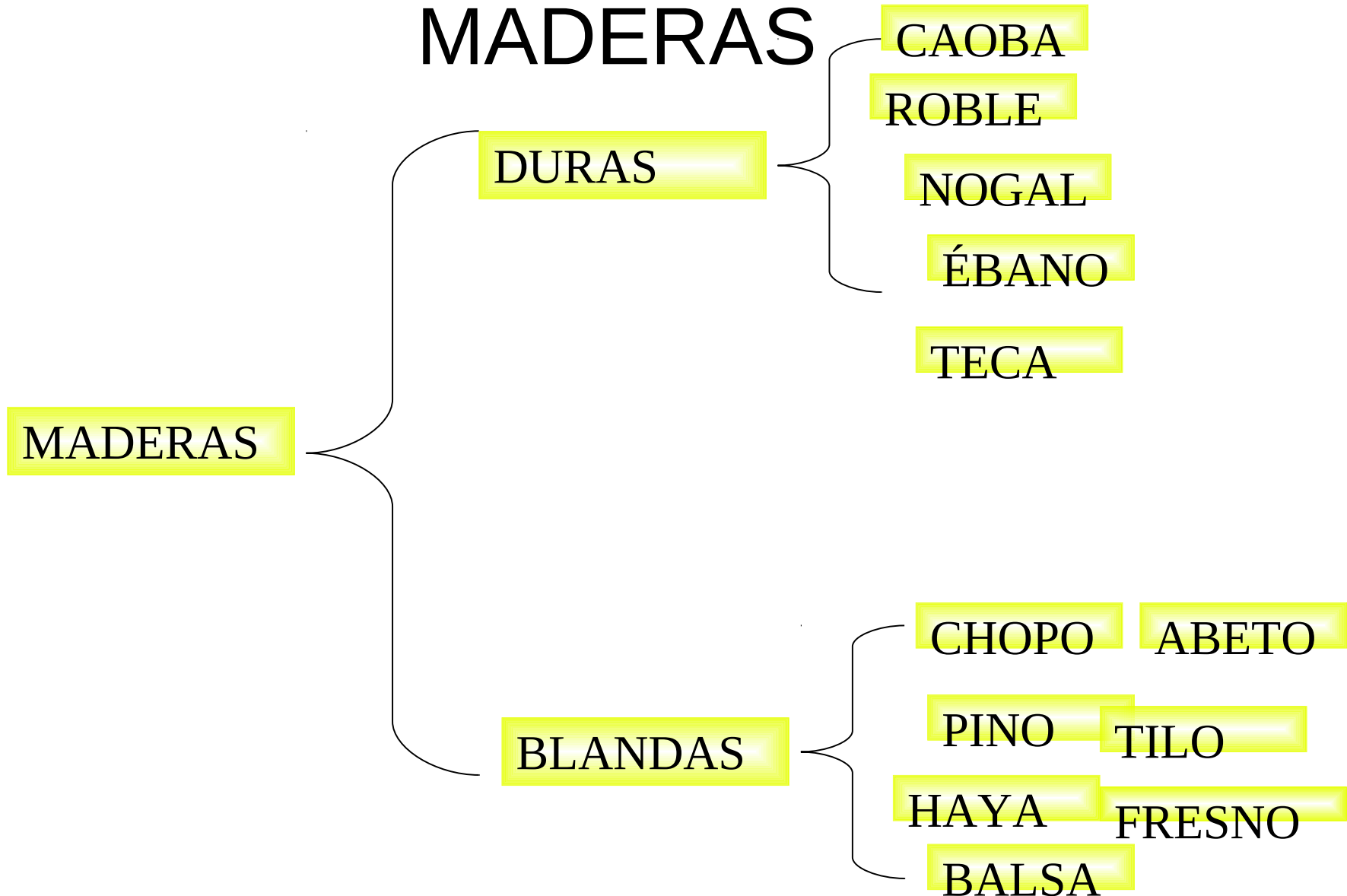
3. PROPIEDADES DE LA MADERA

- DENSIDAD: RELACIÓN ENTRE LA MASA Y EL VOLUMEN DE UN CUERPO
- DUREZA: RESISTENCIA AL RAYADO
- RESISTENCIA A ESFUERZOS: CAPACIDAD DE AGUANTAR SIN ROMPERSE
- DURABILIDAD (DURACIÓN DE UNA MADERA)



Flexión

4. CLASIFICACIÓN DE LAS MADERAS



5. DERIVADOS DE LA MADERA

LOS DERIVADOS DE LA MADERA SON:

1. LOS TABLEROS ARTIFICIALES
2. EL PAPEL Y EL CARTÓN

5.1. TABLEROS ARTIFICIALES.

CARACTERÍSTICAS:

- BARATOS
- PLANOS Y LISOS
- PERMITEN TAMAÑOS MUCHO MAYORES QUE LA MADERA NATURAL
- NO SE PUDREN NI SE CARCOMEN

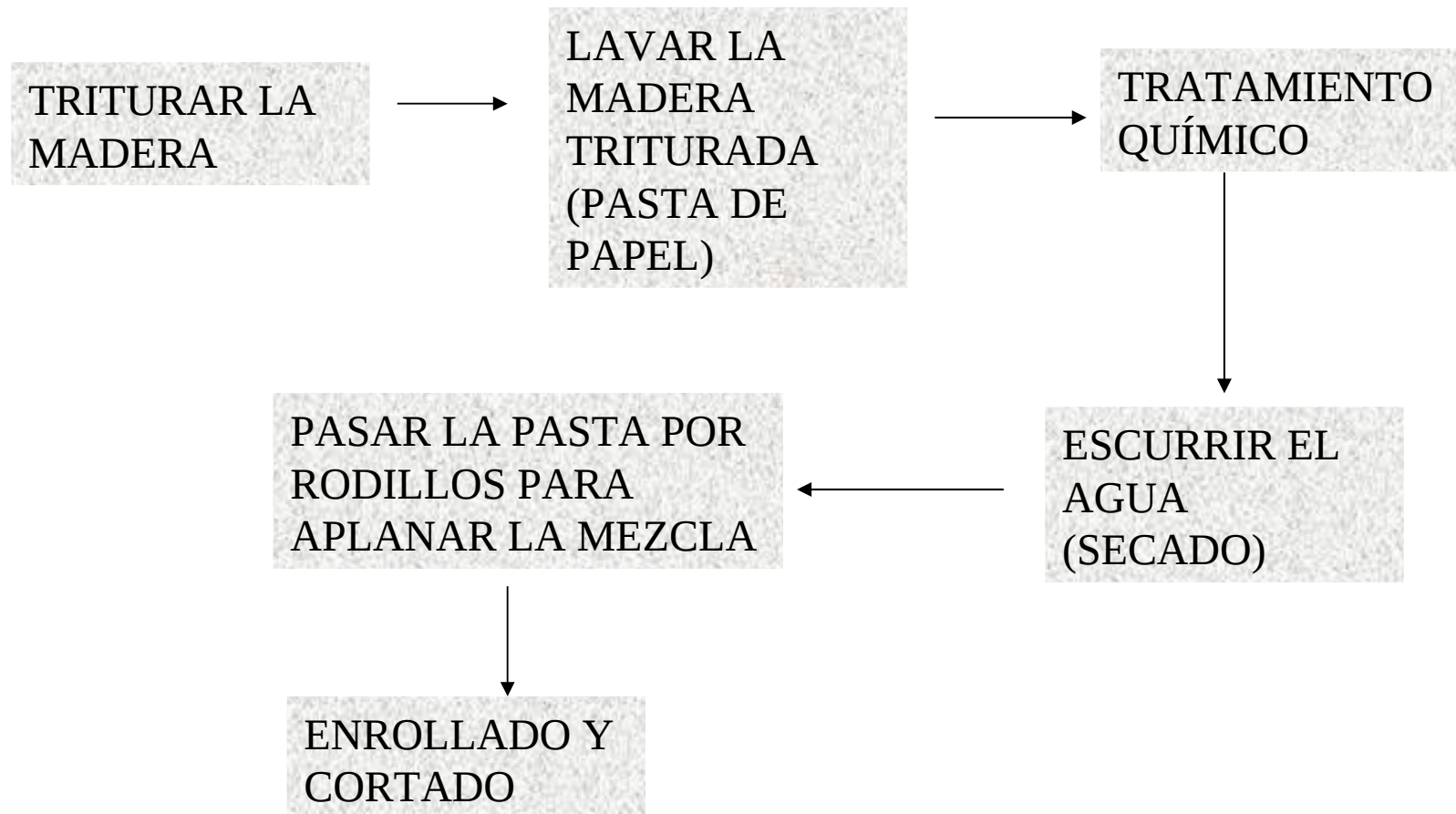






5.2. PAPEL Y CARTÓN

OBTENCIÓN DEL PAPEL



5.2. PAPEL Y CARTÓN

EL CARTÓN SE OBTIENE UNIENDO VARIAS LÁMINAS DE PAPEL O UTILIZANDO LÁMINAS DE PAPEL MÁS GRUESAS .

EL CARTÓN ONDULADO O CORRUGADO SE OBTIENE SEPARANDO DOS LÁMINAS DE CARTÓN CON OTRA LÁMINA CURVA.