

1. ¿De dónde proceden las maderas duras? ¿Qué características tienen?

Son maderas que proceden de árboles de hoja caduca. Presentan una elevada densidad y son más difíciles de trabajar.

2. ¿De dónde proceden las maderas blandas? ¿Qué características tienen?

Son maderas que proceden en general de árboles de hoja perenne (coníferas). Son maderas ligeras y fáciles de trabajar.

3. Nombra 2 tipos de maderas duras y para que se usan cada una.

Haya → Muebles, mangos de herramienta

Roble → parqué, toneles

4. Nombra 2 tipos de maderas blandas y para que se usan cada una.

Pino → embarcaciones, muebles

Chopo → cajas para embalaje, pasta de papel

5. ¿Cómo se clasifican los metales? Explica cada grupo.

En ferrosos y no ferrosos.

Ferrosos → Su componente principal es el hierro.

No ferrosos → No contienen hierro o muy poco.

6. ¿Qué es una aleación?

Es un material metálico formado por la fusión de dos o más metales puros, o de uno o más metales con materiales no metálicos.

7. ¿Qué es el acero? ¿Qué diferencia existe entre el acero y la fundición?

El acero es una aleación de hierro-carbono.

La fundición tiene más carbono que el acero.

8. Nombra 4 metales no ferrosos y pon al menos una aplicación de cada uno.

Aluminio → aviones, marcos de ventanas

Titanio → prótesis, industria aeroespacial

Cobre → cables eléctricos, tuberías

Estaño → soldadura, hojalata

9. ¿Qué es el bronce? ¿Y el latón?

El bronce es una aleación de cobre y estaño.

El latón es una aleación de cobre y cinc.

10. ¿Qué es la hojalata?

Es una lámina de acero recubierta con una capa de estaño.

11. ¿Qué son los plásticos? ¿De dónde proceden?

Los plásticos son materiales constituidos por grandes moléculas llamadas polímeros. Del petróleo, carbón y gas natural.

12. ¿Qué son los polímeros?

Los polímeros son moléculas grandes formadas por la repetición de pequeñas moléculas llamadas monómeros.

13. ¿Qué es la polimerización?

La polimerización es una reacción química en la que se unen monómeros para formar polímeros.

14. ¿Qué son los termoplásticos? ¿Qué son los termoestables? ¿Qué son los elastómeros?

Termoplásticos. Son plásticos que se ablandan al calentarlos, lo que permite darles forma al ser enfriados. Este proceso se puede repetir tantas veces como se quiera.

Termoestables. Son plásticos que una vez fabricados no se ablandan al ser calentados de nuevo.

Elastómeros. Son plásticos elásticos.

15. Cita 4 termoplásticos y un uso de cada.

PET	→ botellas de agua
PVC	→ tuberías, marcos de ventana
Polietileno	→ bolsas de basura
porexpan	→ corcho blanco
metacrilato	→ intermitentes, letreros luminosos
teflón	→ material antiadherente sartén

16. Cita 3 termoestables y un uso de cada.

Poliuretano	→	material aislante, colchones
Melamina	→	encimeras de cocina
baquelita	→	interruptores eléctricos, enchufes
resinas de poliéster	→	embarcaciones, piscinas

17. Cita 2 elastómeros y un uso de cada.

Caucho sintético	→	Neumáticos
Neopreno	→	Traje de buzo