

1. Define materia prima, material y producto tecnológico y pon dos ejemplos de cada una de ellas.
2. Clasifica las siguientes materias primas según su origen: lana, mármol, lino, arcilla, corcho, arena, seda, hierro, pieles y madera.
3. Clasifica los siguientes términos en materias primas, materiales y productos tecnológicos: petróleo, arcilla, láminas de hierro, mesa, mineral de cobre, tronco de un árbol, arena, cristalería, coche y gasoil.
4. Indica de que materias primas se obtienen los siguientes materiales: vidrio, acero, plástico, porcelana, contrachapado y hormigón.
5. Indica con que materiales se pueden obtener estos productos tecnológicos: un vaso, marco para fotos, un puente, una estantería, una escultura, una camiseta, una vajilla y una navaja.
6. Clasifica los siguientes materiales textiles en naturales o sintéticos: poliéster, algodón, rayón, poliamida, lana, esparto, viscosa, nailon, lino, seda y elastano.
7. Define los seis tipos de materiales de uso técnico, pon dos ejemplos de cada uno de ellos y dos aplicaciones.
8. Las maderas prefabricadas son: los tableros de _____, tableros de _____ y tableros de _____. Explica las características de cada una de ellas.
9. ¿Qué se entiende por propiedades de un material?
10. Indica cuáles de los siguientes materiales son conductores eléctricos y cuáles aislantes: plástico, aluminio, madera, hierro, algodón, acero y papel.
11. ¿Cómo podemos saber si un material es un conductor térmico?
12. ¿Qué es la dilatación térmica? Indica si esta propiedad está presente en todos los materiales o hay excepciones, y cuáles son los materiales más sensibles a esta propiedad.
13. Con respecto a las propiedades ópticas, menciona y explica las tres propiedades y pon un ejemplo de material que tenga esa propiedad.
14. ¿En que consiste la conductividad acústica? ¿Qué materiales utilizarías para insonorizar una habitación?
15. Diferencias entre elasticidad y plasticidad. Pon tres ejemplos de materiales elásticos y plásticos.
16. Diferencias entre maleabilidad y ductilidad. Pon tres ejemplos de materiales dúctiles y maleables.
17. Explica que es la dureza, dibuja la escala de Mohs, y ordena de mayor a menor dureza los siguientes materiales: plastilina, vidrio, yeso, cerámica, diamante y talco
18. Define y dibuja los tipos de esfuerzos que conoces.
19. ¿Cuál es la propiedad contraria a la fragilidad? ¿En qué consiste?
20. ¿Crees que un material duro puede ser frágil? Razona tu respuesta.
21. ¿Qué diferencias existen entre las propiedades físicas y químicas de un material?
22. Indica y define las propiedades ecológicas que puede tener un material.
23. ¿Por qué se recubre con pinturas y lacas la carrocería metálica de los automóviles?
24. Escribe en tu cuaderno los siguientes residuos en el contenedor correspondiente: bandeja de porexpán, periódico, lata de refresco, caja de cartón, botella de vidrio, cartón de leche, restos orgánicos, propaganda, tarrina de helado, lata de conservas y bote de gel de baño.

Contenedor Amarillo	Contenedor Azul	Contenedor Verde oscuro o gris	Contenedor Verde claro

25. Indica la propiedad a la que hace referencia cada uno de los dibujos propuestos.

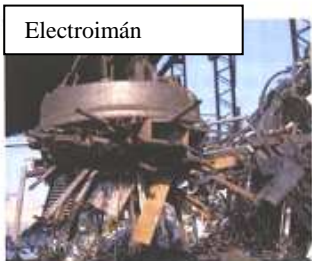
a) Hilo de estaño



b)



c)



d) yunque



e)



f)



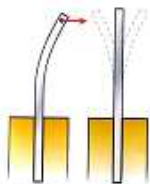
g) Rollos de aluminio



h)



i) Varilla sometida a una fuerza



j) Acero en estado líquido

