

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



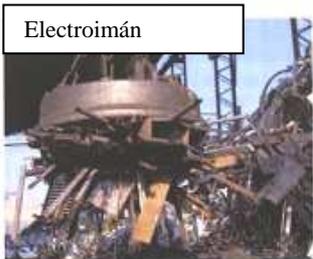
.....

b)



.....

c)



.....

d) yunque



.....

e)



.....

f)



.....

g) Rollos de aluminio



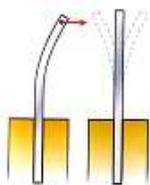
.....

h)



.....

i) Varilla sometida a una fuerza



.....

j) Acero en estado líquido



.....