

TEMA 3 MATERIALES DE USO TÉCNICO

tecahc1eso

1. ¿Qué es una materia prima?
2. Según su origen, las materias primas son: _____, _____ y _____.
3. Completa la tabla con ejemplos de materias primas:

ANIMALES			
VEGETALES			
MINERALES			

4. ¿Qué es un material?
5. Cita tres ejemplos de materiales.
6. ¿Qué es un producto tecnológico?
7. Cita tres ejemplos de productos tecnológicos.
8. ¿Cuántos pasos hay que dar para elaborar un producto tecnológico?
9. ¿Qué pasos hay que dar para elaborar un producto tecnológico?
10. Nombra los seis tipos distintos de materiales de uso técnico.
11. Maderas, de dónde se extraen.
12. Cita 3 ejemplos de tipos de maderas.
13. Cita tres aplicaciones del material madera.
14. Define Maderas prefabricadas.
15. ¿Qué tipos de maderas prefabricadas podemos distinguir
16. Los Metales, ¿de dónde se extraen?
17. Cita tres ejemplos de metales
18. Indica los dos tipos de materiales metálicos que podemos distinguir e indica si contienen hierro o no.
19. ¿Para qué se utilizan los metales?
20. ¿De donde se obtienen los Materiales plásticos?
21. Cita tres ejemplos de tipos de plásticos.
22. Cita tres aplicaciones de los materiales plásticos.
23. Cita el origen de Materiales textiles

TEMA 3 MATERIALES DE USO TÉCNICO

tecahc1eso

24. ¿Cómo se utilizan los hilos?
25. ¿De donde se extraen los Materiales pétreos?
26. Cita tres ejemplos de materiales pétreos.
27. ¿Para qué se utilizan los materiales pétreos?
28. ¿De donde se obtienen los Materiales cerámicos?
29. Cita tres ejemplos de materiales cerámicos.
30. Cita tres ejemplos de objetos fabricados con materiales cerámicos.
31. Completa la frase: El conjunto de _____ que hacen que un material se comporte de una manera determinada ante estímulos como la luz, el calor o la aplicación de fuerzas, son las _____ de ese material.
32. La _____ eléctrica es la propiedad que tienen los materiales de transmitir la electricidad.
33. la conductividad _____ es la propiedad que tienen los materiales de transmitir el calor.
34. la conductividad _____ es la propiedad que tienen los materiales de transmitir el sonido.
35. ¿Qué es la dilatación térmica?
36. La propiedad de los materiales de pasar de estado sólido a líquido se denomina _____.
37. ¿Qué significa que un material es elástico?
38. ¿Qué significa que un material es plástico?
39. ¿Qué es la maleabilidad?
40. ¿Y la ductilidad?
41. ¿Qué es la resistencia mecánica?
42. Completa la frase: La resistencia que opone un material a romperse cuando es golpeado se llama _____.
43. Si un material se rompe fácilmente al ser golpeado se dice que es _____
44. ¿Qué es la dureza?

TEMA 3 MATERIALES DE USO TÉCNICO

tecahc1eso

45. ¿Cuál es el material más duro?

46. La capacidad que presentan algunos materiales para dejar que se filtren a través de ellos agua u otros líquidos, se denomina _____

47. Define oxidación.

48. Completa la tabla con la información que encontrarás en la página 10 del volumen MATERIALES referida a Propiedades generales de la madera, el metal y el plástico:

Propiedades	Materiales			Procedimientos
	Madera	Metal	Plástico	
Conductividad eléctrica				
Conductividad térmica				
Conductividad acústica				
Dilatación térmica				
Fusibilidad				
Maleabilidad				
Ductilidad				
Resistencia mecánica				
Tenacidad				
Fragilidad				
Permeabilidad				
Oxidación				

49. ¿Cuáles son las propiedades ecológicas?

50. ¿Qué materiales son reciclables? Tres Ejemplos.

51. ¿Qué materiales son tóxicos? Tres Ejemplos.

52. ¿Qué materiales son biodegradables? Tres Ejemplos

53. ¿Qué significa que una materia prima es renovable