

TECNOLOGÍA. SEGUNDO CONTROL. SEGUNDA EVALUACIÓN.

Unidad 4: Materiales.

Curso: 2º ESO B. 27 MARZO DE 2017.

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) ¿Qué son las materias primas y en qué tres grandes grupos se pueden clasificar?. Indica tres ejemplos de cada uno de esos tres grupos. **(1,5 puntos)**

2º) ¿Qué se entiende por materiales y cómo se obtienen?. Indica tres ejemplos de cada uno de ellos. **(1,5 puntos)**

3º) ¿Qué es un producto tecnológico y qué proceso hay que seguir para elaborarlo?. Indica tres ejemplos de productos tecnológicos. **(1,5 puntos)**

4º) Relaciona en la segunda tabla los números decimales, las letras y los números romanos de la primera tabla: **(1,5 puntos)**

MATERIALES	MATERIAS PRIMAS	APLICACIONES
1. METALES	a. ROCAS	I. REVESTIMIENTO DE CABLES
2. PÉTREOS	b. MINERALES	II. MUEBLES
3. PLÁSTICOS	c. ARCILLA	III. HERRAMIENTAS
4. TEXTILES	d. ÁRBOLES	IV. REVESTIMIENTOS DE FACHADAS
5. CERÁMICAS	e. PETRÓLEO	V. LADRILLOS
6. MADERAS	f. ALGODÓN	VI. HILOS PARA TEJIDOS

MATERIALES	MATERIAS PRIMAS (Poner las letras)	APLICACIONES (Poner los número romanos)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

5º) ¿Cómo se definen las propiedades de un material?. Relaciona en la siguiente tabla las propiedades con su definición, indicando dicha relación en la 3ª y 4ª columnas. **(4 puntos)**

Propiedades	Definición	Nº	Letra
1. Conductividad eléctrica	A. No se puede ver los objetos a través de ellos	1.	
2. Conductividad térmica	B. Propiedad que tiene una material de romperse fácilmente cuando es golpeado	2.	
3. Dilatación	C. Propiedad que tienen los materiales de transmitir el calor	3.	
4. Contracción	D. Propiedad que tienen los materiales de transmitir la electricidad	4.	
5. Fusibilidad	E. Se descomponen de forma natural y no causan daño en la naturaleza	5.	
6. Soldabilidad	F. Materiales que se pueden reutilizar	6.	
7. Opaco	G. Se les puede dar forma de hilos o cables sin dificultad	7.	
8. Traslúcido	H. Relación que hay entre la masa de un objeto y el volumen que ocupa	8.	
9. Transparente	I. Reducción del volumen de un material si se hace descender su temperatura	9.	
10. Conductividad acústica	J. Se extienden fácilmente en planchas o láminas	10.	
11. Magnetismo	K. Oposición que presenta un cuerpo ante fuerzas externas	11.	
12. Elasticidad	L. Capacidad que tiene un material de absorber o desprender líquidos o gases	12.	
13. Plasticidad	M. Mantienen la deformación permanentemente tras ser deformados	13.	
14. Maleabilidad	N. Resistencia que opone un material a ser rayado por otro	14.	
15. Ductilidad	O. Recuperan su forma original después de haber sido deformados	15.	
16. Dureza	P. Permiten el paso de la luz, pero no se puede ver con nitidez a través de ellos	16.	
17. Resistencias mecánica	Q. Aumento de tamaño que sufre un material cuando se eleva su temperatura	17.	
18. Tenacidad	R. Capacidad de un metal de atraer a otros metales ferrosos	18.	
19. Fragilidad	S. Resistencia que opone un material a romperse cuando es golpeado	19.	
20. Densidad	T. Los objetos se ven claramente a través de esos materiales.	20.	
21. Porosidad	U. Que son nocivos para el medio ambiente	21.	
22. Permeabilidad	V. Permite pasar de sólido al líquido un material al elevarse su temperatura	22.	
23. Oxidación	W. Propiedad que permite unir a dos materiales cuando se han fundido	23.	
24. Reciclable	X. Propiedad de un material de reaccionar con el oxígeno del aire o del agua	24.	
25. Tóxico	Y. Permite filtrar a través de algunos materiales agua u otros líquidos	25.	
26. Biodegradable	Z. Propiedad de los materiales de transmitir bien el sonido.	26.	