

TECNOLOGÍA. SEGUNDO CONTROL. PRIMERA EVALUACIÓN.
 Unidad 4: Materiales. Unidad 5: Maderas.
 Curso: 2º ESO B. 28 NOVIEMBRE DE 2014.

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Relaciona las siguientes materias primas con su procedencia: animal, vegetal y mineral.

Mármol	Animales
Corcho	
Seda	
Hierro	Vegetales
Arena	
Lana	
Arcilla	
Pieles	Minerales
Madera	
Lino	
Pizarra	
Algodón	

2º) Relaciona los materiales de la columna de la derecha con las materias primas de las que se obtienen:

Arena	Cartón
Madera	Cuero
Petróleo	Porcelana
Piel	Vidrio
Mineral de hierro	Plástico
Arcilla blanca	Acero

3º) Define las siguientes propiedades térmicas de los materiales: conductividad térmica, fusibilidad, soldabilidad, dilatación. Ordena de mayor a menor dureza, según la escala de Mohs, los siguientes minerales: yeso, diamante, talco, cuarzo y calcita.

4º) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas. En caso contrario, explica por qué son falsas:

a) Las propiedades físicas de los materiales se ponen de manifiesto frente a estímulos externos como la luz, la electricidad, el calor, las fuerzas aplicadas sobre ellos, etcétera.

b) Los materiales conductores permiten el paso de la corriente eléctrica, a diferencia de los aislantes.

c) Los materiales translúcidos dejan pasar la luz, pero no es posible ver con nitidez lo que hay tras ellos.

d) Los materiales metálicos no son buenos conductores térmicos.

e) La dilatación térmica consiste en el aumento de tamaño de un material cuando desciende su temperatura.

f) La elasticidad es la propiedad de los cuerpos para adquirir deformaciones permanentes cuando actúa sobre ellos una fuerza.

g) La propiedad contraria a la tenacidad es la plasticidad.

h) Los metales son materiales que se oxidan, al contrario que la madera.

i) La maleabilidad es la propiedad de algunos materiales de extenderse en forma de cables o hilos.

5º) Proceso de obtención de la madera.

6º) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas. En caso contrario, explica por qué:

a) La densidad de la madera es mayor que la del agua.

b) La hendibilidad es la propiedad de la madera por la cual puede partirse en el sentido de las fibras o vetas.

c) Los cambios de humedad no afectan a la madera.

d) Las maderas prefabricadas son más fáciles de trabajar que las maderas duras.

7º) Maderas prefabricadas.

8º) Relaciona los nombres de las siguientes herramientas con sus fotos: sierra de calar, carda, escuadra, compás de puntas, sierra de arco, gato o sargento, cepillo. Indica para qué se usan.

