

TECNOLOGÍA.  
SEGUNDO CONTROL. PRIMERA EVALUACIÓN.  
Unidad 5: MATERIALES PLÁSTICOS, TEXTILES, PÉTREOS Y CERÁMICOS.  
Curso: 3º ESO A.  
25 DE NOVIEMBRE DE 2010

APELLIDOS: ..... NOMBRE: ..... Nº: .....

1º) ¿Mediante qué procedimiento industrial se obtienen los plásticos? ¿Cómo se pueden clasificar según su procedencia? ¿Qué tipo de cargas y aditivos se añaden a los plásticos? ¿y para qué?.

(1,5 puntos)

2º) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas. En caso contrario, señala por qué:

- a) Los plásticos son materiales formados por polímeros, constituidos por largas cadenas de átomos que contienen carbono.
- b) El caucho natural se obtiene de la caseína.
- c) Los plásticos termoplásticos se utilizan en la fabricación de objetos que van a estar en contacto con el calor.
- d) En general, los plásticos son buenos conductores térmicos, eléctricos y acústicos.
- e) La mayoría de los plásticos no son biodegradables, y para eliminarlos se recurre a su incineración.
- f) La dureza y la elasticidad de los materiales plásticos varían muy poco de unos a otros.
- g) Los plásticos presentan una elevada densidad.
- h) Los materiales plásticos son inoxidables, lo que supone una gran ventaja frente a otros materiales.

(1,5 puntos)

3º) Relaciona los materiales con las aplicaciones:

PVC
Poliuretano
Seda
Gres
Metacrilato
Teflón
Pizarra

Corbata
Faros
Sartenes
Tejados
Mangueras
Aislamientos térmicos
Baldosas

¿Qué técnica de conformación se utiliza en la fabricación de los siguientes materiales plásticos?

- Botella de leche:
- Barreño:
- Carcasa de un electrodoméstico:
- Tubería:
- Huevera:

(1 punto)

4º) ¿En qué consiste la técnica de extrusión?

(1,5 puntos).

5º) ¿Qué es el cemento? ¿Cómo se obtiene? ¿Qué materiales aglomerados podemos hacer con él? (Explícalos).

(1,5 puntos)

6º) ¿Qué métodos se emplean en la fabricación de vidrios planos?. Describe dichos procedimientos.

(1,5 puntos)

7º) ¿Cómo se obtienen los materiales cerámicos? ¿Cuáles son? ¿Qué propiedades tienen?.

(1,5 puntos)