

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

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

1º) ¿En qué tres grandes grupos se clasifican los plásticos? ¿Qué estructura, características y propiedades tienen?. Indica algunas aplicaciones de cada uno de ellos.

(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 del petróleo.
- c) Los plásticos termoestables 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?

- Salpicadero de coche:
- Recubrimiento aislante para cables eléctricos:
- Láminas para encimeras:
- Balón:
- Cubo:

(1 punto)

4º) ¿En qué consiste la técnica de conformación al vacío?

(1,5 puntos).

5º) ¿En qué consiste la técnica de moldeo por compresión?

(1,5 puntos)

6º) Indica el origen, características y propiedades de las siguientes fibras textiles: algodón, lino, lana, seda.

(1,5 puntos)

7º) El vidrio: origen, características y propiedades. Conformación de vidrio por soplado automático.

(1,5 puntos)