

Ejercicios sobre plásticos: Hoja II

1. (*) Señala con una X, las propiedades que tienen en general la mayoría de los plásticos

- | | |
|--|--|
| • Ligeros | • Mecanizable (fácil de trabajar con máquinas) |
| • Pesados | • Permeables |
| • Poco resistentes | • Impermeables |
| • Resistentes | • Es un material dura poco tiempo |
| • Rígidos | • Resisten temperaturas muy altas |
| • Pesados | • No resisten temperaturas altas |
| • Admite variedad de colores | • Caro |
| • No admite variedad de colores | • Económico |
| • No se pueden combinar con otros materiales | • Conduce la corriente eléctrica |
| • Arden con facilidad | • No conduce la corriente eléctrica |
| • Se pueden combinar con otros | • Conduce el calorífica |
| • materiales | • No conduce el calor |
| • Es un material duradero | • El fuego no les afecta apenas |

2. Diferencias entre termoplásticos y plásticos termoestables
 3. Los termoestables son más duros y, al mismo tiempo, más frágiles que los termoplásticos ¿Qué significa esto?
 4. (*) Indica el tipo de termoplásticos del que pueden estar fabricados los siguientes objetos, indica a su vez qué propiedades tiene ese plástico

Objeto de plástico	Nombre del plástico	Propiedades
Cubo para fregar		
Cuerdas de una raqueta de tenis		
El fondo de la sartén		
Plástico para envolver (film transparente)		
Tuberías para el agua		
Faros del coche		
El corcho blanco que sirve de embalaje a una TV		
Medias		
Botella de agua		
Manguera		
Juguetes		
Bolsa del supermercado		
Ventanas (de plástico)		
Juguetes		
Impermeable		
La bandeja de embalaje de la mortadela		

5. Características de los elastómeros

6. (*) Indica el tipo de termoestables del que pueden estar fabricados los siguientes objetos, indica a su vez qué propiedades tiene ese plástico

Objeto de plástico	Nombre del plástico	Propiedades
Mango de una cafetera		
Poyo de cocina (plástico)		
Asiento de un coche		
Aislamiento acústico		
Interruptor		
Carcasa de una TV		

7. Indica cuatro objetos fabricados con el método de inyección
8. ¿En qué consiste el método de extrusión para fabricar objetos de plástico? Cuatro ejemplos de objetos fabricados con este método
9. Indica tres ejemplos de objetos fabricados con el método por soplado
10. ¿Cuánto tiempo tarda el plástico en degradarse? ¿Qué consecuencias tiene para el medio ambiente?
11. En lugar de tirar los plásticos al vertedero ¿Qué se puede hacer con ellos? Explica cada una de las cosas qué se pueden hacer
12. ¿En qué consiste la recogida selectiva de plástico?
13. ¿De qué color es el depósito para envases de plástico?
14. Hay seis tipos de plástico que abarcan el 90% de aquellos que se pueden reciclar. ¿Cómo puede una persona identificarlos para ver si se pueden reciclar?
15. Si el número de identificación del plástico reciclable es bajo. ¿Qué significa?
16. ¿Qué importancia tiene el número de identificación del plástico?
17. (*) Rellena la siguiente tabla. En la columna de la izquierda indica los métodos de reciclaje de plásticos y en la derecha indica en qué consiste

Método de reciclaje	¿En qué consiste?

17. El reciclado energético de plásticos tiene un inconveniente importante ¿Cuál es? ¿Qué ventajas tiene?