

Parte 2

1. ¿Cuál es el material principal con el que está elaborado tu cuaderno?

¿De qué materia prima procede?

¿Cuáles son los problemas que plantea su uso abusivo?

¿Qué puedes hacer para remediarlo?

2. ¿Cuáles son los conductores de la corriente eléctrica?, CONDUCTORES:

Clasifica estos y señala cuales son los conductores. *Plástico, nylon, latón, caucho, madera, aluminio, cobre y hierro.*

3. ¿En qué se diferencia la maleabilidad de la ductilidad? Investiga y cita **tres ejemplos** de materiales maleables y otros tres que sean dúctiles.

Maleables:

Dúctiles:

4. Relaciona cada material con su propiedad más característica:

MATERIAL	PROPIEDAD
Papel	
Arcilla húmeda	
Madera	
Diamante	
Cobre	
Caucho	
Bronce	

5. Si quisieras construir una piscina, ¿qué materiales elegirías para hacerlo?
¿Por qué deshechas el resto? a) vidrio b) plástico c) hormigón d) granito

6. Marca las casillas con una X correspondientes a cada material:

Material	Reciclable	Tóxico	Biodegradable	Renovable
cáscara de fruta				
cloro				
caja de zapatos				
madera				

7. Indica si son **verdaderas o falsas** (V o F AL FINAL DE CADA FRASE) las siguientes afirmaciones:

- a) Los materiales transparentes dejan pasar la luz, pero no es posible ver con nitidez lo que hay detrás de ellos.
- b) Los materiales metálicos son excelentes conductores térmicos.
- c) La plastilina es un material elástico.
- d) La propiedad contraria a la dureza es la fragilidad.

8. - ¿Están hechos estos objetos con los materiales adecuados? Razona la respuesta en cada caso, y que propiedad se le pediría.



9. - Indica el uso más común o el que tu hayas visto de los siguientes metales:

Acero:

Oro:

Cobre:

Zinc:

Aluminio:

Plata Estaño:

10. Para acabar relaciona las dos columnas, poniendo al lado de la de las letras el número que corresponde.

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1.Frágil | a. Aluminio |
| 2.Aislante térmico | b. Goma |
| 3.Aislante del sonido | c. Cobre |
| 4.Poroso | d. Corcho |
| 5.Poco denso | e. Hierro |
| 6.Fundible | f. Plástico |
| 7.Duro | g. Cristal |
| 8.Blando | h. Metal |
| 9.Maleable | i. Madera |
| 10.Dúctil | j. Diamante |
| 11.Elástico | k. Fibra de vidrio |
| 12.Plasticidad | l. Talco |
| 13.Oxidable | m. Acero inoxidable |
| 14.No oxidable | n. Arcilla |