

EJERCICIOS SOBRE MATERIALES DE USO TÉCNICO

1.- Indica para objeto si se trata de un material natural, artificial o sintético.

Chaqueta de lana
Tijeras
Teja
Viga de madera
Camiseta de nylon

Cuaderno
Camiseta de algodón
Cesta de mimbre
Neumático
Fotografía

2.- Completa las siguientes frases con estas palabras:

petróleo	arbustos	temperaturas	corteza terrestre	ropa
árboles	arena	minerales	arcilla	las piedras

- Las maderas se obtienen de los _____ y los _____ .
- Los materiales plásticos se obtienen a partir del _____ .
- Los materiales metálicos se extraen de los _____ que forman parte de la _____ .
- Los materiales pétreos se extraen de _____ .
- Los materiales cerámicos se obtienen moldeando _____ y _____ . Después se cuecen a altas _____ .
- Los materiales textiles son los que se utilizan para fabricar _____ .

3.- Indica el tipo de los siguientes materiales: metálicos, plásticos, madera, pétreos, cerámicos o textiles:

Cobre:	Nylon:	PVC:
Aluminio:	Algodón:	Acero:
Lycra:	Baldosa:	Hormigón:
Pizarra:	Bronce:	Corcho:
Papel:	Hojalata:	Mármol:

4.- Si un material deja pasar la luz pero no es posible ver a su través con nitidez, se dice que el material es...

- Translúcido ►Opaco ►Transparente ►Duro

5.- Indica en estos objetos si están hechos con materiales aislantes o conductores de la electricidad y del calor.

- | | |
|------------------|--------------------|
| ►Hilo de cobre | ►Mango de plástico |
| ►Hilo de lana | ►Tornillo de acero |
| ►Pala de madera | ►Silicona |
| ►Mango de madera | ►Olla de aluminio |

6.- Relaciona los tipos de esfuerzo con el verbo adecuado.

- | | |
|-------------|-----------|
| ►Tracción | ►Aplastar |
| ►Compresión | ►Doblar |
| ►Flexión | ►Retorcer |
| ►Torsión | ►Cortar |
| ►Cizalla | ►Estirar |

7.-Si un material es capaz de soportar las cargas a las que es sometido, entonces se dice que posee...

- Tenacidad ►Fuerza ►Resistencia mecánica ►Dureza

8.- La oposición que ofrece un cuerpo a ser rayado se denomina:

- Tenacidad ►Dureza ►Plasticidad ►Rigidez

9.- De un material que conserva su forma una vez deformado, se dice que tiene gran:

►Elasticidad ►Maleabilidad ►Plasticidad ►Rigidez

10.- Si se golpea bruscamente un metal y sufre cierta deformación, diremos que posee:

►Poca tenacidad ►Poca resiliencia ►Mucha tenacidad ►Mucha resiliencia

11.- Si un material se raya con facilidad se dice que es...

►Blando ►Frágil ►Duro ►Elástico

12.- Si un material se deforma al ejercer sobre él una fuerza y vuelve a su forma inicial al desaparecer la fuerza, diremos que es:

►Maleable ►Dúctil ►Plástico ►Elástico