

EJERCICIOS SOBRE MATERIALES DE USO TÉCNICO

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

Chaqueta de lana	Cuaderno
Tijeras	Camiseta de algodón
Teja	Cesta de mimbre
Viga de madera	Neumático
Camiseta de nylon	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
- Mucho tenacidad
- Mucho 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