ACTIVIDADES DE REPASO TEMA 4: MATERIALES Y MADERAS

Nombre:……..Curso:…..……..

1. Completa las siguientes frases
   a) Los materiales que proceden directamente de la naturaleza y el ser humano ha sabido aprovechar se llaman _____. Un ejemplo podría ser_____
   b) Los materiales artificiales también se pueden llamar materiales _____ y se obtienen a partir de _____. Un ejemplo de material artificial es _____

2. Indica **tres** ejemplos de:
   a) Materiales naturales _____
   b) Materiales sintéticos_____

3. Relaciona cada material de la siguiente lista con la familia a la que pertenece. **Pon el número de la segunda lista en la primera que creas que corresponda.**

PVC	
Caucho	
Mármol	**1** Madera y derivados
Yeso	
Lino	**2** Metal
Pino	
Algodón	**3** Plástico
Hierro	
Roble	**4** Pétreos
Abeto	
Lana	**5** Textiles
Vidrio	
Cemento	**6** Cerámicas y vidrio
Aluminio	
Cobre	

4. Clasifica estos materiales atendiendo a su origen (natural o artificial). **Pon el número de la segunda lista en la primera que creas que corresponda.**

Porcelana	
Diamante	
Seda	
Corcho	**1** Natural
Esparto	
Cobre	
Arcilla	**2** Sintético
Granito	
Acero	
Cemento	
Cartón	

5. **Marca qué características son propias de la madera con una (x)**

Tóxica	Conduce la electricidad	Densidad media
Duro	Aislante eléctrico	Aísla del calor
Densidad baja	Dureza media	Resistente a esfuerzos
Conduce el calor	Durabilidad alta	Conduce el calor

LIVEWORKSHEETS

6. Clasifica las siguientes maderas según sean: **MADERAS NATURALES DURAS, MADERAS NATURALES BLANDAS O MADERAS ARTIFICIALES:** Aglomerado, Roble, Haya, Castano, Cartulina, Abeto, Caoba, Pino, Contrachapado, DM, Papel, Tilo

Maderas N. Duras	**Maderas N. Blandas**	**Maderas artificiales**

7. Completa los espacios en blanco con la opción correcta de las que aparecen entre paréntesis.
- La madera artificial es más (barata/cara)_____que la natural.
- La madera natural es de (peor/mejor) _____calidad que la prefabricada.
- Con la madera prefabricada (si/no) _____ se puede obtener tableros de cualquier dimensión.
- Las maderas prefabricadas (si/no) _____resisten adecuadamente los ataques de los parásitos.
- Con las maderas prefabricadas (se disminuye/no se disminuye) _____ _____ el número de árboles talados, ya que partimos de (madera natural/desechos de madera)_____
- Para fabricar el aglomerado partimos de (virutas grandes/polvo de serrín molido) _____ , mientras que para fabricar DM partimos de (virutas grandes/polvo de serrín molido) _____
- Los tableros de madera artificial que se fabrican uniendo con resina sintética laminas finas de madera natural son (contrachapados/aglomerados/de fibra) _____
- Las piezas de madera planas, finas y rectangulares se llaman (listones/molduras/ tableros/chapas) _____
- Los (listones/molduras) _____son piezas de madera largas, de sección cuadrada o rectangular.

8. **¿Verdadero o falso?**
Los tableros de contrachapado se elaboran con virutas de madera adheridas entre sí con cola y prensadas.
Un material que es difícil de romper cuando recibe un golpe brusco es duro
Los materiales biodegradables son aquellos que se descomponen de forma natural
La madera es una materia prima no renovable
La madera es hendible porque se puede partir en el sentido de las vetas
Uno de los principales inconvenientes de la madera dura es que se trabaja con dificultad.
La madera no es un buen conductor acústico.
La madera es mala conductora del calor y la electricidad.
Las maderas blandas suelen proceder de árboles de hoja caduca.
El roble y el castaño son maderas blandas.
El pino y el abeto son maderas duras.
Las maderas duras proceden, en general, de árboles de troncos gruesos.
El aglomerado es un material celulósico.
Los tableros de aglomerado se elaboran a partir de virutas de madera molida, adheridas entre si y luego prensadas
La madera tiene una baja resistencia a la tracción
El corcho se obtiene a partir de la corteza de un árbol llamado alcornoque.

LIVEWORKSHEETS