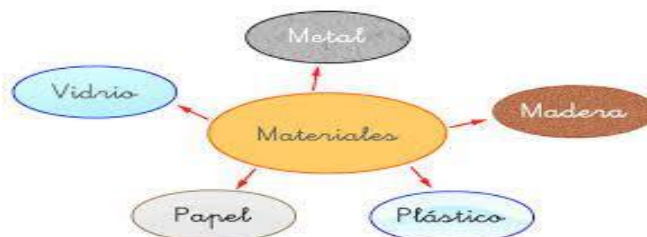


Fernando.tapia@colegiofernandodearagon.cl

GUIA DE ACTIVIDADES. N° 5



Séptimo Básico

DEPARTAMENTO	Atme	ASIGNATURA	Tecnología
OA PRIORIZADOS	N°	FECHA DE INICIO	07 de junio de 2021
LETRA DEL NIVEL		FECHA DE TERMINO	18 de junio de 2021

Indicaciones del profesor.

Los estudiantes leen la guía y en compañía de su profesor completan las preguntas relacionadas con los contenidos que se presentan en ella.

Contenido.

Las materias primas y los materiales que existen en nuestro planeta.
Los materiales metálicos y no metálicos presentes en el medio ambiente.
Identificación de materiales naturales y artificiales

Ejemplos

Se pone atención en las explicaciones del docente respecto al tema Materias Primas y Materiales.
Se lee y comenta un texto respecto al tema Los Materiales y su aporte a la vida diaria particular e industrial.
Los estudiantes trabajan contestando una serie de preguntas relacionadas al tema de esta guía.

Actividad de ejercitación.

Materias Primas y Materiales.

Las materias primas son los recursos naturales y elementos desde donde obtenemos los materiales usados en la actividad técnica.
Por ejemplo, del agua misma obtenemos; alimentos como todo tipo de peces y moluscos y también materiales para construir más desarrollo tecnológico y médico como las algas.

También se debe considerar que el agua mas que una materia prima es un elemento vital para la vida.

El petróleo nos hace un aporte muy importante ya que desde su estado natural y una vez industrializado obtenemos derivados como la bencina o gasolina, todo tipo de lubricantes para la maquinaria automotriz, variedad de químicos y también el plástico.

Materiales metálicos. -

Son materiales metálicos todos los metales y sus aleaciones. Son sustancias inorgánicas formadas por uno o más elementos.

Las características principales de los metales son: buena conductividad eléctrica y térmica, brillo, opacidad, dureza, fusibilidad, plasticidad, etc.

Materiales no metálicos. -

Estos materiales y elementos son malos conductores del calor y de la electricidad (excepto el carbón puro, cuando se encuentra bajo la forma de grafito); no tiene brillo metálico, ni la dureza de los metales, solo es carbón.

Otros ejemplos de estos materiales: El Azufre, el Carbono y Fosforo.

Materiales de origen Vegetal. -

- ◆ Estos materiales están presentes en una gran cantidad de productos de la vida cotidiana y la naturaleza.
- ◆ Su variedad es muy grande, y las propiedades y características varían mucho de unos a otros.
- ◆ Entre los mismos podemos mencionar: la madera, la celulosa, el algodón, el cáñamo, la goma, etc.



Materiales Naturales: Son los que (en estado bruto, o sujetos a un proceso de purificación) existen en la naturaleza (por ejemplo: hierro, madera, cobre, petróleo, agua, mármol, arena, etc.).

Materiales Artificiales: Son los producidos por el hombre, partiendo de materiales naturales (por ejemplo: el papel, el bronce, el latón, el vidrio, la cerámica, etc.).

Entre los artificiales podemos señalar a los sintéticos.

Segunda parte de la Guía. -

Desarrollo del Trabajo. -

1.-¿Qué materiales se obtienen del agua del mar?

2.- ¿Cuáles son las características de los materiales metálicos?

3.-¿Dónde se encuentran generalmente los materiales de origen vegetal?

4.- ¿Qué son las materias primas según el texto de la guía?

5.- ¿Cómo se clasifican los materiales?

6.-Indica ejemplos de materiales no metálicos.

7.- Nombra algunos materiales de origen vegetal.
