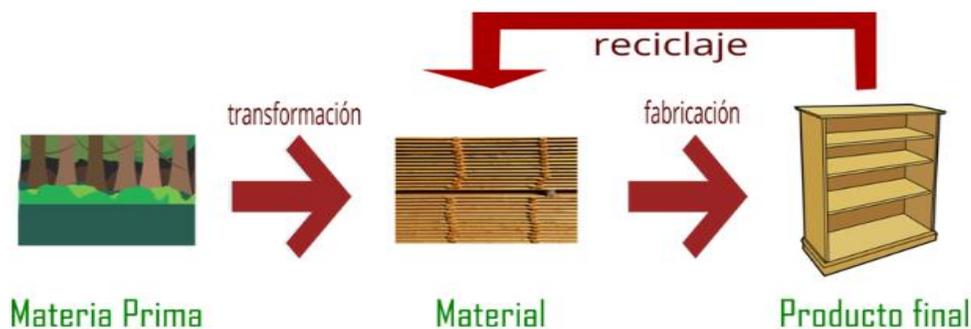


Nombre _____ Curso: 4º Año _____ Fecha: 02 – 04- 2020.-

Lee atentamente lo siguiente para responder la guía:

- **Materia Prima:** son las sustancias que se extraen directamente de la naturaleza. Las tenemos de origen animal, (la seda, pieles, etc.); vegetal, (madera, corcho, algodón, etc.) y mineral, (arcilla, arena, mármol, etc.)
- **Los materiales:** Son las materias primas transformadas mediante procesos físicos o químicos, preparados y disponibles para fabricar productos. Ejemplo de Materiales son los tableros de madera, el plástico, láminas de metal, vidrio.....
- **Los Productos Tecnológicos:** Son los objetos producido por el ser humano para satisfacer sus necesidades y mejorar su calidad de vida: una mesa, una estructura, un vestido, etc....

El proceso para la elaboración de un producto tecnológico se resume de la siguiente forma:
Materiales Sintéticos Primero se extrae la **Materia Prima** de la naturaleza, posteriormente se transforma en un **Material** y con los **Materiales** se elabora el **producto tecnológico final**.



Los Materiales se clasifican según su origen: Materiales Naturales y Materiales Sintéticos Artificiales.

Materiales Naturales: Son los que se encuentran en la naturaleza, pudiendo estar en el subsuelo, sobre la tierra o en el mar. A partir de ellos se obtienen los demás productos.

Pertenecen a este grupo la madera, el hierro, el algodón, el carbón.....

Materiales Sintéticos Artificiales: Son los que han sido obtenidos por el hombre a partir de materiales naturales por medio de procesos físicos y químicos.

Ejemplos: El hormigón, que se obtiene a partir de la mezcla de arena, grava, cemento y agua, o la “baquelita” obtenida por reacción química del fenol y el formol.

“Cuestionario sobre los materiales naturales y los artificiales” Responde si es verdadero o falso (V o F)

1.-Los materiales naturales se encuentran de forma ilimitada en la naturaleza. V ó F

2.-Los materiales sintéticos se obtienen a partir de los materiales naturales. V ó F

3.-Los materiales sintéticos se obtienen mezclando los naturales. V ó F

4.-El hombre está buscando nuevos materiales naturales para afrontar las exigencias que conlleva el avance tecnológico. V ó F

5.-El plástico es un material natural porque proviene del petróleo, y el Petróleo se encuentra en la naturaleza. V ó F

6.-El lino es un material artificial porque el hombre tiene que plantarlo y cultivarlo. V ó F