

1.3 MATERIALES (propiedades de los materiales)

Desde el origen de los tiempos la tecnología ha ido de la mano de la evolución del hombre, del desarrollo de las sociedades humanas y sobretodo del mejoramiento de la calidad de vida, los elementos minerales empleados en la elaboración de los objetos tecnológicos le han dado nombre a las grandes eras históricas de la humanidad, es así como existió la edad de piedra, edad de bronce y la edad de hierro, nombres tomados de la permanencia y abundancia de estos elementos en el contexto tecnológico.

Con el cambio que experimentó nuestro planeta existieron un sinnúmero de reacciones químicas, esto sumado a los movimientos de la corteza terrestre y las altísimas temperaturas de la tierra produjeron los minerales, éstos fueron los primeros materiales utilizados por el hombre para construir sus herramientas básicas que le ayudaron a defenderse de las amenazas existentes y para cazar, consiguiendo así otras fuentes de alimentos distintas a los vegetales. Siguiendo el avance de la técnica, el hombre descubrió que al exponer esas sustancias minerales al calor directo era posible hacer los materiales más resistentes y duraderos, es así como se descubrió el hierro, el bronce, la plata y el oro, y de esta forma el hombre pasó de solo emplear los materiales creados por la naturaleza (materias primas) a los fabricados por él (materiales)

Materia prima: Son las sustancias que se extraen directamente de la naturaleza.

Materiales: Toda materia prima que, transformada mediante procesos físicos y/o químicos, es utilizada en la fabricación de objetos tecnológicos.

Proceso tecnológico:

Hace referencia a la labor de extraer la materia prima de la naturaleza, luego es sometida a cambios físicos que hacen que se convierta posteriormente en material, y con los materiales obtenidos construimos el producto tecnológico.

