

Muestra didáctica:

Información para expositores

Propiedades

Cada material con el que se elabora o construye un objeto tecnológico tiene características adecuadas a ese producto

Cuando hablamos de materiales como por ejemplo el cartón la madera el metal el cuero sabemos que cada uno de ellos tienen características distintas y para poder elaborar se productos de cada uno de esos materiales se necesita estudiar cuáles son esas características cuando hablamos de características decimos que son esas cualidades que diferencian a un material de otro por ejemplo una cartón es blando un metal es duro una tela puede ser elástica.

A esas cualidades o características que diferencia a los materiales que utilizamos para elaboración de productos se le denomina propiedades.

Por ejemplo un martillo deberá estar realizado de un material duro El faro de un coche tendrá que estar realizado de un material transparente un tobogán deberá estar fabricado de un material liso y una remera deberá tener un material impermeable.

Estos son algunos de las propiedades que tienen los materiales con los cuales se construyen los objetos que utilizamos todos los días.

En clase hemos visto cuatro propiedades de entre las muchas otras que existen ellas son dureza elasticidad maleabilidad y fragilidad.

Un material es maleable cuándo puede doblarse y cambiar su forma sin romperse. Por ejemplo la plastilina, la masa o el papel.

Un material es frágil cuándo puede romperse con facilidad.

Un material tiene elasticidad cuándo puede estirarse o deformarse y volver a su forma normal por ejemplo la ropa elasticidad, los elastiquines etc.

Un material duro tiene la capacidad de resistir a ser rayado o doblado por ejemplo el metal y el cemento

Las definiciones de cada una de las propiedades van a estar escritas en un afiche detrás de ustedes los cuales los pueden utilizar para nombrar y recordar lo que están hablando. Además van a tener un video en la computadora que van a poder reproducir para mostrar a las personas que se acerquen al stand y contarles cómo fue su experiencia con la con las propiedades de los materiales. Ese video contiene fotos de ustedes recuerden cuando rompimos el globo estiramos el hierro rompimos un vaso estiramos elastiquines para corroborar sus propiedades.

Procesos productivos

Un proceso de producción es el conjunto de actividades orientadas a la transformación de recursos naturales en productos o bienes y servicios. Esta producción o transformación de recursos puede ser industrial o artesanal. Cuando hablamos de una transformación industrial estamos hablando de fábricas en las cuales trabajan muchas personas los trabajos son repetitivos y se crean objetos iguales. Cuando se habla de una producción artesanal como su palabra lo indica es un trabajo de elaboración de productos únicos en los cuales trabajan pocas personas y se utilizan pocas herramientas y maquinarias.

En nuestra clase hemos investigado sobre el proceso productivo del cacao.

Los el cultivo de los árboles de cacao se realizan en climas tropicales. Del árbol de cacao nace una vaina que cuando está madura se cosecha. Dentro de ella contiene las semillas de cacao.

Estas semillas se abren y se desgranar. Esas semillas son colocadas en cajones y tapadas con hojas para hacer fermentadas. Luego se las conozco loca en el piso al sol para secarlas. Una vez secadas se las lleva a un sistema de tostado al fuego para que el sabor del cacao se intensifique. Una vez que los granos de cacao están tostados se los lleva a una máquina para hacer molidos. Allí se obtiene el polvo de cacao.

En clase pudimos poner en práctica un proceso productivo artesanal de chocolatada. La chocolatada lleva como ingredientes leche cacao y azúcar.

Ustedes van a tener a disposición leche cacao y azúcar para preparar pequeños vasos y poder convidar a la gente que visite su stand.