

Muestra didáctica.

Información para expositores:

Los materiales y sus propiedades

Los materiales y sus propiedades

Las propiedades de los materiales son esas características o cualidades que los hacen diferentes existen características sensoriales que nos dicen sobre el brillo el color o la textura de un material.

Otras características son las físicas o químicas que hablan de materiales que tienen transparencias materiales que nos permiten la conductividad eléctrica o térmica o la oxidación.

O que también poseen características tecnológicas cómo ser variable dúctil o tener fusibilidad. Por ejemplo una botella de vidrio de vidrio tiene la característica de ser transparente un metal que puede doblarse y tomar formas como por ejemplo el paragolpes o el chasis de un auto tiene maleabilidad.

Algunos materiales comparten características comunes y por eso se los agrupa en familias a los que se ven se les da un determinado nombre de acuerdo con las propiedades que posee cada uno de ellos lo podemos agrupar en las siguientes categorías metales cerámicos plásticos.

Los metales pueden doblarse estirarse o aplastar se tienen las propiedades de ser duros pero a la vez maleables pueden sentirse al tacto frío y tener conductividad eléctrica o térmica.

Los cerámicos son duros y difícil de ser rayados soportan el color pero a la vez son frágiles y pueden romperse con cualquier golpe como el vidrio las tazas o un lavamanos.

Los plásticos son materiales maleables se les puede dar diferentes formas son fríos son livianos tienen impermeabilidad, son aislantes eléctricos y flexibles.

En clase pusimos en práctica estas propiedades y decidimos realizar pelotitas anti estrés los materiales a utilizar fueron el gel que se utiliza en los pañales para la absorción de los líquidos y globos.

El gel granulado que contienen los pañales es un tipo de plástico que absorbe el líquido. Los globos también son fabricados con un tipo de plástico llamado látex.

Los plásticos pueden ser de origen natural derivados de productos como por ejemplo el caucho o la celulosa o sintéticos que tienen origen en sustancias derivadas del petróleo.

Detrás de ustedes tendrán cartelera que indique las diferentes materiales y propiedades que hemos visto en clase además de que podrán realizar una experiencia en vivo para poder armar una pelotita anti estrés. Sobre la mesa tendrán un pañal agua un embudo globos para poder realizar la experiencia en vivo.