



Las Sustancias y Estados

Techos, puertas, instrumentos musicales, los útiles escolares, los alimentos, la ropa con la que te vistes, las células que te forman están formados por materia, siendo diferente en su composición y en las características que las identifican

Clasificar la materia no ha sido tarea fácil, el aire por ejemplo es un material que contiene diferentes tipos de sustancias: Nitrógeno, Oxígeno, Hidrógeno, Dióxido de carbono y agua. ¿Cuántas sustancias pueden haber en la madera? ¡muchísimas!

Ése interés por conocer qué constituía a las sustancias, llevó al hombre a desarrollar técnicas de separación como la filtración, la cristalización, la destilación entre otras técnicas más para poder aislar las sustancias que integran a los materiales y conocer sus propiedades.

Tus sentidos te han permitido conocer la variedad de aspectos y formas en que se presenta la materia. Existen objetos grandes, pequeños, pesados, ligeros, duros, blandos, frágiles, resistentes, ásperos y suaves. Hay materiales sólidos, líquidos y los hay también gaseosos. Cada objeto, cada material, cada sustancia, tiene un conjunto de características que lo distingue de otros objetos. Ese conjunto de características es lo propio de cada cosa: sus propiedades.

Es importante que para el desarrollo de las actividades tengas en claro las definiciones de los diferentes conceptos relacionados con el tema y leas previamente el material para comprender los ejercicios prácticos a desarrollar.





http://www.edistribucion.es/anayaeducacion/8421934/U12/U12_01_EPI_05/EPI_12_5_nb/index.html

4. Propiedades Generales de la materia

Cualquier sustancia que exista, tiene una masa, un peso y un volumen. Repasa los conceptos y desarrolla las actividades interactivas que encuentras en éste enlace

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciacion_interactiva_materia/curso/materiales/propiedades/masa.htm

5. Propiedades Específicas de las sustancias.

Elemento	Punto de fusión °C	Estado
Sodio	98	
Estaño	231	
Francio	27	
Fluor	53	
Plomo	327	
Zinc	419	

5.1 Completa la tabla consultando el estado en el cual éstos elementos se encuentran en la naturaleza

5.2 Elabora una gráfica de barras que muestre los puntos de fusión de los diferentes elementos en orden ascendente