# CENTRO ESCOLAR ALBATROS

CIENCIAS III TERCERO BLANCO

Apuntes 3

CLASIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES:

1.-Propiedades cualitativas: Olor, sabor, color, estados de agregación de la materia, etc.

Sustancias sólidas: Energía cinética nula, fuerza de cohesión en 100%, forma definida, la mayoría, volumen definido, etc: ej. Piedra, madera, grava, entre otros

Sustancias líquidas: Toman la forma del recipiente que las contiene, EC y fuerza de cohesión intermedia, presentan fenómeno de colisión en sus moléculas, tensión superficial, fenómeno de capilaridad, ejemplos: agua, aceite, el café con leche, los jugos, el vinagre, etc

Sustancias gaseosas: Son compresibles, se difunden, se expanden, EC en un 100%, fuerza de cohesión nula, toman la forma del recipiente que los contiene,

2.-Propiedades cuantitativas: Extensivas e intensivas

a) Propiedades Extensivas o Generales: Masa, peso, volumen, longitud, energía potencial

b) Propiedades Intensivas o Específicas: Temperatura de fusión, temperatura de ebullición, viscosidad, densidad, solubilidad, concentración

GLOSARIO:

Fenómeno de capilaridad: Propiedad del líquido de ascender a través de tubos delgados, desafiando las leyes de gravedad

Tensión superficial: Película que se forma en al superficie del agua, que impide que objetos de menor peso se sumerjan, x eje las hojas muertas, hojas secas, algunos insectos que caminan sobre el agua, etc

Densidad: Relación entre la masa y volumen

Energía potencial: La que se encuentra en reposo

Volumen: Es todo lo que ocupa un cuerpo en el espacio

Masa: Cantidad de materia contenida

Peso: Atracción del objeto hacia el centro de la tierra