

Nombre: Rodrigo Barajas Navarro

Materia: Quimica

Tema: Propiedades físicas y químicas de la materia

Fecha: 27/09/16

2-A

**Propiedades físicas y químicas de la materia**

Las sustancias se caracterizan por sus propiedades y por su composición. El color, punto de fusión y punto de ebullición son propiedades físicas.

Una propiedad física se puede medir y observar sin que cambie la composición o identidad de la sustancia.

|  |  |
| --- | --- |
| Quimicas | Fisicas |
| Reactividad quimica. Es la capacidad de [reacción química](http://es.wikipedia.org/wiki/Reacción_química) que presenta ante otros reactivos | Color.Es la percepción visual que es captada por la retina del ojo. El color es la impresión producida al introducir los rayos luminosos que reflejan los cuerpos por la retina del ojo. |
| **Combustión.** Es una reacción química en la que un elemento (combustible) se combina con otro (comburente, generalmente oxígeno en forma de O2 gaseoso), desprendiendo calor. | Olor. Es una propiedad de la materia y es la sensación resultante de la recepción de un estimulo por el sistema sensorial olfativo. El olor es el objeto de percepción del sentido del Olfato |
| Oxidación. Es una reacción química donde un metal o un no metal ceden electrones, y por tanto aumenta su estado de oxidación. | Sabor. Es una sensación que nos produce gusto al contacto con un alimento. |
| **Reducción.** Es el proceso electroquímico por el cual un átomo o ion gana electrones. | Ductibilidad. Es la propiedad que tienen algunos materiales que atreves de fuerza pueden deformarse sin llegar a romperse. |
|  | Tenacidad. Es la energía total que absorbe un material antes de alcanzar la rotura por acumulación de dislocaciones. |
|  | Fusibilidad. Es la propiedad que tienen los metales de pasar de un estado sólido al líquido y viceversa, mediante cambios adecuados de temperatura. |
|  | Dureza. Es la resistencia que oponen los cuerpos al dejarse penetrar por otro. |
|  | Elasticidad. Es la propiedad que tienen los metales para deformarse y regresar a su estado normal. |
|  | Maleabilidad. Es la propiedad que tienen los materiales de que se puedan manejar con facilidad sin que se rompan. |
|  | Densidad. Es la cantidad de masa que contiene un volumen. Punto de fusión. Es el proceso por el cual una sustancia sufre un cambio gracias a la temperatura la cual el estado solido al calentarse pasa al estado líquido. |
|  | Punto de ebullición. Es el proceso mediante un estado liquido pasa a ser gaseoso y se realiza cuando la temperatura del liquido es igual al punto de ebullición del mismo. en cualquier punto del líquido. |
|  | Peso especifico. Es el peso cualquiera de una sustancia y se define como su peso por unidad de volumen |
|  | Conductividad eléctrica. Capacidad de un cuerpo para conducir energía a través de si. |
|  | Conductividad térmica. Es la capacidad que tiene un material de conducir calor. |