

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
PLANTEL MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA
ETS DE QUÍMICA II

Producto 2.- DISOLUCIONES (parte 1)

INSTRUCCIONES: Acomoda la información que corresponda a cada concepto, arrastrando los datos que se te proporcionan después de la tabla.

CONCEPTO	DEFINICIÓN	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLOS
Elemento			
Compuesto			
Mezcla homogénea			
Mezcla heterogénea			

Disolución			
Coloide			
Suspensión			

Es la sustancia pura formada por una sola clase de átomos. Se representa mediante símbolos químicos.	No pueden descomponerse en sustancias más sencillas. Estas sustancias se combinan para formar compuestos.	Oxígeno, Aluminio, Hierro, Cobre.
Están formados por dos o más elementos enlazados químicamente en proporciones fijas de masa.	Es el tipo de mezcla que se presenta en dos o más fases	Sal de mesa (cloruro de sodio), Azúcar (sacarosa), Óxido de Hierro.

• Aire, leche, jarabe para la tos.	• Tipo de dispersión en el que las partículas dispersas pueden verse con un ultramicroscopio.	• El tamaño de las partículas es mayor a los 100 nm por lo que sedimentan con gran facilidad.
• Es el tipo de mezcla que se presenta en una sola fase.	• Es la sustancia pura formada por dos o más elementos diferentes. Se representan por fórmulas químicas.	• Sus componentes NO SE PUEDEN distinguir a simple vista.
• Ensalada de frutas, Granola con frutos secos.	• Sus componentes PUEDEN apreciarse a simple vista.	• Sus partículas dispersas reciben el nombre de micelas y poseen movimiento browniano.
• Las partículas disueltas miden de 0.1 a 1 nm y pasan a través del papel filtro ordinario.	• Gelatina, Humo, Clara de huevo	• Gasolina, Bronce, Acero.
• Mezcla heterogénea de sustancias compuesta por un sólido fino disperso en un líquido, en el que el sólido no se disuelve en el líquido.	• Agua turbia de río, polvo en el viento.	• Mezcla homogénea formada de soluto disuelto en un disolvente, en el cual no puede distinguirse el componente disuelto a simple vista ni con microscopio.

Academia de Química de Plantel
Junio/Julio 2021