# Ciencias Naturales Química 2º Medio

Unidad 2
OA16
Actividad 02

GUÍA de Trabajo Teórico - Práctico

## **Propiedades Coligativas**

#### Introducción:

Son soluciones aquellas mezclas de soluto y solvente, donde estos interactúan a nivel molecular o iónico generando una mezcla homogénea. Cada solución tiene propiedades únicas.

Algunas propiedades de las soluciones dependen del solvente y pueden ser modificadas por el soluto, como la tensión superficial o la viscosidad.

En cambio, existen otras propiedades de las soluciones que sólo dependen de la concentración del soluto y no de la naturaleza de sus moléculas que se denominan **propiedades coligativas**. Estas propiedades sólo dependen del número de partículas.

### **Instrucciones generales:**

- 1. El curso se divide en grupos (el número de ellos múltiplo de 4).
- 2. A cada grupo se le asigna la investigación de una propiedad coligativa.
- 3. Cada grupo a partir de su investigación propone un experimento simple para demostrar la propiedad asignada.
- 4. Los grupos que tienen asignada la misma propiedad coligativa, se reúnen y acuerdan el mejor método para verificar el comportamiento de la propiedad asignada.

#### **Procedimiento:**

	investigan propiedad asignada consiste la propiedad asignada?
¿Tiene a	guna utilidad para los procesos biológicos de los seres vivos?

¿Cómo Universo estas al solucion	é procesos dise ades, se hace u evidencian, a p o que forma sol teran las propie nes?	artir de las pro	ropiedades opiedades c	? coligativas, por partícu	que todo ılas muy p	material del
Universo estas al solucion	o que forma sol teran las propie	uciones está d	compuesto	por partícu	ılas muy p	
Donto					conformar	
Diseñan coligativ	II: propuesta un experiment a asignada. n los materiales	o simple para		el compor	tamiento c	de la propied
– Repr	esentan media	nte un esquen	na el monta	ije del expe	– erimento p	propuesto

_	Listan los materiales a utilizar
	Popragentan medianta un acquema al mentaio del experimente elegido
	Representan mediante un esquema el montaje del experimento elegido
¿Ε	Es posible disolver dos líquidos entre sí? ¿Qué nombre recibe esto

Parte III: Evaluación de factibilidad y ejecución experimental

## Parte IV: Presentación y TICs

Cada grupo expone ante el curso, con ayuda de un video, en el que se identifique mediante texto en pantalla y en subtítulo

- Propiedad coligativa estudiada
- Equipo de trabajo
- Objetivo de la experimentación
- Materiales utilizados
- Procedimiento y montaje
- Descripción de lo observado en apoyo de la imagen
- Conclusión