



GUÍA No. 6

DOCENTE: YOLANDA VERA SALCEDO

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

GRADO: 9°

TIEMPO: Semana del 19 al 22 de Octubre de 2021

META DE APRENDIZAJE: Identifica una solución química y sus componentes

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA. Transcribe este punto a tu cuaderno y responde la pregunta

LAS SOLUCIONES

UNA SOLUCIÓN QUÍMICA. Es una mezcla homogénea de dos o más componentes. Presenta una sola fase. A simple vista sus componentes no se diferencian. Donde debe haber una sustancia en mayor cantidad y otra sustancia en menor cantidad.

UNA SOLUCION ESTA COMPUESTA POR:

SOLUCION = SOLUTO + SOLVENTE También llamada (Disolución)

Como ejemplo tenemos agua + azúcar. En este caso el agua es el solvente que se encuentra en mayor cantidad o proporción y el azúcar es el soluto que se encuentra en menor cantidad. El agua es llamada frecuentemente el **solvente universal**, por su capacidad para formar soluciones con gran cantidad de compuestos.

1. De los siguientes ejemplos identifique cual es el soluto y cuál es el solvente
Chocolate, gaseosa, vinagre, limonada, gelatina, agua azucarada

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA.

CLASES DE SOLUCIONES SEGÚN LA CONCENTRACIÓN DEL SOLUTO

SOLUCION DILUIDA. Se presenta cuando la cantidad de soluto es muy pequeña.

SOLUCION CONCENTRADA. Cuando la cantidad de soluto es muy grande.

SOLUCION SATURADA. Cuando ya no se le puede agregar más soluto. pues el solvente ya no lo puede disolver

SOLUCION SOBRESATURADA Cuando tiene más soluto que solvente.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN

EXPERIMENTO EN CASA. CLASES DE SOLUCIONES. Tenga en cuenta los conceptos de la Vivencia y de la Fundamentación científica. Deben quedar claros para poder hacer las experiencias

Materiales que va utilizar para la experiencia

Agua, vasos de vidrio o vasos desechables transparentes, cuchara

PROCEDIMIENTO. Elabore un corto video de las experiencias realizadas o una nota de voz explicando la experiencia.



1. Coloque 4 vasos enumérelos cada uno del 1 al 4. Diga qué clase de solución es:
2. Al vaso No.1 agregue: agua hasta la mitad del vaso, media cucharada de sal, revuelva, deje reposar
 - a. Qué clase de solución es. Explique
2. Al vaso No.2 agregue: agua hasta la mitad del vaso, 1 cucharada de sal, revuelva, deje reposar
 - a. Qué clase de solución es. Explique
3. Al vaso No.3 agregue: agua hasta la mitad del vaso, 2 cucharadas de sal, revuelva, deje reposar
 - a. Qué clase de solución es. Explique
- Al vaso No.4 agregue: agua hasta la mitad del vaso, 5 cucharadas de sal, revuelva, deje reposar
 - a. Qué clase de solución es. Explique

D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACIÓN

Elabore el dibujo de las 4 experiencias con el nombre de cada una de las clases de soluciones

BIBLIOGRAFIA.

Libro guía escuela nueva

<https://www.youtube.com/watch?v=J2rWslb22rc>