INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

INSTRUCTIVOS QUÍMICA. UNDÉCIMO FESA 2021 **john.perez@virtual.edu.co**		
ASIGNATURA: QUÍMICA	**GRADO:** 11°	**FECHA:** Marzo 5 de 2021
CONTENIDO TEMATICO: soluto, solvente, solubilidad, factores que afectan la solubilidad, tipos de soluciones, unidades de concentración		
DOCENTE: John Jairo Perez		
OBSERVACIONES: Todo el proceso se realizará por medio de la plataforma ***ClassRoom***, con el correo institucional.		

SOLUCIONES
Aplicaciones de las propiedades Coligativas

SEMANA DEL 8 AL 19 DE MARZO

Objetivo de aprendizaje

- Comprobar algunas propiedades de las soluciones.
- Observar y reconocer las diferencias en la solubilidad de algunas sustancias, teniendo en cuenta los factores que las afectan.
- Explica el efecto de un soluto no volátil sobre el punto de ebullición y de fusión de una solución.

ACTIVIDAD

Preparar y realizar una exposición sobre las aplicaciones de las propiedades coligativas y ***grabarla en video.***

Cada equipo debe elegir entre uno de los siguientes temas

- Proceso de desalinización del agua de mar
- Anticongelantes
- Proceso de diálisis
- Conservación de alimentos (deshidratados por agua salda o dulce)
- Suero fisiológico
- Propiedades coligativas y el cuerpo humano (beber agua salada o destilada)
- Propiedades coligativas (presión osmótica) y las plantas

PARÁMETROS

Al inicio del video los integrantes deben presentarse diciendo su nombre completo y el grupo al cual pertenecen.

Si en la exposición se usan diapositivas estas deben estar destinadas a mostrar tablas, graficas o imágenes, no para enseñar texto.

Por cada grupo no pueden haber más de tres equipos con la misma temática, si esto se llega a presentar la nota máxima que recibirán los equipos será de 2,5

En la exposición se deben evidenciar al menos los siguientes instantes:

- Fundamento físico, quimio o biológico del fenómeno o del proceso
- Relación del tema con las propiedades coligativas
- Contexto, aplicabilidad o uso en nuestro entorno

Esta actividad puede hacerse de manera ***en equipos máximo de 3 integrantes.***

Ya que el video puede resultar muy pesado para subirlo a la plataforma ClassRoom, se sugiere subirlo previamente a DropBox o OneDrive y compartir o enviar el link correspondiente, teniendo la precaución que el video tenga acceso libre, que no solicite permiso.

RUBRICA DE EVALUACIÓN

- La duración del video no debe exceder los 10 minutos.
- Buen uso de herramientas TIC para edición de fotografía y video.
- Uso adecuado del tiempo límite para evidenciar preparación y ejecución de la actividad propuesta.
- Uso correcto y adecuado de la terminología de las soluciones, la solubilidad, las unidades de concentración y en especial de las propiedades coligativas.
- Profundidad y transversalidad con la que se explica el fenómeno observado.
- Participación, aparición equitativa de todos los integrantes del equipo en el video, cuya indumentaria tiene que estar acorde con la actividad realizada.