

EVALUACIÓN

Indagación Científica – Análisis y Discusión de resultados

Caracterización experimental de soluciones: solubilidad

Introducción:

Las sales, líquidos y gases se disuelven en el agua en diferente proporción y bajo diferentes condiciones.

Instrucciones generales:

Divididos en grupos, observan el siguiente video (hasta el 4min. 25 segundos): anotan sus observaciones y registran los datos de masa y temperatura que aparecen en él.

LabCILIS #1: Efecto de la Temperatura en la Solubilidad de los Gases

<https://youtu.be/WKCvRB8mGF8>.

Análisis y discusión de resultados

Responder las preguntas que acompañan a la observación del video, permite analizar los resultados.

De acuerdo a los resultados observados en el video: ¿Qué ocurre con el gas de la bebida gaseosa al aumentar la temperatura?

¿Pueden los resultados de masa obtenidos utilizarse para fundamentar lo observado? Demuestre, mediante la confección de un gráfico de solubilidad v/s temperatura (uso de planilla excel).

Durante el calentamiento del líquido, ¿Qué se observa en las paredes del vaso?

¿Qué efecto tendrá para los procesos aeróbicos* acuáticos un aumento de la temperatura de sus aguas? Fundamente.

La sustancia empleada en el experimento es una bebida gaseosa. ¿Podría utilizarse otro líquido para visualizar el fenómeno?

Fundamente

*aeróbico: procesos que se realizan en presencia de oxígeno.

Comunicar y compartir el análisis de resultados

Cada grupo comparte su análisis, fundamentando con los datos entregados en el video y adicionalmente con información proveniente de fuentes confiables de internet, mediante el uso de las TICs.