



IES Victoria Kent

EFECTO INVERNADERO EN EL POLO NORTE



Almudena Dueñas Rojas, Andrea Gutiérrez López, Estefanía Peña Gil, Patricia Pérez Roper, Lara Stefanie Streccia Casabona

Coordinador: Miguel Hernández Portillo

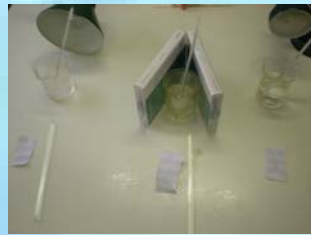
IES VICTORIA KENT C/ALFREDO PALMA S/N CP 29600 MARBELLA (MALAGA)

OBJETIVO: vamos a realizar un experimento para comprobar el efecto de la luz sobre el agua y el hielo, que nos va a servir para estudiar el efecto invernadero.

Experimentación:



Medimos la misma cantidad de hielo y de agua



**Vaso 1 : con 5g de agua (luz)
Vaso 2 : 2,5g hielo y 2,5g agua
Vaso 3 : 2,5g hielo y 2,5g agua**

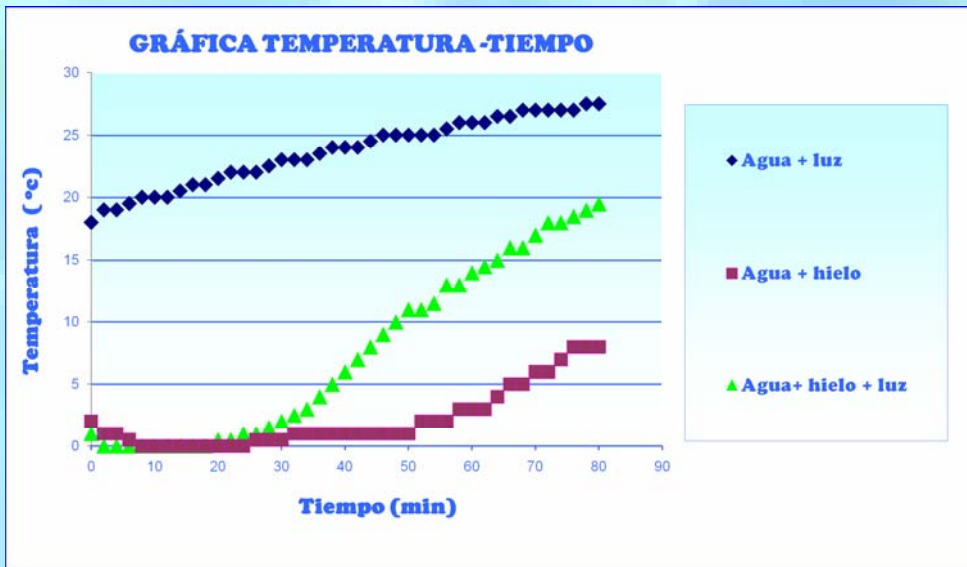


Cada 2 min. realizamos la toma de medidas en los 3 vasos.



Uno de los vasos está protegido para que no le de luz

REPRESENTACIÓN DE RESULTADOS:



EXPLICACIÓN DE LA GRÁFICA:

- 1) El agua que está iluminada comienza inmediatamente a aumentar su temperatura (puntos azules)**
- 2) La mezcla de agua-hielo comienza a subir su temperatura cuando todo el hielo está fundido a partir de 2°C. (puntos verdes)**
- 3) En la mezcla agua-hielo SIN ILUMINAR tarda más tiempo en descongelarse el hielo**

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS:

- Durante el proceso de fusión del hielo la temperatura permanece constante.
- La energía retenida por la atmosfera hace aumentar la temperatura de la atmósfera y de los océanos y provoca el deshielo.

CONSECUENCIA: El deshielo en el Polo Norte provocará la desaparición de los osos polares.



Podemos comprobar el aumento de temperatura debida a la energía retenida en la atmósfera mediante el simulador de efecto invernadero (http://phet.colorado.edu/simulations/sims.php?sim=The_Greenhouse_Effect)