Nivel secundario: Biología y Química Física

Calentamiento Global

1. Sugerimos mirar un capítulo de la serie Futurama. (Futurama es una serie animada creada por Matt Groening, creador de la popular serie humorística Los Simpson). "***Crímenes de calor", episodio 62 temporada 4.***

a) ¿A quién hacen responsable del calentamiento global en el video? ¿A quién hacemos responsable nosotros?

b) ¿Qué pretende la cumbre de científicos de Kioto en el video? ¿Qué pretenden los encuentros del cambio climático en nuestro mundo?

c) ¿Qué concepción de calentamiento global existe detrás de esas acciones propuestas?

2. Utilizar el simulador phet Colorado de calentamiento global https://phet.colorado.edu/es/simulation/legacy/greenhouse

a) *En la siguiente tabla anota las temperaturas terrestes según las indicaciones (Las condiciones se pueden modificar en el simulador)*

	Sin nubes	*Con 3 nubes*	*¿Cuánto vario la temepartura?*
Edad de hielo			
Año 1759			
Año 2020			

b) La atmósfera está compuesta de diferentes gases, ¿Cuáles son los 2 gases que bloquean la luz infrarroja?

3. Investiga, ¿Qué daños al ser humano provoca el exceso de rayos infrarrojos?

4. Luego se sugiere la lectura de un texto sobre el calentamiento global que brinde información científica sobre el calentamiento global. El docente debe realizar preguntas específicas de su disciplina para recuperar cómo esta se ve involucrada en el fenómeno.

Sugerimos recurrir al libro Educación ambiental Ideas y propuestas para docentes. Nivel secundario. Link: https://www.fundacionluminis.org.ar/biblioteca/educacion-ambiental-ideas-propuestas-docentes-nivel-secundario

5. ¿Qué pasaría en nuestro planeta si aumenta su temperatura drásticamente? (Sugerimos actividades de escritura utilizando la información que aporta el video, el simulador y el texto leído)

Bibliografía de consulta

Falacias sobre el nombre "efecto invernadero":

http://eltamiz.com/2008/05/12/falacias-el-efecto-invernadero-i-el-nombre/

Confusión entre calentamiento global y efecto invernadero:

http://eltamiz.com/2008/06/23/falacias-el-efecto-invernadero-ii-calentamiento-global/

Dióxido de Carbono y calentamiento global: http://eltamiz.com/2008/09/22/falacias-el-efecto-invernadero-iii-dioxido-de-carbono/