## **CAMBIO CLIMÁTICO I:**

## ¿POR QUÉ SE ESTÁ CALENTANDO NUESTRO PLANETA?

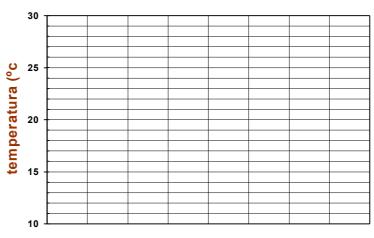
Los rayos solares penetran en la atmósfera y calientan la superficie de la Tierra, siendo devueltos al espacio en forma de radiación infrarroja (calor). Sin embargo, la atmósfera terrestre posee gases de efecto invernadero (dióxido de carbono, metano, etc.), que absorben esta radiación y provocan un aumento de la temperatura de la Tierra. Actualmente se piensa que la actividad humana es responsable del incremento de temperatura que estamos experimentando en los dos últimos siglos, debido a la excesiva producción de gases de efecto invernadero. Por ejemplo, el elevado consumo energético (para la calefacción, transporte, aire acondicionado y fabricación de productos), la destrucción de bosques, etc.

¿Habrá alguna manera de simular este calentamiento y medirlo? Para ello piensa en un coche cerrado que dejas al sol. O en los invernaderos de Almería.

Vamos a simular este calentamiento utilizando las cajas de cartón que, a modo de invernaderos, hemos construido para esta ocasión. Anota la temperatura cada 30 minutos en la "rejilla" que se adjunta (o mejor aún, en papel milimetrado) y construye la gráfica correspondiente.

MATERIALES: Dos cajas de cartón, cartulina negra, acetatos, pegamento, dos lámparas (60 W), soportes, nueces dobles, papel milimetrado, regla y dos termómetros.





## **CUESTIONES**

tiempo (min)

En este modelo del "efecto invernadero".

- a) ¿Qué representan las cajas? ¿Y el acetato? ¿Y las lámparas?
- b) ¿Por qué forramos de negro las cajas?
- c) ¿Qué le ocurre a la Temperatura de las cajas? ¿Por qué?
- d) ¿Por qué dicen los científicos que está aumentando la Temperatura de nuestro planeta?
- e) La imagen de la derecha es un montaje de un libro de Greenpeace. ¿Qué te sugiere?

