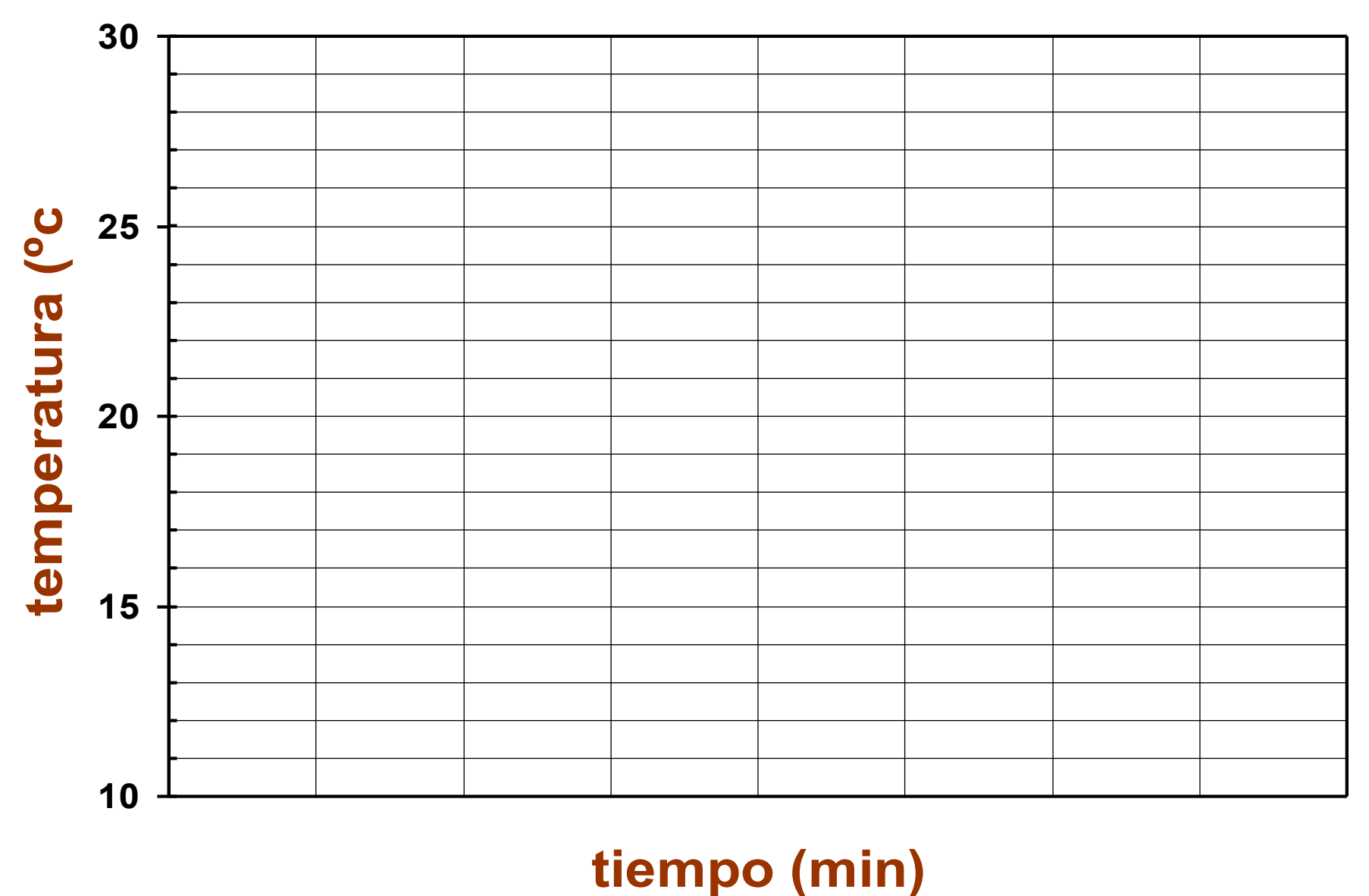


EL EFECTO INVERNADERO EN CASA

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.

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

PROCEDIMIENTO: Forra las cajas interiormente con cartulina negra y tapa una de ellas con acetato (uno o varios). Sitúa los termómetros en su interior y abre dos ventanas a un lado, pero tápalas con un trozo de acetato. Anota la temperatura cada 30 minutos y construye una gráfica.



DESHIELO EN EL ÁRTICO Y EN LA ANTÁRTIDA

Una de las consecuencias más graves del **cambio climático** o “calentamiento global” (natural o inducido por el ser humano) es el **ascenso del nivel del mar** debido al deshielo de los casquetes polares. Pero, ¿contribuyen de la misma manera el **Ártico** y el **Antártico**?

MATERIALES: Dos recipientes de vidrio, una roca con fondo plano, hielo, agua teñida de azul y una lámpara (opcional).

PROCEDIMIENTO: Pon hielo y agua en un recipiente hasta el nivel. Será el modelo **Ártico**, ya que, como sabes, las masas heladas no están sobre tierra firme. En el otro pon la roca y, encima, el hielo (modelo **Antártico**). Completa con agua hasta el nivel. Enciende la lámpara y observa lo que sucede en cada caso.

