

Reabsorción de CO₂

Urgencia climática

Nombre: _____ Curso _____

El cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes. Pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.

La quema de combustibles fósiles genera emisiones de gases de efecto invernadero que actúan como una manta que envuelve a la Tierra, atrapando el calor del sol y elevando las temperaturas.

Fuente: Naciones Unidas. (s.f.). ¿Qué es el cambio climático?
<https://shorturl.at/4Cibd>

Observa un video explicativo del cambio climático y sus implicaciones para el medioambiente conectándote a <https://youtu.be/dniXQaJDmNw>

Taller Evaluación Social y Ambiental ENCCRV - Video Contextualizador



▶ ▶ ⏸ 4:15 / 11:39

QR code

Se ha estimado la reabsorción mensual de CO₂ que realiza un bosque en el sur de Chile. Los datos de la tabla corresponden a la variación que sufre una cantidad inicial de toneladas de CO₂ debido a esta reabsorción.

Variación mensual de la cantidad de CO ₂ debido a la reabsorción					
Mes	0	1	2	3	4
Cantidad de CO ₂ (ton)	1 000	900	808	730	655

- a. ¿Cómo varía la cantidad de toneladas de CO₂ existente un mes respecto de la cantidad que había el mes anterior?

- b. Determina la expresión que modela la variación mensual de la cantidad de CO₂ debido a la reabsorción.

- c. Completa la tabla usando tu modelo.

Mes	0	1	2	3	4
Cantidad de CO ₂ (ton)					

- d. ¿Coinciden exactamente los valores reales con los predichos por tu modelo? A partir de esto, ¿piensas que tu modelo es una buena aproximación de la realidad?, ¿por qué?
