

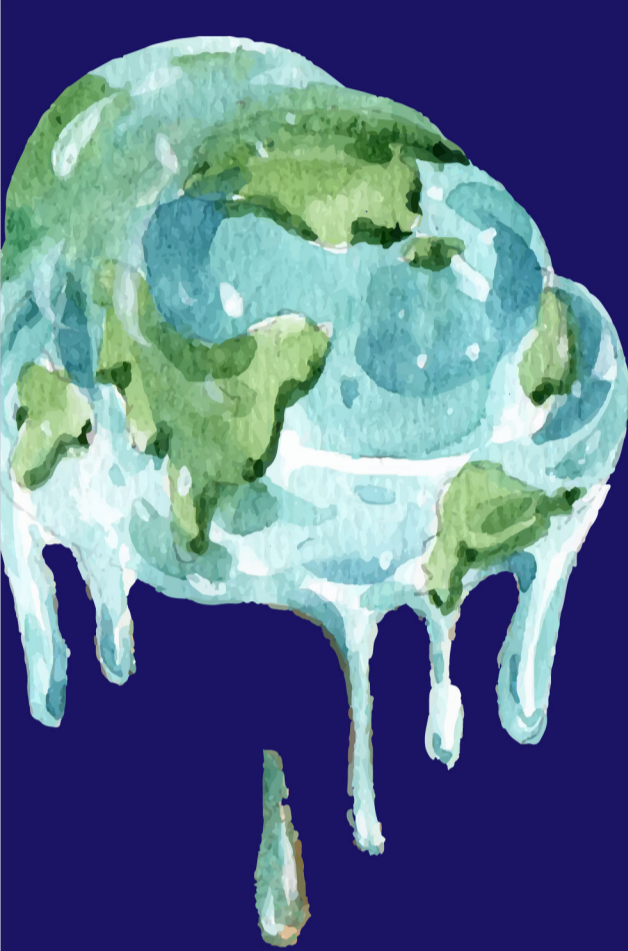
¿QUÉ ES EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

Septiembre de 2010... los glaciares se están derritiendo, el nivel del mar aumenta, las selvas se están secando y la fauna y la flora luchan para seguir este ritmo. Cada vez es más evidente que los humanos hemos causado la mayor parte del calentamiento, mediante la exagerada emisión de gases que retienen el calor, para potenciar nuestra vida moderna. Los llamamos gases de invernadero y sus niveles son cada vez más altos.

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?... DEBEMOS REACCIONAR, ES URGENTE.

Llamamos a este resultado calentamiento global y está provocando una serie de cambios en el clima de la Tierra.

¿Qué haremos para ralentizar este calentamiento? ¿Cómo vamos a sobrellevar los cambios que ya hemos puesto en marcha? Mientras intentamos entenderlo, la faz de la Tierra tal y como la conocemos, sus costas, bosques y montañas están en franca destrucción.



EFFECTO INVERNADERO

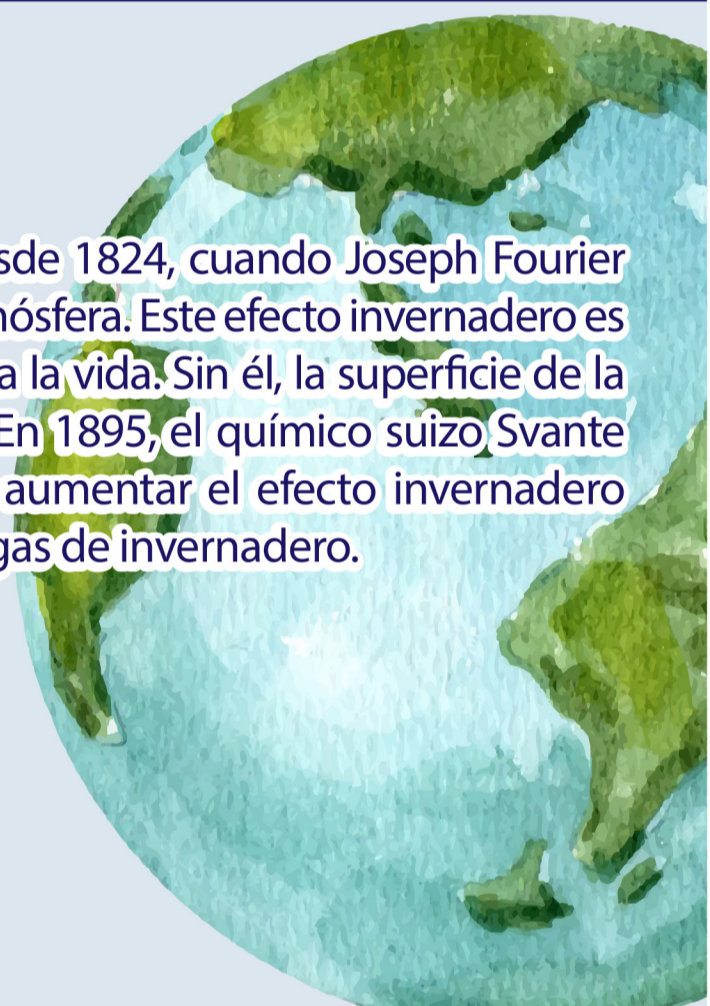
El "efecto invernadero" es el calentamiento que se produce cuando ciertos gases de la atmósfera de la Tierra retienen el calor. Estos gases dejan pasar la luz pero mantienen el calor como las paredes de cristal de un invernadero.

Para que se entienda mejor... la luz solar brilla en la superficie terrestre, donde es absorbida y, a continuación, vuelve a la atmósfera en forma de calor. En la atmósfera, los gases de efecto invernadero (GEI) retienen parte de este calor y el resto se escapa al espacio. Cuantos más gases de invernadero, más calor es retenido.

UN POCO DE HISTORIA

Los científicos conocen el efecto invernadero desde 1824, cuando Joseph Fourier calculó que la Tierra sería más fría si no hubiera atmósfera. Este efecto invernadero es lo que hace que el clima en la Tierra sea apto para la vida. Sin él, la superficie de la Tierra sería unos 60 grados Fahrenheit más fría. En 1895, el químico suizo Svante Arrhenius descubrió que los humanos podrían aumentar el efecto invernadero produciendo más dióxido de carbono (CO₂), un gas de invernadero.

A través de la combustión de combustibles fósiles y otras emisiones de GEI, los humanos estamos aumentando el efecto invernadero



El cambio climático es una consecuencia del calentamiento global. Esto es porque, dado que la temperatura media de la Tierra aumenta, los vientos y las corrientes oceánicas mueven el calor alrededor del globo de modo que pueden enfriar algunas zonas, calentar otras y cambiar la cantidad de lluvia y de nieve que cae. Como resultado, el clima cambia de manera diferente en diferentes áreas.

Ahora los humanos hemos aumentado la cantidad de dióxido de carbono en la atmósfera más de un tercio desde la revolución industrial. Estos cambios tan significativos se han producido históricamente en el transcurso de miles de años pero ahora se producen en tan solo unas décadas.

¿POR QUÉ ES PREOCUPANTE?

El rápido aumento de los gases de invernadero es un problema porque está cambiando el clima tan rápido que algunos seres vivos no pueden adaptarse. Esto además implica tormentas mayores y más intensas, más lluvia seguida de sequías más prolongadas e intensas (un desafío para los cultivos), cambios en los ámbitos en los que pueden vivir los animales y pérdida del suministro de agua que históricamente provenía de los glaciares.

En la actualidad, con las concentraciones de gases de invernadero aumentando, las capas de hielo que permanecen en la Tierra (como Groenlandia y la Antártida) también comienzan a derretirse. Esta agua sobrante hace que aumente considerablemente el nivel del mar.



**PARA MAYOR COMPRENSIÓN
TE INVITAMOS A VER ESTE VIDEO
EN PANTALLA COMPLETA, NO TE LO PIERDAS**



**DETENGAMOS LA EMISIÓN
DE GEI SEAMOS PARTE DE LA
SOLUCIÓN CON NUESTRAS ACCIONES**