

Guía para el aula

¿Qué es el calentamiento global?

Explicación para niños

La Tierra tiene una capa de gases que la envuelve, como una manta invisible. Esa manta deja pasar la luz del sol, pero atrapa parte del calor para que el planeta no se enfríe demasiado. El problema es que, al quemar mucho carbón, petróleo y gas, esa manta se ha vuelto más gruesa de lo normal, y ahora atrapa demasiado calor. Por eso el planeta se está calentando poco a poco, y con él, también los océanos.

Objetivos pedagógicos

- Comprender de forma sencilla la relación entre gases, calor y temperatura del planeta.
- Reconocer efectos concretos: derretimiento de hielo, mares más cálidos, cambios en el clima.
- Identificar acciones cotidianas que ayudan a reducir el calentamiento.

Preguntas para conversar en clase

- ¿Por qué creen que la Tierra se calienta poco a poco?
- ¿Qué animales conocen que viven en lugares fríos y podrían verse afectados?
- ¿Qué actividades usan mucha energía en su casa?

Actividad: el experimento de los dos vasos

Materiales: dos vasos transparentes, agua, dos cubos de hielo del mismo tamaño. Coloca un vaso con agua tibia y otro con agua fría, y pon un cubo de hielo en cada uno al mismo tiempo. Pide a los niños que observen cuál se derrite más rápido. Esto ayuda a visualizar, de forma concreta, cómo el calor afecta el hielo — igual que ocurre con los polos y los glaciares del planeta.

Tres acciones para el aula o la casa

- Apagar luces y aparatos que no se están usando.
- Caminar, usar bicicleta o compartir transporte cuando sea posible.
- Plantar o cuidar árboles, que ayudan a absorber parte de esos gases.