



Carrera de obstáculos

Cuando el viento encuentra una montaña, ¿qué hace?



Materiales necesarios

- 2 vasos
- 1 lápiz
- Cinta adhesiva
- 1 mesa
- 1 caja de fósforos (cerillas)
- 3 bandas de papel higiénico de 1 x 10 cm

La experiencia

- 1 Pega con cinta adhesiva las tres bandas de papel en el medio y en los extremos del lápiz y apóyalo entre los dos vasos, sobre la mesa.
- 2 Coloca la caja de fósforos (cerillas) parada, a 15 cm. de las bandas, inclinándola un poco. Colócate a 20 cm. de la caja; sopla fuerte hacia su parte baja, observando las bandas de papel.
- 3 Acerca poco a poco la caja hacia la banda del centro, siempre soplando a la parte inferior de la caja.

¿Observas diferencias en la reacción de las bandas?

La explicación

¡Según la distancia desde la cual se sopla, las bandas son empujadas hacia atrás, o al contrario, parece que se aspiraran hacia delante!

El aire soplado encuentra un obstáculo: la caja de fósforos (cerillas). Para evitarlo, él puede contornearla o pasar por encima.

Desviándose, el viento alarga su curso y acelera, pasa por todos los costados de las bandas sin alcanzarlas o, si las alcanza, las empuja hacia atrás. El aire que se encuentra detrás de la caja es llevado hacia los bordes por los hilos de vientos, lo que crea un lugar detrás de la caja que se llena con el aire que está detrás de las bandas, impulsándolas hacia delante.

La aplicación

A veces, las montañas forman barreras infranqueables para los vientos, pero también para la humedad que ellos pueden transportar. Así, la inmensa cadena del Himalaya deja pasar una parte de los vientos Monzón de invierno, que van de Siberia hacia la India y una parte de los Monzón de verano, que van del Océano Índico hacia la China; pero bloquea la otra parte de esos vientos y también mucha humedad. Esto causa un Monzón de verano menos lluvioso para las regiones que están al Norte de las montañas, y un monzón de invierno todavía más seco, responsable de sequías y de hambrunas para los habitantes de la península de la India.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo nº 5. Paris, Albin Michael, 1999.