



¿Podemos ver el aire?

Los días en que el sol calienta bastante, a veces tenemos la impresión de ver imágenes borrosas que flotan en los caminos. ¿Por qué?



Materiales necesarios

1 carro (automóvil)

La experiencia

En un día muy caluroso, observa objetos lejanos justo por encima del capó de un carro (automóvil) expuesto al sol.

¿Qué observas?

La explicación

Si realmente hace mucho calor, ¡los objetos se ven borrosos por encima del capó!. Calentado por el sol, el capó calienta la capa de aire con la cual está en contacto.

La capa de aire que está cercana al capó se agita y no se mezcla inmediatamente con el aire que la rodea. El aire muy caliente y el aire menos caliente no dejan pasar la luz; sucede lo mismo con las imágenes. El contacto provoca una desviación de la luz, deformando las imágenes que la atraviesan.

Como el aire caliente está en movimiento su zona de contacto con el aire caliente se mueve y las imágenes no son siempre desviadas de la misma manera, esto es lo que da la impresión de que flotan. Esta es una manera de "ver" el aire.

La aplicación

No son sólo los radiadores, la arena del desierto, el asfalto de las calles, la carrocería de los carros (automóviles) con lo que el aire está en contacto. Los seres vivos también: las plumas, un abrigo de invierno, permiten que el aire calentado por el cuerpo se quede cerca de la piel. Así se pierde menos calor y se tiene menos frío.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Los secretos del aire",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 4. Paris, Albin Michael, 1999.