

La luz invisible

Quando el cielo está cubierto, a veces vemos rayos de sol atravesando las nubes. ¿Por qué nunca vemos estos rayos cuando no hay nubes?



Materiales necesarios

- 1 linterna de bolsillo
1 fregadero (lavaplatos)

La experiencia

- 1 Abre bien la llave del agua caliente del fregadero (lavaplatos).
2 Apaga la luz y enciende la linterna y dirígela hacia la nube que se eleva por encima del fregadero (lavaplatos).
¿Qué ves?

La explicación

El haz luminoso es visible solamente con una ligera bruma que se desprende por encima del fregadero (lavaplatos). La luz no es visible sino cuando llega hasta nuestro ojo: sale de la linterna y atraviesa el aire en línea recta. En la bruma, una parte de la luz rebota sobre las goticas y es desviada hasta nuestro ojo.

La aplicación

Sobre las nubes, el aire es muy húmedo pues está cargado de minúsculas goticas de agua suspendidas. Los rayos de sol que se filtran a través de las nubes iluminan las goticas, que reflejan una parte de esta luz hacia nuestros ojos y hacen visible el trayecto de la luz.

En el aire puro y seco, los rayos del sol son siempre invisibles pues no hay gotas ni polvo para revelarlos.

Navigation icons: Introducción (i), Ficha de historia (H), Ficha de futuro (F)