



Una lupa de agua

Para ver bien pequeños objetos es muy práctica una lupa. Pero cuando no tenemos lupa, ¿cómo podemos fabricarnos una?

Materiales necesarios

- 1 vaso de agua
- 1 libro con la tapa plastificada



La experiencia

- 1 Introduce el dedo dentro del agua y vierte una gota sobre el título del libro.
- 2 Mira a través de la gota.

¿Qué observas?

La explicación

A través de la gota de agua, las letras aparecen más grandes, pero una parte de la letra se queda escondida. La gota de agua es como una pequeña lupa, gracias a su forma abombada. Una letra envía luz en líneas rectas en todas direcciones; al atravesar la gota, la luz que envían las letras es desviada, refractada y los rayos son desviados de tal manera que tenemos la impresión de ver las letras más cerca y más grandes.

A causa de este fenómeno, las letras que se encuentran sobre los bordes de la gota tienen una parte escondida. Los rayos de luz que envió fueron desviados de tal manera por la gota que casi hay que poner la mejilla contra el libro para poder verlas.

La aplicación

Todas las lupas de vidrio tienen una forma abombada.

Un microscopio está constituido por un conjunto de lupas que multiplican los agrandamientos y permiten ver las cosas microscópicas con precisión. Un telescopio también está constituido por un conjunto de lupas (los lentes) que concentran los rayos de las estrellas hacia el ojo del observador quien ve nítidamente una pequeña parte del cielo y le parece, entonces, agrandado.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.