



experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

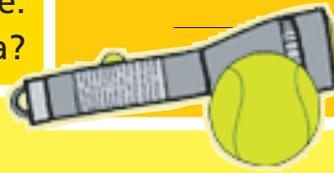
## ¿Qué hace que en la Luna haya sombra?

Cruzando, en semicírculo, llena o invisible, la Luna aparece y desaparece. ¿Qué cosa le hace sombra?

### Materiales necesarios

1 linterna

1 pelota



### La experiencia

- 1 Coloca la linterna en alto, sobre una biblioteca o un armario, y acomódala de manera que alumbré por encima de ti.
- 2 Sostén la pelota en alto delante de ti y gira sobre ti mismo, observándola.

¿Qué notas?

### La explicación

La pelota tiene siempre un lado alumbrado por la lámpara y otro en la sombra. Como la pelota gira alrededor de la persona que la tiene, ésta no ve completamente su parte alumbrada sino cuando está entre la lámpara y él. Tampoco puede ver su cara oscura enteramente sino cuando la pelota está entre la lámpara y quien la tiene.

### La aplicación

La pelota presenta las mismas caras que la Luna, a veces completamente alumbrada, a veces oscura, y en otros momentos una parte alumbrada y la otra oscura. Se llaman *fases de la Luna* las diferentes caras que ella nos presenta. *Luna Llena* es la fase en la cual se ve su cara visible totalmente alumbrada. *Luna Nueva* es completamente oscura, cuando es *Cuarto Creciente* o *Cuarto Menguante*, ella se ve alumbrada sólo la mitad de su cara visible. Nada hace a la Luna oscura, es simplemente que no está alumbrada por el Sol.



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 n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.