



¿La Luna gira sobre sí misma?

Como vemos siempre la misma cara de la Luna, podríamos pensar que ella no gira sobre sí misma. ¿Es realmente así?



Materiales necesarios

- 1 silla
- 1 botella con su etiqueta

La experiencia

Este experimento se hace con la ayuda de dos amigos

- 1 Mantén la botella sobre tu cabeza con la etiqueta en dirección a la silla.
- 2 Pide a un amigo que se aleje y que se quede de pie contra una pared, sin moverse, mientras que el otro se sienta en la silla. Los dos deben mirar hacia la botella.
- 3 Colócate a 2 m. de la silla y da una vuelta alrededor de ésta siempre mirando a la persona que está sentada.
- 4 Pide a tus amigos que describan lo que notaron al observar la botella.

La explicación

Pareciera que la botella dió una vuelta sobre sí misma para la persona que está contra la pared, ¡mientras que en todo momento mostró la etiqueta para la que está sentada!. Esto muestra que la botella debe girar sobre sí misma, a la vez que da una vuelta alrededor de la silla, para poder mostrar siempre la etiqueta a la persona que permanece sentada.

La aplicación

La Luna da una vuelta sobre la Tierra que dura 27 días. Cualquiera que sea su posición en el cielo, ella nos muestra la misma cara, ya que gira sobre sí misma, ¡también en 27 días!. Este experimento permite mostrar que, debido a que la Tierra da una vuelta alrededor del Sol en un año, da otra suplementaria sobre sí misma en el mismo tiempo. Quiere decir que la Tierra efectúa 366 vueltas sobre sí misma en 365 días.



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.