



experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Física

Anillos en pedazos

Los grandes planetas: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, tienen anillos. ¿Cómo te imaginas que se formaron?



Materiales necesarios

- _____ 1 vaso
- _____ Aceite
- _____ 1 palito de madera delgado
- _____ Agua
- _____ Alcohol

La experiencia

Este experimento se hace en presencia de un adulto

- 1 Pide al adulto que llene el vaso con alcohol hasta un tercio.
- 2 Con el palito, haz caer varias gotas de aceite en el alcohol.
- 3 Agrega agua hasta que las gotas de aceite vayan al centro del vaso.
- 4 Haz girar el palito en el vaso.

¿Qué observas?

La explicación

Las burbujas de aceite forman un anillo alrededor del palito.

Cuando gira, el palito arrastra la mezcla de agua y alcohol. Las burbujas se separan, atraídas por la *fuerza centrífuga* y forman un anillo. Mientras más rápido gire, el anillo será más ancho.

La aplicación

Los anillos de los grandes planetas no están constituidos de un solo pedazo, sino de millones de rocas pequeñas cubiertas de hielo que giran alrededor de su planeta como lunas minúsculas. Se cree que se trata de partículas que habrían podido dar origen a un satélite si se hubiesen aglutinado unas con otras. Las rocas se desplazan muy rápido, lo cual les da una *fuerza centrífuga* suficiente para compensar la atracción del planeta que no hace sino mantenerlas en órbita a su alrededor. El Sol también posee una especie de anillo: se trata del cinturón de asteroides, bloques enormes de rocas que están reunidos en anillo entre Marte y Júpiter.



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.