



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

## Un grumo de polvo de estrellas

El Universo está invadido de polvillos y de gases. ¿Cómo pueden formarse las estrellas y los planetas a partir de esos polvillos?



### Materiales necesarios

1 vaso con agua

1 cucharilla

Harina

### La experiencia

- 1 Con el mango de la cucharita, salpica harina en toda la superficie del agua.
- 2 Observa lo que sucede en el agua.

¿Qué hace la harina?

### La explicación

Al principio, la harina flota en el agua. Después, poco a poco, los granos se hunden solos, o en pequeños bloques, como grumos.

Como no pueden mezclarse totalmente con el agua, es decir, disolverse, los granos sólo se mojan en su superficie. Así, sólo la superficie de un bloque o de un grumo, se moja. Los granos del interior quedan secos, son aglomerados y empujados por el agua que los rodea y que forma el mismo tipo de piel que en la superficie del vaso.

### La aplicación

Cuando una nube de polvo y de gas se forma en el Universo, sucede a menudo que una zona más concentrada atrae lo que la rodea gracias a una fuerza de atracción llamada *gravedad*, que hace caer los objetos hacia la Tierra, atrae la Luna hacia nuestro planeta y la Tierra hacia el Sol.

El "grumo" de polvo de estrellas formado así, se calienta en su centro por la unión de ciertos átomos de gas. Según su tamaño y su masa, el grumo se convierte en estrella o en planeta.



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 nº 5. Paris, Albin Michael, 1999.