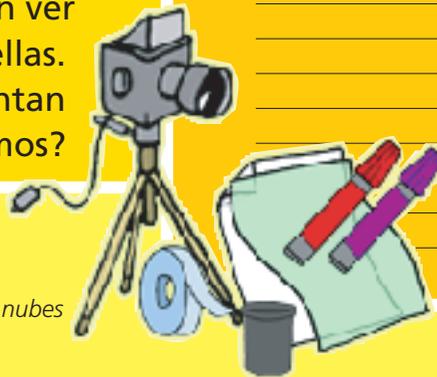


# Fabrica tu carta del cielo

En el cielo nocturno, cuando no hay nubes, se pueden ver millares de estrellas. ¿Cómo se orientan los astrónomos?



## Materiales necesarios

1 cámara tipo réflex, con obturador y trípode

1 cinta adhesiva

1 hoja de plástico transparente

Marcadores de agua para escribir sobre plástico

1 hoja de papel blanco, de las mismas dimensiones que el plástico

1 película fotográfica

## La experiencia

La experiencia se debe hacer en una noche sin nubes y sin luna, en una zona alejada de las luces

- 1 Fija la cámara sobre el trípode y toma fotos de 10 a 20 segundos a los diferentes ángulos del cielo.
- 2 Después de revelarlas, únelas para obtener una imagen entera del cielo.
- 3 Coloca el plástico transparente sobre las fotos y marca las estrellas encima, según su brillo, con los marcadores de diferentes colores.
- 4 Fija el plástico sobre la hoja de papel y une con trazos las estrellas que parecen formar figuras en el cielo.
- 5 Coloca sobre tu cabeza el dibujo que hiciste y podrás ubicarte en el cielo nocturno, en el mismo momento en que las fotos fueron tomadas.

## La explicación

Existen cartas celestes donde se han utilizado ciertas estrellas muy brillantes como boyas. Juntado unas con otras, a través de trazos imaginarios, forman dibujos que llamamos *constelaciones*.

## La aplicación

La *Osa Mayor* es la más conocida de las constelaciones; también se llama *Gran Carreta* o *Gran Olla*, es visible hacia el norte.

Entre las ochenta y ocho *constelaciones* descubiertas, algunas se ven bien, como la *Osa Menor*. La *estrella Polar* forma parte de su cola; es pequeña y poco brillante, pero es muy importante pues indica el Norte, y todas las estrellas parecen girar a su alrededor durante la noche.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS  
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)  
Basado en MILSET: "Lo invisible",  
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 2. Paris, Albin Michael, 1999.