

Contar las estrellas

En una noche sin nubes y sin Luna, el número de estrellas visibles, simple vista, parece numeroso. ¿Será posible contarlas?



Materiales necesarios

1 hoja de papel

1 lápiz

1 calculadora

La experiencia

La *Vía Láctea*, esa gran banda blanca sembrada de estrellas que atraviesa el cielo, contiene unos 100 mil millones de estrellas.

- 1 Divide 100 mil millones (un 1 seguido de once 0) entre 3.600 (el número de segundos en 1 hora) y obtendrás el número de horas necesarias para contarlas.
- 2 Divide este primer resultado entre 24 (el número de horas por día) y sabrás cuántos días durará la cuenta. ¿Tendrás el valor de comenzar?
- 3 Finalmente divide ese resultado entre 365 (el número de días por año, sin contar los años bisiestos) y podrás saber cuántos años hace falta para contar las estrellas de la *Vía Láctea*.

La explicación

Para contar 100 mil millones de estrellas a razón de una por segundo, hacen falta 100 mil millones de segundos, lo que representa más de 27.777.000 horas, es decir, cerca de 3.171 años.

La mejor forma de hacerse una idea del número de estrellas que hay en un pedazo de cielo es dividir esta porción de decenas o centenas de pequeños recuadros.

Se cuentan las estrellas de algunos de estos recuadros, lo que da una media del número de estrellas por recuadro. Luego, se multiplica esta media por el número total de recuadros para obtener una aproximación del número de estrellas que contiene la porción.

La aplicación

El primer catálogo importante de estrellas fue dado a conocer hace más de 2.100 años. Fue realizado por el griego Hiparco, quien clasificándolas según su brillo más o menos intenso, dió nombres a miles de estrellas.

Anteriormente, los egipcios y los chinos habían comenzado a describir el cielo estrellado dividiéndolo en constelaciones diferentes a las utilizadas por los astrónomos hoy. Actualmente millones de estrellas tienen un nombre y un número, pero ningún astrónomo las conoce todas.

 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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo nº 2. Paris, Albin Michael, 1999.