



 experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Biología y Física

## ¿Qué dibujos hay en la punta de los dedos?

La piel no es lisa y uniforme.  
Tiene dibujos que pueden  
traicionar a los criminales.  
¿Cómo?



### Materiales necesarios

- 1 hoja de papel blanco
- 1 regla
- 1 almohadilla de tinta
- 1 lápiz
- 1 pastilla de jabón
- 1 lupa grande (que aumente 10 veces)

### La experiencia

- 1 Divide la hoja en dos columnas. Traza cinco casillas en cada columna, ayudándote con la regla. Obtendrás una columna por cada mano y una casilla por cada dedo, es decir, diez casillas.
- 2 Moja el pulgar en la almohadilla, imprímelo en la primera casilla de la hoja. Haz lo mismo con el índice derecho en la segunda casilla, etc. Los dedos de la mano izquierda los imprimes en la segunda columna.
- 3 Observa cada huella con la lupa. ¿Qué observas?
- 4 Lávate las manos con jabón, frotándolas bien.

### La explicación

Por cada dedo de cada mano, las huellas son rigurosamente idénticas (por ejemplo: índice izquierdo = índice derecho). Son las *huellas digitales* (*digital* viene de "dedo"). La piel de la punta de los dedos está llena de surcos de cerca de 0,2 milímetros de profundidad. Los surcos operan un poco como pequeñas ventosas para adherir bien los objetos que agarramos. ¡Por eso es tan difícil lavar la tinta que nos queda en los dedos después de realizar este experimento!

### La aplicación

Cada persona tiene huellas digitales que le son propias. Ellas lo distinguen de las otras personas. Hay pocas posibilidades de que dos individuos tengan las mismas huellas digitales. Por eso, son utilizadas por la policía para descubrir a los criminales.



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 infinitamente pequeño",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.