



## ¿Es posible sostener bien un objeto con guantes?

Para protegernos las manos,  
nos ponemos guantes.  
¿Qué sucede cuando queremos  
agarrar los objetos?



### Materiales necesarios

1 par de guantes gruesos

1 hoja de papel

1 mesa

Algunas tachuelas, clavos pequeños o alfileres

### La experiencia

Este experimento se realiza con la ayuda de un amigo

- 1** Ponte los guantes y estira la mano hacia un lado. Pídele a tu amigo que coloque la hoja entre tu índice y tu pulgar. Cierra los dedos lo suficiente para sostener la hoja, y cuenta hasta 60 mirando siempre al frente.  
¿Qué le sucede a la hoja?
- 2** Agarra ahora los objetos pequeños, que has dispuesto sobre la mesa (tachuelas, clavos, alfileres, etc.).  
¿Puedes hacerlo fácilmente?

### La explicación

Con guantes gruesos, nos volvemos torpes: dejamos caer la hoja sin darnos cuenta, perdemos la precisión necesaria para agarrar los objetos pequeños porque no los sentimos directamente con la mano.

Para agarrar las cosas, debemos sentir las bien; para eso nos sirven las manos: las puntas de los dedos nos dan la información sobre la presión que hay que ejercer para no dejar caer el objeto, pues ellas contienen muchísimos receptores sensibles que envían señales nerviosas al cerebro y él interpreta luego las informaciones del tacto para saber si es necesario apretar más fuerte el objeto, o bien si necesitamos realizar movimientos precisos para agarrar un objeto pequeño.

Cuando tenemos guantes gruesos, nuestro cerebro está privado de una parte de las informaciones útiles para adaptarse bien a la situación. ¡En ese momento nos volvemos torpes!

### La aplicación

Los cirujanos necesitan tener una gran precisión para operar. Sin embargo, deben usar guantes para no llevar microbios al cuerpo del enfermo. Por lo tanto, utilizan guantes de látex muy finos, que son como una segunda piel, permitiéndoles conservar una gran precisión en sus movimientos.



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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.