

EXPERIMENTAMOS

En esta actividad podrán experimentar distintas sensaciones a través de la piel.

Los sentidos

1. Preparen y rotulen los vasos con agua a diferentes temperaturas: uno con agua a 40 °C (vaso 1), otro con agua a 20 °C (vaso 2) y otro con agua a 4 °C (vaso 3). Este último lo pueden preparar introduciendo hielo en el agua a temperatura ambiente o usando agua que tengan en la heladera (pueden llevarla al colegio en un termo). En cada caso, procuren medir la temperatura con el termómetro de laboratorio.
2. Véndenle los ojos a un compañero. Luego, pídanle que introduzca los dedos en el agua de los diferentes recipientes y que determine la temperatura relativa en cada caso. Anoten su respuesta.

MATERIALES

3 vasos plásticos o bandejas para agua, pañuelo para vendar los ojos, termómetro de laboratorio, agua a diferentes temperaturas, marcador indeleble, hielo, termo.

3. Véndenle los ojos a otro compañero. Luego, deberá introducir una mano en el recipiente de agua a 4° C y la otra en el de agua a 40 °C simultáneamente. Pídanle que les responda: ¿Qué pasa con la sensación de frío o calor en cada mano luego de dos minutos? ¿Qué mano parece "adaptarse" más rápido?

4. Luego, el mismo compañero debe sacar las manos de los recipientes de agua fría y caliente, y colocarlas rápidamente en el recipiente con agua a 20 °C. Pídanle que les responda: ¿Cuál es la sensación en cada mano?

5. Repitan las experiencias con otros compañeros. ¿Cambian las sensaciones?

6. ¿Qué receptores sensoriales se pusieron en juego en la actividad? ¿Qué sucede después de un rato de recibir el mismo estímulo? ¿Les sirvió la actividad para entender mejor acerca de los órganos de los sentidos? ¿Por qué?