

MÁS PROPUESTAS

Experimentamos para medir estímulos y respuestas

Esta actividad les permitirá comprender cómo el sistema nervioso capta estímulos del entorno y genera respuestas rápidas en el cuerpo.

Materiales

- regla de 30 centímetros
- hojas
- cronómetro (puede ser el del celular)
- lápiz

Para hacer y pensar

1. Formen parejas. Un integrante va a ser el “experimentador”, y el otro, el “sujeto”.
2. El experimentador debe sostener la regla verticalmente con el 0 hacia abajo, entre el pulgar y el índice del sujeto (sin que la toque).
3. Sin avisar, debe soltar la regla.
4. El sujeto debe atraparla lo más rápido posible. ¿De qué depende esta respuesta?
5. Anoten en qué número de la regla la atrapó.
6. Repitan tres veces y saquen el promedio. ¿Por qué es necesario repetir y sacar el promedio?
7. Cambien roles. ¿Ambos respondieron del mismo modo? ¿Por qué?

Para analizar

1. ¿Qué ocurre con cada uno de los experimentadores desde que ven la regla hasta que la atrapan?
2. ¿Por qué en ocasiones podemos responder más rápido que en otras?
3. ¿Qué órganos estuvieron involucrados en esta exploración?