

ENSEÑA STEM

Datos de la actividad

Grado:

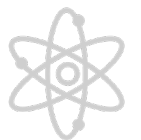
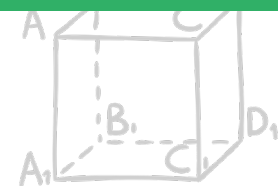
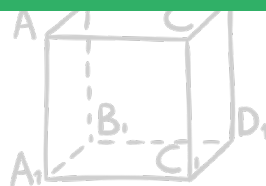
Puede ser adaptado

Tiempo de desarrollo:

20-30 minutos

Conceptos claves:

- Cerebro derecho
- Cerebro izquierdo
- Lateralidad
- Ambidiestro
- Dominancia derecha
- Dominancia izquierda



Actividad:

¿Es tu cerebro diestro o zurdo?

Materiales:



Hojas de papel



Lápiz o lapicero



Una moneda



Tubo de papel higiénico



Teléfono



Cinco voluntarios

A. PREPARACIÓN

- 1 Prepara una pequeña tabla de datos en una hoja de papel para registrar tus resultados.

	Derecha	Izquierda
Mano		
Pie		
Ojo		
Oído		

B. PROCEDIMIENTO

- 1 Pide a tu primer voluntario escribir su nombre en la hoja de papel.
- 2 Registra el resultado (haciendo una X según corresponda) en tu tabla de datos en la fila etiquetada "mano".
- 3 Pon una moneda en el suelo directamente delante del voluntario. Pídele que se pare sobre la moneda. ¿Qué pie utiliza para pisar la moneda? Registre el resultado en su tabla de datos en la fila "pie".
- 4 Ahora dale el tubo de papel higiénico y pídele que mire un objeto distante a través de él. ¿Qué ojo usa para mirar a través del tubo? Anota el resultado en tu tabla de datos en la fila del "ojo".
- 5 Dale a tu voluntario un teléfono y pídele que lo escuche. ¿En qué oído ponen el teléfono? Anota el resultado en tu tabla de datos en la columna "oído".

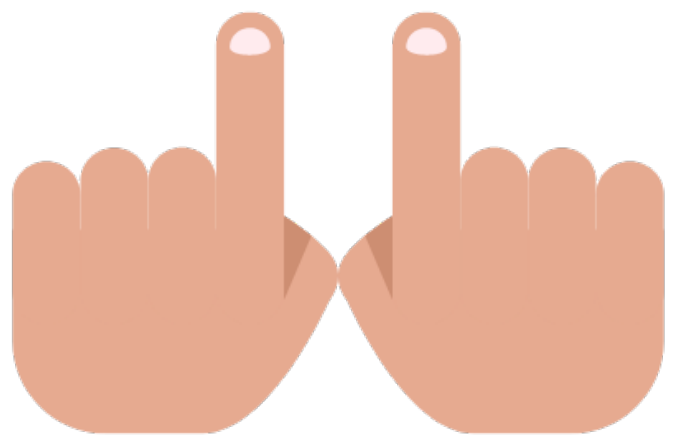
- 6 Repite este proceso con al menos otros cuatro voluntarios. Asegúrate de registrar sus resultados.
- 7 Mira tu tabla de datos, ¿son más de sus voluntarios diestros o zurdos? ¿Qué hay de los que son diestros con el pie contra los que son zurdos con el pie? ¿Cómo varían estos datos?

C. ¿QUÉ PASA?

Probablemente ya sabes que la mayoría de la gente es diestra. La mayoría de los estudios científicos encuentran que entre el 70% y el 90% de las personas son diestras. A partir de esta actividad, probablemente viste que la mayoría de las personas que son diestras también son diestras en general.

Es decir, normalmente prefieren usar su pie, ojo y oído derechos también. Pero ciertamente hay excepciones, particularmente con los ojos y las oídos. La misma tendencia existe con las personas zurdas.

La preferencia de una persona por usar su lado derecho o izquierdo para cada tarea se desarrolla durante la infancia. Pero a veces la forma en que se le enseña a un niño a hacer una tarea puede anular sus preferencias.



La siguiente actividad STEM fue extraída y traducida de la página web de Science Buddies.

Nombre de la actividad: ¿Es tu cerebro diestro o zurdo?

Nombre original: Are You Left or Right Brained?

Link: <https://www.sciencebuddies.org/stem-activities/left-right-brain-dominance#instructions>