



Actividad 2: Lanzamiento de sinapsis

Pon a prueba tu puntería en un divertido juego de mesa y aprende cómo las células cerebrales se comunican entre ellas.

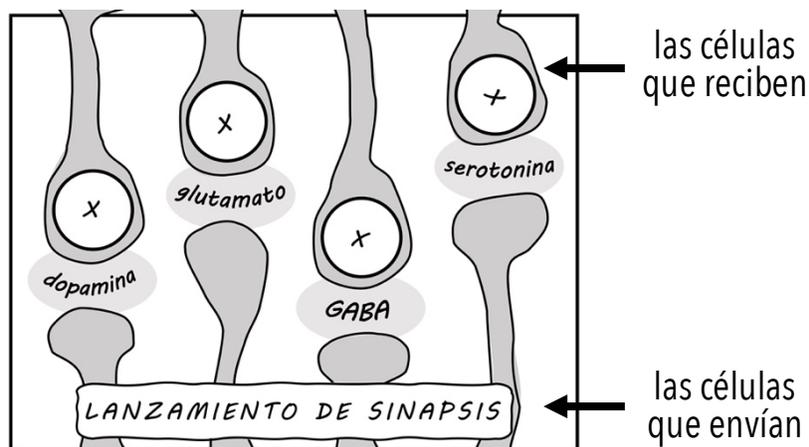


Materiales:

- Juego de mesa
- Tazas
- Bolitas de puff / pompones
- Puntos de Velcro

¡Únase a nosotros el **20 de marzo** a las **2 pm** para hacer esta actividad juntos! bit.ly/satsci21

1. En tu sistema nervioso, las células cerebrales envían sus señales a través de *sinapsis*, o pequeños espacios entre los extremos de las células. Las células cerebrales usan sustancias químicas llamadas *neurotransmisores* para enviar todo tipo de mensajes. Algunos le dicen a la siguiente célula que transmita una señal, ¡y otros le dicen que no lo haga!
2. Saca tu tablero de juego. Usando tus pares de puntos adhesivos de Velcro (algunos ásperos y otros suaves), pega un punto suave en el medio de cada círculo, en el **X**.
3. Luego, pegue un punto rugoso en la parte inferior de cada una de sus cuatro tazas y colóquelas en los círculos. Empuje un poco desde la parte posterior de su tablero para unirlos.

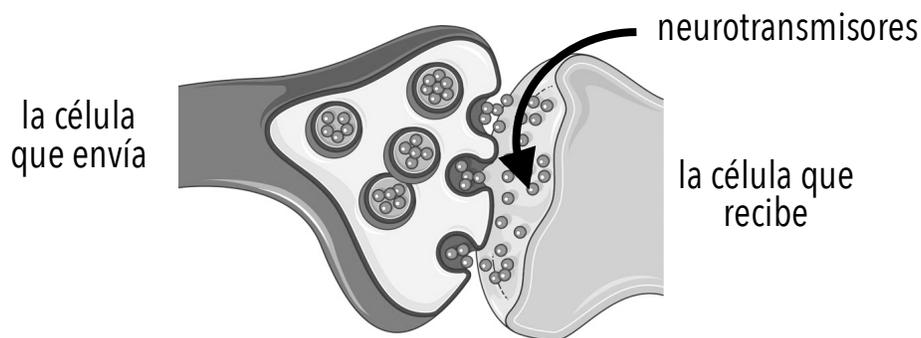


4. ¡Tu juego ya está hecho! Pero antes de comenzar, ¡aprendamos qué tiene que ver esto con tu cerebro!

Actúas como un conjunto de células cerebrales y tu tablero de juego es otro, conectado por una sinapsis. ¿Ves los nombres cerca de los círculos en la pizarra? Cada uno es un neurotransmisor que le dice a la célula qué hacer. Tus pompones son estos químicos, y cada taza del mismo color los detecta. ¡Tíralos en las tazas que combinen o no se escucharán sus señales!

5. Ahora aleja la tabla unos metros y empieza a lanzar. ¡Ve cuántos puedes lanzar correctamente antes de que se acaben!

¡Así es como se ve una sinapsis de cerca! Recuerda, está arrojando pequeños paquetes de sustancias químicas y las tazas son sus detectores.



Piénsalo: si hubieran más tazas de un color, ¿sería más fácil o más difícil tirar las bolitas? ¿Y si hubieran más bolitas de ese color? Al cambiar la cantidad de receptores y neurotransmisores, las sinapsis pueden volverse más fuertes o más débiles, lo que hace que sea más fácil o más difícil enviar una señal.

Más diversión: ¡desafíate a ti mismo alejándote del tablero, o pide a tu familia y amigos que jueguen lanzamiento de sinapsis también!

