

# NEUROENDOCRINOLOGÍA CON EL PROYECTO WATCH

## TEMAS DE CONVERSACIÓN

### CONOCIMIENTO:

1. ¿Qué son los tanicitos?
2. ¿Puede enumerar algunas de las formas en que los tanicitos son únicos?

### COMPRESIÓN:

3. ¿Por qué las propiedades y funciones de los tanicitos son de especial interés para el equipo del proyecto WATCH?

### APLICACIÓN:

4. ¿Cómo podría la investigación del equipo ayudar a prevenir la obesidad y las deficiencias cognitivas?
5. ¿De qué manera los ligeros cambios en los procesos dentro del cerebro pueden tener grandes impactos negativos en los individuos?

### SÍNTESIS:

6. Hay debates sobre los retos que supone justificar la investigación para su financiación por encima de otras buenas ideas. ¿Puede enumerar algunas de las razones por las que cree que el proyecto WATCH recibió financiación? ¿Es consciente del propósito principal que puede tener el trabajo del equipo?

### EVALUACIÓN:

7. ¿Cómo sería el mundo del futuro si pudiéramos encontrar una forma de garantizar que los mensajes relacionados con las hormonas lleguen a su destino? ¿Cree que habría otros beneficios potenciales además de prevenir la obesidad y la demencia?

## RECURSOS ADICIONALES

### JUEGOS DE CEREBRO

¡A todos nos viene bien un poco de entrenamiento cerebral! Estos juegos de Lumosity están respaldados por la ciencia y le ayudarán a descubrir su área de entrenamiento cerebral más fuerte:

[www.lumosity.com/en/brain-games/](http://www.lumosity.com/en/brain-games/)

### EL CEREBRO VS. EL UNIVERSO

Lea este fascinante artículo de Universe Today, y vea qué opina de lo que se sugiere: [www.universetoday.com/148966/one-of-these-pictures-is-the-brain-the-other-is-the-universe-can-you-tell-which-is-which](http://www.universetoday.com/148966/one-of-these-pictures-is-the-brain-the-other-is-the-universe-can-you-tell-which-is-which)

## ACTIVIDADES PARA HACER EN CASA O EN CLASE

### SOLICITANDO FINANCIACIÓN

Para un investigador, obtener una subvención es siempre un gran logro. Imagine que es un investigador que solicita financiación para llevar a cabo un proyecto similar al que están realizando Vincent, Markus y Rubén. Escriba una carta o un discurso o prepare una presentación para entregarla a un organismo de financiación. Tendrá que:

- destacar lo que su investigación pretende conseguir
- esbozar el enfoque principal de su investigación
- esbozar los principales beneficios de la investigación para las personas
- explicar el impacto social más amplio que tendrá su investigación
- explicar por qué su investigación debería recibir financiación por encima de sus competidores

### EL HIPOTÁLAMO

Vincent describe el hipotálamo como «una ventana al cerebro». Averigüe todo lo que pueda sobre esta fascinante parte del cerebro:

- ¿Dónde se encuentra?
- ¿Qué funciones realiza?
- ¿Cómo se relaciona con la circulación sanguínea?
- ¿Qué es la eminencia media?
- ¿Qué señales controla el hipotálamo?
- ¿En qué funciones cerebrales «superiores» interviene?

¿En qué medida está de acuerdo con la descripción de Vincent?