

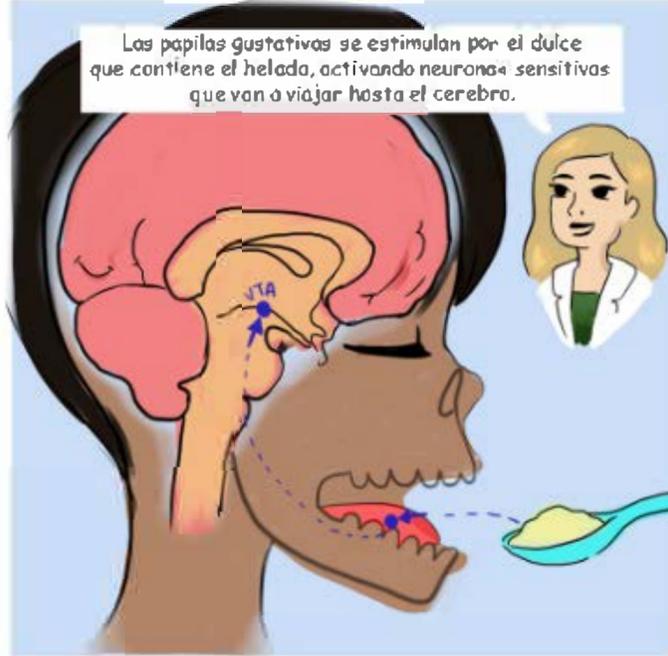
Ruta Reward



Desde que me dejó mi novio no paro de comer helado...

Sabías que eso tiene una razón científica?

Se llama "Sistema de Recompensa"



Las papilas gustativas se estimulan por el dulce que contiene el helado, activando neuronas sensitivas que van a viajar hasta el cerebro.



Al principio el sistema de recompensa está inhibido por las neuronas GABAérgicas que liberan un neurotransmisor GABA que inhibe las neuronas

GO! STOP!

Neuronas Dopaminérgicas (Liberan DOPAMINA)

Neuronas GABAérgicas (Liberan Inhibidor GABA)



... que liberan la Dopamina y así activan el sistema de recompensa



Entonces, La Dopamina comienza a viajar por un circuito bidireccional que va desde el área tegmental ventral hasta diferentes regiones del cerebro...

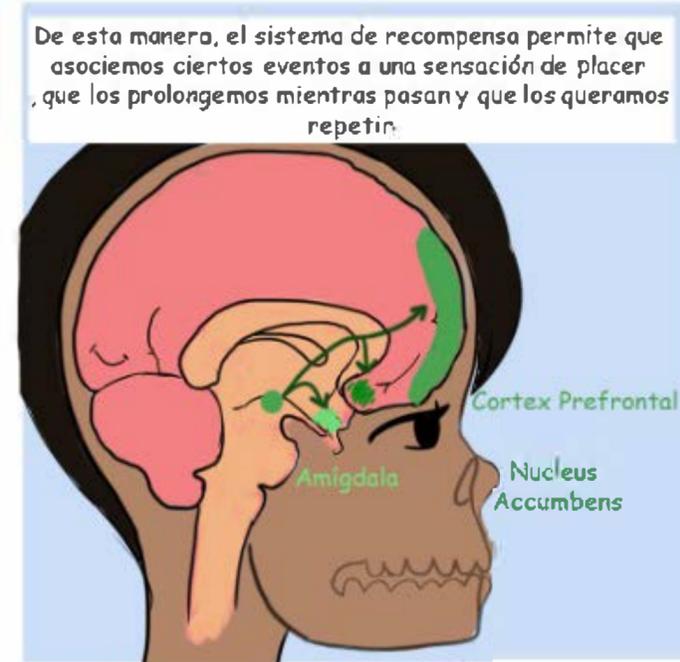


... siendo liberadas cuando llegan a sus destinos

¡Dopaminas!



Cuando la Dopamina llega al Núcleo Accumbens activa otra neurona Dopaminérgica que va a producir más Dopamina



De esta manera, el sistema de recompensa permite que asociemos ciertos eventos a una sensación de placer, que los prolongemos mientras pasan y que los queramos repetir.

Cortex Prefrontal

Amígdala

Nucleus Accumbens



¡Te he llamado para que me escuches y tú me hablas de ciencia!

Creo que me quedo con mi helado...

FIN