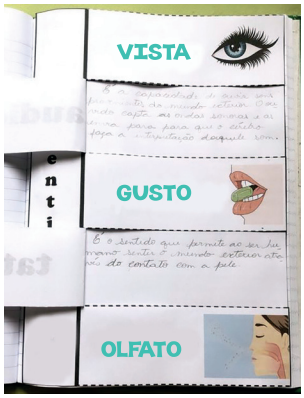
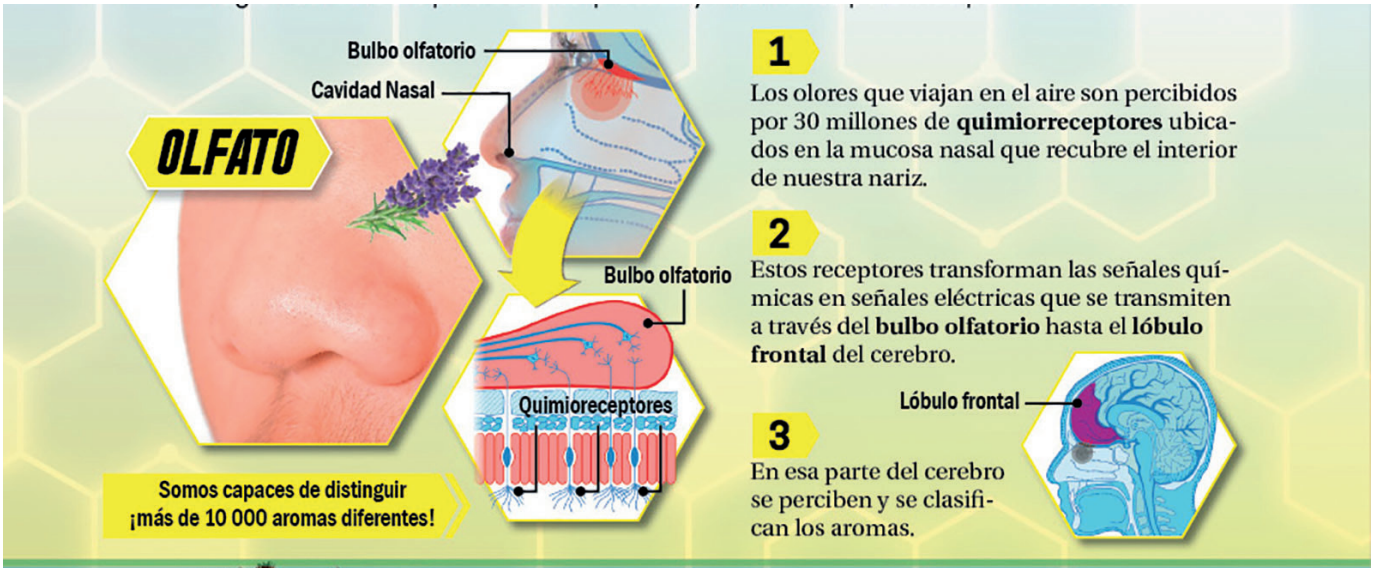
Actividad

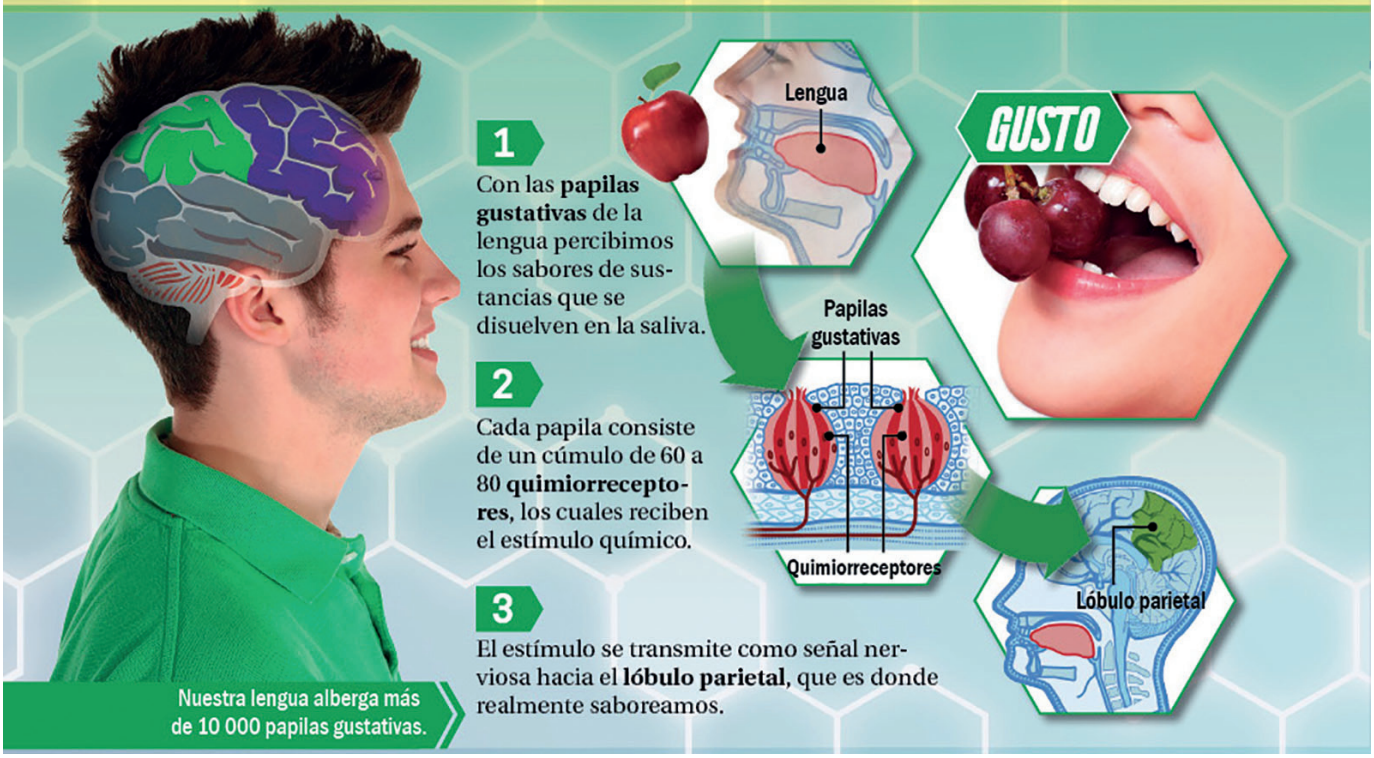
Los sentidos

Propósito: conocer los receptores particulares que utilizan los sentidos para distinguir los estímulos del medio que nos rodea y así generar la producción de una señal nerviosa, la cual se transmite hasta alguna región del cerebro para ser interpretada y finalmente percibida por nosotros.

Observa las siguientes infografías y en base a ellas elabora en tu cuaderno un lapbook con las funciones y enfermedades de los sentidos.







Ciencias Naturales 2 © Kamar, Publicaciones Educativas

AUDICIÓN

1

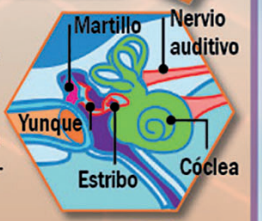
Cualquier objeto que vibre, como un tambor, una guitarra o nuestras cuerdas vocales, produce un sonido.

2

Los estímulos vibrantes generan el **movimiento del tímpano**.

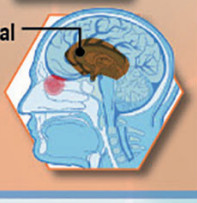
3

El tímpano produce la vibración de tres huesos del oído: el martillo, el yunque y el estribo, para hacer vibrar el líquido que llena la cóclea y así estimular a los **mecanorreceptores** que se encuentran en esta.



4

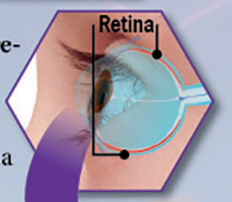
Los receptores transmiten la señal al **nervio auditivo** hasta llegar al **lóbulo temporal**, donde se distinguen y comprenden los sonidos escuchados.



VISIÓN

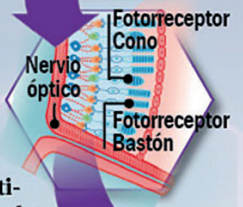
1

La luz que ilumina los objetos estimula a los **fotorreceptores** conocidos como bastones y conos, que se encuentran dentro de la retina de los ojos.



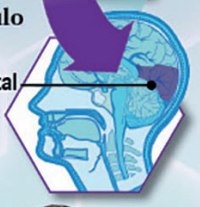
2

Los fotorreceptores transforman el estímulo en una señal nerviosa que viaja a través del **nervio óptico** hasta llegar al **lóbulo occipital**.

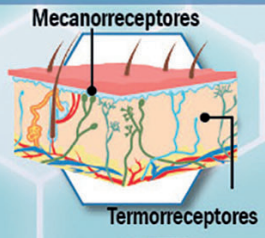


3

La señal es interpretada y se reconoce lo que estamos observando.

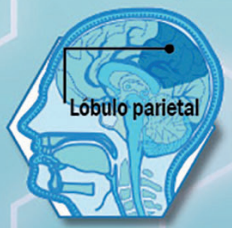


TACTO



1

A lo largo de la piel tenemos **mecanorreceptores y termorreceptores** que nos permiten percibir la forma y la temperatura de los objetos que tocamos.



2

Cuando tocamos algo, la presión sobre la piel estimula a los receptores, quienes transmiten una señal hacia el **lóbulo parietal**, donde se perciben como sensaciones táctiles.

3

La cantidad de los receptores táctiles depende de la zona del cuerpo. Por ejemplo, en la **yema de los dedos** por cada cm² hay 12 receptores. En la **espalda**, por cada cm² hay 1 receptor.

Completa la siguiente tabla en tu cuaderno.

Sentido	Tipo y ubicación del receptor	Estímulo
Olfato		
Audición		
Tacto		
Gusto		
Visión		

Ciencias Naturales 2 © Kamar, Publicaciones Educativas

Lapbook

Recorta por las líneas punteadas y pega el lomo en tu cuaderno, dejando libre las pestañas para escribir debajo. Observa la ilustración de muestra.

LOS SENTIDOS

SENTIDO DE LA VISTA

PEGA UN DIBUJO

SENTIDO DEL OLFATO

PEGA UN DIBUJO

SENTIDO DEL GUSTO

PEGA UN DIBUJO

SENTIDO DEL TACTO

PEGA UN DIBUJO

SENTIDO DEL OÍDO

PEGA UN DIBUJO

LOMO

Ciencias Naturales 2 © Kamar, Publicaciones Educativas