



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE LAURA  
HACIA LA TRANSFORMACIÓN CON AMOR  
NIT 8060035965- DANE 113001002413**



**GUÍA DE APRENDIZAJE NO 5. 8º GRADO -ÁREA: CIENCIAS NATURALES.**

**DOCENTE: GJIMA LUZ ARQUEZ VILLANUEVA**

**Periodo: JJ**

**Fecha de envío:**

**Fecha de revisión:**

**CORREO: [naturalesmadrelaura8@gmail.com](mailto:naturalesmadrelaura8@gmail.com)**

**Pon tu esperanza en el Señor.**

**Salmo 131:3**

**Propósito de aprendizaje:**

**Identifica la función y las partes que conforman cada uno nuestros sentidos y valora la importancia que requiere el cuidado de estos**

## INTRODUCCION.

### TEMA: Los sentidos.



La información del medio ambiente llega al cerebro por medio de los órganos de los sentidos. Estos se encargan de recibir el estímulo y convertirlo en impulsos nerviosos que son mandados al cerebro donde es interpretada la información. Tenemos 5 sentidos: el tacto, la vista, la audición, el olfato y el gusto y cada uno tiene sus órganos especializados en recibir y retransmitir los estímulos específicos. Por ejemplo, los ojos tienen células foto receptoras que perciben la luz y la traducen en un estímulo que es interpretado en el cerebro. durante esta guía vamos a estar conociendo sobre cada uno de ellos y sus procesos te invito para que observes los siguientes videos que te ayudaran a comprender a un más.

<https://www.youtube.com/watch?v=zsN6pTucIuU>

<https://www.youtube.com/watch?v=WP5p8IW6xo>

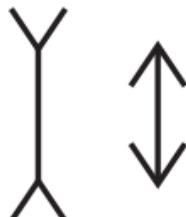
## INDAGACION.

### ¿QUÉ VOY A APRENDER?

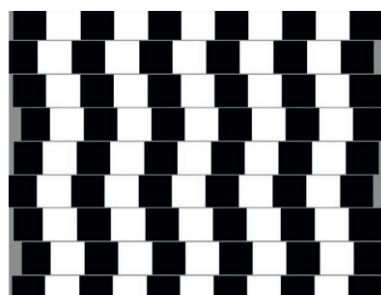


A. Trabaje con un familiar y responda en su cuaderno las preguntas que se enuncian a continuación.

1. Necesita un lápiz o algo similar. Cierre los ojos, cruce los dedos anulares y el central. Pida a su familiar que suavemente, frote el lápiz por el cruce de los dedos. ¿Cuántos lápices siente?  
2 mire estas rayas. ¿Cuál es más larga?



B. ¿Estas líneas son horizontales o están inclinadas?



## CONCEPTUALIZACION

### LO QUE ESTOY APRENDIENDO.

Querido estudiantes, la parte conceptual la vas a encontrar en tu libro secuencias de 8°, para esto vas a leer muchas veces y con mucha atención las págs 102 hasta la 110. Despues de haber realizado la lectura de tu libro de ciencias, ahora vas a poner en práctica lo que has comprendido en cada uno de las siguientes actividades. Te recuerdo que debes realizar todas las preguntas de este y entregar a tiempo ya que todo esto nos ayudara a avanzar en los contenidos.



## APLICACION

Practico lo que aprendí.

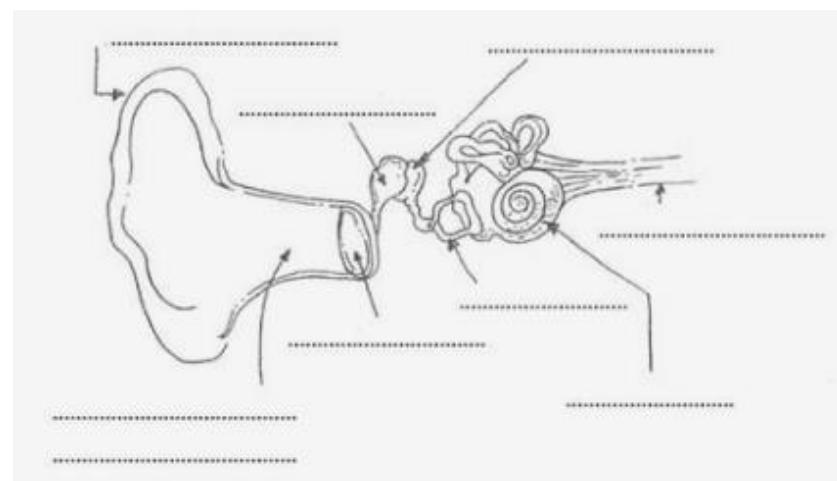
- Completa el cuadro de los mecanorreceptores escribiendo el estímulo que capta cada uno.

Receptor	Estímulo que capta
Terminaciones nerviosas libres	
Corpúsculo de Meissner	
Discos de Merckel	
Corpúsculo de Paccini	

### 2. El oído.

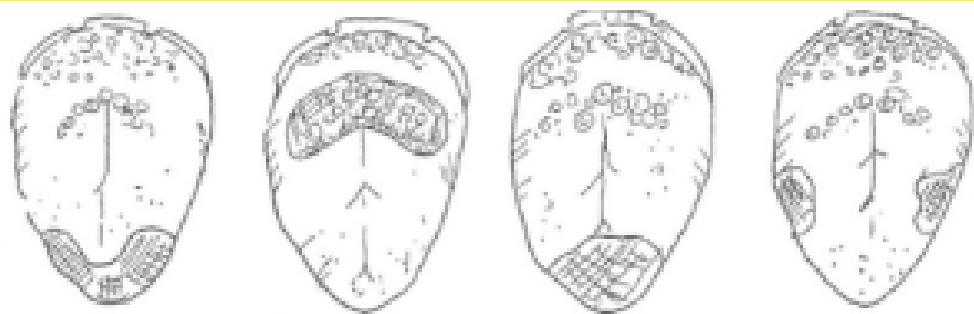
El oído es el órgano que nos permite \_\_\_\_\_

Pon el nombre de todos los elementos que forman el oído.



Completa.

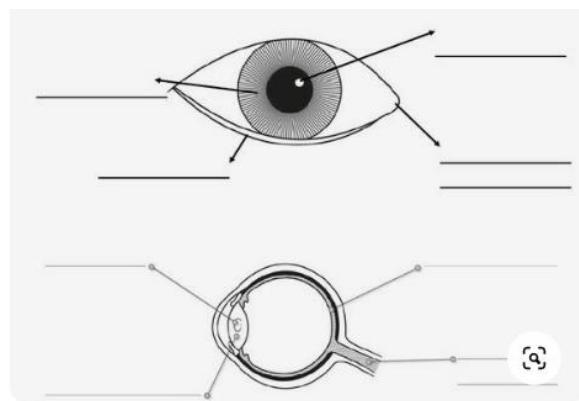
- El oído tiene \_\_\_\_\_ partes:
  - El oído externo: formado por la \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_
  - El oído medio: formado por el \_\_\_\_\_ y la cadena de huesecillos llamados \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
  - El oído interno formado por el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
3. Colorea las siguientes lenguas y escribe el nombre del sabor que podemos distinguir en cada parte de la lengua señalada.



4. Una de las enfermedades que afecta la vista son las cataratas. Esta enfermedad consiste en la perdida de la transparencia del cristalino, lo que provoca la disminución de la visión e incluso ceguera. Las personas adultas, aun después de un tiempo de tener cataratas, pueden recuperar la vista por medio de una cirugía en la que se reemplaza el cristalino por una prótesis. Sin embargo, cuando un niño nace con cataratas, debe ser operado lo antes posible, de lo contrario es muy probable que sufra de ceguera para siempre.

Explica:

- ¿Cómo influye la alteración del cristalino en la perdida de la visión por cataratas?
- ¿Qué características debe tener la prótesis del cristalino para cumplir su función eficientemente?
- Completa la siguiente imagen.



- Elabora un folleto acerca de las funciones que realizan nuestros sentidos y las recomendaciones para cuidarlos y protegerlos. Debes poner en práctica tu creatividad.
- Vas a consultar sobre el siguiente personaje -Fran Villanueva Mieles-, a partir de esto vas a realizar un escrito en el cual lo describas a él y que enseñanza te dejó.
- Consulta sobre las enfermedades que afectan nuestros sentidos, vas a escoger una y realizas una exposición muy creativa, recuerda que debes utilizar cartelera. Usa tus habilidades.

#### ESTRATEGIA DE EVALUACION

##### ¿CÓMO SÉ QUE APRENDÍ?

Continúa poniendo en práctica tus conocimientos en los ejercicios que se realizarán durante nuestros encuentros, los cuales serán programados en las clases virtuales de Zoom. Así, recuerda participar en estas y enviar las evidencias de tu trabajo al correo electrónico de tu docente.

#### AUTEOVALUACION.

##### ¿QUÉ APRENDÍ?

Vas a reflexionar respecto a cómo te sentiste y que tanto aprendiste en el desarrollo de esta guía. En tu cuaderno registra las conclusiones a las que llegaste.

¿Qué aprendí con el desarrollo de esta guía?

¿Para qué me sirve este aprendizaje?

¿Qué puedo mejorar frente al desarrollo de la guía?