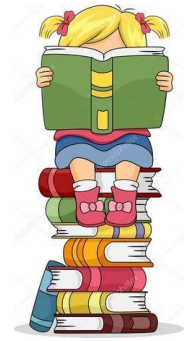




**COMPRESIÓN LECTORA AL HOGAR**  
**“No dejes para mañana lo que puedes leer hoy”**

**Profesora: Jimena Zech P.**



NOMBRE:.....

CURSO: **7° BÁSICO**      FECHA: **SEMANA 27**

NOTA: .....      FIRMA APODERADO:.....

# Nuestros sentidos

**1. Estímulo:** es el factor externo físico, ya sea químico o mecánico, que origina una reacción en un organismo y lo impulsa a funcionar para dar una respuesta.

**2. Impulso nervioso:** es la señal enviada a través de las estructuras nerviosas del organismo hacia el cerebro y del cerebro hacia las estructuras nerviosas.

**3. Onda sonora:** es el movimiento ondulante que se da en el aire como consecuencia de la vibración de un cuerpo elástico.

Los órganos de los sentidos nos permiten informarnos sobre el mundo que nos rodea. Toda esa información se almacena en nuestra memoria desde que nacemos.

Estos órganos cuentan con células especializadas en captar **estímulos**<sup>1</sup>, llamadas “receptores”. Una vez que estos receptores captan los estímulos del exterior, traducen la información acústica, luminosa, olfativa, visual o táctil en **impulsos nerviosos**<sup>2</sup>. Estos impulsos viajan a través de los nervios hasta el cerebro, que recibe la información y la analiza para producir una respuesta. En nuestro cerebro existen zonas especializadas en interpretar cada tipo diferente de señal. Por eso, puede recibir y responder, en el mismo momento, las señales de los cinco sentidos.

Nuestros sentidos son la visión, la audición, el olfato, el gusto y el tacto. Cada uno de ellos, como ya se dijo, tiene órganos asociados. En los ojos están los fotorreceptores, que garantizan la visión; en la piel están los termorreceptores, relacionados con el tacto; en la lengua y en la nariz están los quimiorreceptores, que nos permiten sentir el gusto de lo que comemos, así como percibir el olor de las cosas; y en el oído, contamos con mecanorreceptores, que nos permiten sentir las **ondas sonoras**<sup>3</sup> provenientes del mundo exterior.



RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

1.- ¿Para qué nos sirven nuestros sentidos?

---



---



---

2.- ¿Cómo produce el cerebro la respuesta a un estímulo?

---



---



---

3.- Une con una flecha las columnas entre sí relacionando los conceptos.

termorreceptores <input type="radio"/>	<input type="radio"/> lengua <input type="radio"/>	<input type="radio"/> visión
quimiorreceptores <input type="radio"/>	<input type="radio"/> oído <input type="radio"/>	<input type="radio"/> audición
fotorreceptores <input type="radio"/>	<input type="radio"/> piel <input type="radio"/>	<input type="radio"/> olfato
mecanorreceptores <input type="radio"/>	<input type="radio"/> nariz <input type="radio"/>	<input type="radio"/> gusto
	<input type="radio"/> ojos <input type="radio"/>	<input type="radio"/> tacto

4.- Resuelve las siguientes curiosidades y completa el puzle.

1. Se sabe que siete personas produjeron 126 kilogramos de piel inerte en total. ¿Cuánta produjo cada una? \_\_\_\_\_ kilogramos.
2. Cada ojo humano se mueve con seis músculos oculares. ¿Cuántos de estos músculos suman cinco personas? \_\_\_\_\_
3. Las pieles de once personas suman un espesor de 33 milímetros. ¿Cuántos milímetros tiene la piel de cada una? \_\_\_\_\_
4. Si dieciséis personas suman 32 huesos nasales, ¿cuántos tiene cada una? \_\_\_\_\_
5. Parpadeamos quince veces por minuto. ¿En cuánto tiempo parpadeamos cinco veces? 20 segundos.
6. En cada oído medio tenemos martillo, yunque y estribo. ¿Cuántos de estos huesos tienen cinco personas? \_\_\_\_\_
7. La lengua llega a medir hasta 10 centímetros. ¿Cuánto medirían juntas las lenguas de nueve adultos? \_\_\_\_\_ centímetros.

