

**ACTIVIDADES REFUERZO- TEMA 3 -**

- 1) ¿Para qué sirve la función de relación? ¿Cuáles son los elementos que intervienen en la función de relación?
- 2) ¿Qué son los estímulos? ¿En cuántos grupos se dividen los estímulos? Pon un ejemplo de cada grupo.
- 3) ¿Qué son los receptores? Nombra los diferentes tipos de receptores que existen según el estímulo al que responden.
- 4) Completa el siguiente cuadro:

Información	Sentido	Receptores
Temperatura		
Forma de un objeto		
Luces y sombras		
Sustancias presentes en los alimentos		
Vibraciones en el ambiente		
Sustancias químicas en el aire		
Colores de un objeto		
Presión		

- 5) Completa el siguiente cuadro sobre los diferentes sistemas de coordinación:

	Sistema Nervioso	Sistema Endocrino
¿Cómo actúan?		
Velocidad de la respuesta		
Duración de la respuesta		
Ejemplos		

- 6) Indica qué sistema de coordinación presentan los siguientes organismos:
  - Medusas
  - Insectos
  - Vertebrados

- 7) ¿Qué tipo de respuestas presentan los seres vivos ante los estímulos? Pon ejemplos.
- 8) Si tocas un fogón caliente de la cocina sin querer, seguro que retiras rápidamente la mano, a menudo dando un grito:
- a) ¿Cuál de las tres funciones vitales has puesto en práctica en esta situación?
  - b) ¿Cuál sería el estímulo?
  - c) ¿Cuál sería la respuesta?
- 9) Indica si los siguientes fenómenos pueden ser estímulos (E) o respuestas (R):
- Variación de la temperatura.
  - Crecimiento de un tallo hacia la luz.
  - Humedad del suelo.
  - Cambio en la orientación de una raíz.
  - Contacto de una planta con un insecto.
- 10) ¿Qué diferencias existen entre el aparato locomotor de vertebrados y el de invertebrados?
- 11) ¿Qué tipo de estímulos reciben las plantas?
- 12) ¿Qué respuestas producen las plantas frente a los estímulos? ¿En qué se diferencian?
- 13) ¿Cuál es la diferencia entre el tropismo positivo y el negativo de las plantas? Pon ejemplos.
- 14) Completa el siguiente cuadro.

Estímulos	Tropismo
	Fototropismo
Contacto	
Gravedad	
	Higrotropismo

- 15) Explica cómo funciona el sistema de coordinación en las plantas. ¿Poseen las plantas sistema nervioso?