

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?