

## Actividad 3: Estímulos y respuestas en los animales – Fernández, Bruno

Con el capítulo 3 del libro contestar los siguientes ítems:

1. ¿Con qué están relacionados los fenómenos mecánicos?
2. ¿Qué estructuras pueden presentar los receptores táctiles?
3. ¿Por qué se considera que el estímulo sonoro es un estímulo mecánico? Tené en cuenta la relación del estímulo sonoro con los mecanorreceptores que se encuentran en la cóclea.
4. ¿Qué función cumplen las siguientes estructuras en la captación del sonido?

*Oreja (o pabellón de la oreja) – canal auditivo – tímpano – cóclea – nervio auditivo*

5. **Redactar un párrafo que explique cómo los humanos captamos las sustancias químicas a través del olfato, utilizar los siguientes términos (resaltar en amarillo los términos en el párrafo):**

*Quimiorreceptores – nervio olfativo – cavidades nasales – sustancias químicas – bulbo olfativo – señales eléctricas – corteza olfativa*

6. **Responder los siguientes ítems:**

- a) ¿Qué son las feromonas?
- b) Nombrar dos animales que las produzcan, y la función que cumplen las feromonas en dichos animales.

7. **Diferenciar los sentidos del gusto y del olfato respecto a:**

- a) Cómo deben encontrarse las sustancias químicas para poder ser captadas por cada tipo de receptor.
- b) Si es necesario el contacto directo de las sustancias químicas con el animal, o no.

8. **Sobre la base de todo lo leído en el capítulo 3, responder:**

- a) ¿Cuántos sentidos considerás que existen en el reino animal?
- b) ¿Cuántos sentidos poseemos los humanos?