

Plan de mejoramiento Ciencias Naturales
Primer periodo
Grado 8°

Indicaciones:

- El taller debe ser realizado en hojas, tener portada buena caligrafía y presentación.
- Se realizará una sustentación, sobre lo establecido en el taller.

Asesoría: En clase y los días acordados por la docente y el estudiante.

TALLER

1.- Construye un plegable creativo en el cual des a conocer, qué son los receptores sensoriales, sus principios y clasificación con ejemplos.

2.- Indica el tipo de receptor que actúa en cada situación.

- Una cigarra macho hace vibrar una membrana especial que se encuentra en su abdomen, y atrae a una cigarra hembra.
- Una luciérnaga macho prende y apaga una luz ubicada en su abdomen para atraer a una hembra.
- La antena de una polilla macho detecta el olor de una hembra a varios kilómetros de distancia.

3.- Menciona si el enunciado es verdadero o falso. Convierte los enunciados falsos en verdaderos.

- Los quimiorreceptores están relacionados fundamentalmente con el sentido de la vista y del olfato ().
- Una persona invidente puede desarrollar con mayor intensidad los mecanorreceptores ().
- Gracias a la acción de los fotorreceptores algunos animales invertebrados, como los insectos, pueden percibir el olor de su pareja ().

4.- Enumera del 1 al 6 las estructuras que recorre la luz cuando penetra el ojo hasta que es percibida por los fotorreceptores:

- () El humor acuoso
- () El humor vítreo
- () Retina
- () La pupila
- () El cristalino
- () La córnea

5.- Cuando te lanzan un balón hacia la cara, tu primera respuesta es parpadear.

- a) ¿qué clase de neuronas percibieron el estímulo?
- b) ¿qué clase de neuronas activaron a los músculos de los ojos, para permitir que parpadearan?
- c) ¿cómo hicieron estas dos clases de neuronas para comunicarse entre sí y poder elaborar rápidamente una respuesta ante el estímulo recibido?

6.- Construye un **mapa mental** sobre el sistema nervioso, especifica sus funciones, tipos de neuronas y división.

7.- Menciona cuáles son las diferentes enfermedades que afectan al sistema nervioso. Luego, idea una forma creativa de socializar tus aprendizajes frente a lo anterior.

