

# 2

Experiencia de  
APRENDIZAJE

## Las mutaciones y su relación con la diversidad de las especies

### ➔ Actividad 1. Mutaciones – comprensión científica

A partir de la información del texto, responde:

a. ¿Por qué es más probable la aparición de ciertas enfermedades en las personas mayores?

---

---

b. Si una persona se expone excesivamente a los rayos UV del sol y ello genera mutaciones en las células de su piel que a su vez originan cáncer, ¿sus descendientes heredarán esta enfermedad? ¿Por qué?

---

---

---

c. ¿Qué factor puede acelerar una mutación genética?

---

---

---

### ➔ Actividad 2. Indaga para ponerte en acción y cuidar nuestro ambiente

1. Recoge cuatro muestras de algunas fuentes de agua: mar, río, lago, acequia, pozo, tanques, cisternas, etc, de tu localidad y observa si a simple vista presenta contaminantes (sólidos).

Ahora, formula una pregunta de indagación:

---

---

Identifica las variables:

Independiente: \_\_\_\_\_

Dependiente: \_\_\_\_\_

Intervinientes: \_\_\_\_\_

Formula una hipótesis:

---

---

2. Diseña un procedimiento para recoger información acerca del nivel de contaminación del agua de la fuente que elegiste. Considera el uso de un microscopio óptico para observar las muestras y compararlas.

---

---

---

3. Presenta una tabla que relacione el tipo de muestra del agua con la cantidad de contaminantes observados.

<b>Tipo de muestra</b>				
<b>Cantidad de contaminantes</b>				

4. Elabora un gráfico para mostrar la cantidad de partículas presentes en el agua de las fuentes muestreadas.

5. ¿Qué conclusiones se desprenden de tu indagación?

---

---

---

6. ¿Qué dificultades se presentaron en el procedimiento empleado?

---

---

---

7. ¿Qué cambios a nivel genético podrían ocurrir como resultado de la contaminación en las especies que se encuentran dentro del ecosistema de tu localidad?

---

---

---

8. Plantea algunas medidas que puedes adoptar para evitar que los desperdicios contaminen el agua en tu CEBA, en tu casa y en tu localidad.

En tu CEBA:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

En tu casa:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

En tu comunidad:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_