NOMBRE: Ricardo García

Afianzo mis destrezas científicas

Practico

Prohibida su venta y reproducción

Lee el siguiente texto y **reflexiona** para responder las preguntas.

La diferenciación del sexo

Las características morfológicas sexuales femeninas o masculinas inician su desarrollo entre la séptima y la novena semana del desarrollo embrionario. Antes de este momento, cada una de las partes del sistema reproductor (gónadas, conductos genitales y genitales externos) pasa por una etapa en la cual es imposible identificar el sexo del embrión. Por lo tanto, durante las primeras semanas, las gónadas del embrión se pueden llegar a diferenciar tanto en ovarios como en testículos. La diferenciación de las gónadas está controlada por el cromosoma Y. Si no está presente el cromosoma Y, cada gónada del embrión tiende a diferenciarse en ovario. En cambio, si la pareja de cromosomas sexuales es Y y X, se paraliza la formación de los ovarios y se favorece la formación de los testículos, que producirán las hormonas causantes de la masculinidad.

1. **Explica** en tus propias palabras la diferenciación sexual que sucede en el proceso embrionario.

La diferenciación sexual es el proceso por el cual el embrión desarrolla sus órganos genitales de forma cronológica y general.

2. ¿Cómo responderías si alguien te dice que el sexo de una criatura está determinado desde el momento de la concepción? ¿Qué argumentos científicos usarías de acuerdo con lo leído en el texto? R. A.

Esperaria hasta la 7 o 9 semana para saber si s hombre o mujer

¡Esto ya lo sabemos! Insumo tipo 2

- **Formen** parejas. **Imaginen** que son docentes y deben aplicar sus conocimientos para enseñar a sus alumnos sobre las diferencias fisiológicas de los sistemas reproductores femenino y masculino. Para el efecto, **usen** uno de los siguientes recursos:
  - un cuento
  - una maqueta en 3D
  - una canción con coreografía
  - unas rimas
- **Elijan** uno de estos proyectos y **elaboren** su plan de clase. **Presenten** su proyecto de clase a sus compañeros.



Para realizar estas actividades, **revisa** la tabla de la página 81.

© SANTILLANA

Nivel bajo Nivel medio Nivel alto

LIVEWORKSHEETS