¡MISIÓN GAMETOS!

Ficha de trabajo interactiva · La formación de gametos

Nombre: _____	Curso: Tercero de Bachillerato
Fecha: _____	Asignatura: Ciencias Naturales

Propósito: Reconocer cómo se forman los gametos, identificar las partes del espermatozoide y comprender el papel de la meiosis en la diversidad genética.

Instrucciones: Lee cada consigna y responde en los espacios. En las actividades de relación, escribe la letra correcta.

MISIÓN 1. Completa el mensaje

Utiliza el banco de palabras para completar las oraciones.

meiosis	ovulación	testículos	cuatro	Sertoli

1. La espermatogénesis se inicia en los _____.
2. . La _____ I y II produce espermátidas haploides.
3. Al final del proceso se forman _____ espermatozoides funcionales.
4. Las células de _____ nutren a las células durante la espermatogénesis.
5. La _____ ocurre cuando el folículo maduro libera el oocito secundario.

MISIÓN 2. Identifica las partes

Observa la ilustración y coloca el nombre de cada parte en el lugar correcto.



Zona intermedia (mitocondrias)

Cola (movimiento)

Cabeza (Nucleo y acrosoma)

LIVEWORKSHEETS

¡CONTINÚA TU MISIÓN!

Relaciona, analiza y demuestra lo que sabes.

MISIÓN 3. Une cada concepto con su función

Cada opción se utiliza una sola vez.

CONCEPTO	FUNCIÓN
1. Crossing-over	A. Estructura que secreta progesterona.
2. Cuerpo lúteo	B. Intercambio de genes durante la profase I.
3. Zona intermedia	C. Contiene mitocondrias que aportan energía.
4. Cola	D. Impulsa al espermatozoide.
5. Células de Sertoli	E. Nutren a las células durante la espermatogénesis.

MISIÓN 4. ¿Verdadero o falso?

Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

1. _____ La espermatogénesis ocurre en los testículos.
2. _____ La ovogénesis comienza después de la pubertad.
3. _____ Las espermátidas se diferencian en espermatozoides funcionales.
4. _____ El crossing-over ocurre durante la profase I.
5. _____ El cuerpo lúteo secreta progesterona.

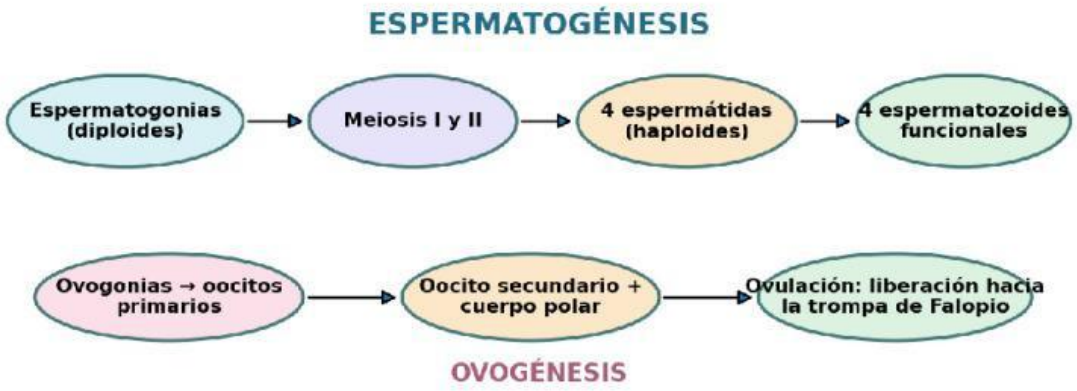
MISIÓN 5. Elige la respuesta correcta

1. **¿Qué estructura contiene el núcleo y el acrosoma?**
   - ☐ Cola
   - ☐ Cabeza
   - ☐ Zona intermedia
2. **¿Qué sucede durante la ovulación?**
   - ☐ El folículo maduro libera el oocito secundario
   - ☐ Se forman las espermatogonias
   - ☐ Ocurre el crossing-over
3. **¿Qué mecanismo intercambia genes de cromosomas paternos y maternos?**
   - ☐ Maduración
   - ☐ Crossing-over
   - ☐ Ovulación

LIVEWORKSHEETS

RETO FINAL. Observa el proceso

Observa el esquema y responde:



¿Qué diferencia principal observas entre el resultado de la espermatogénesis y el proceso de ovogénesis presentado?

_____

LIVEWORKSHEETS