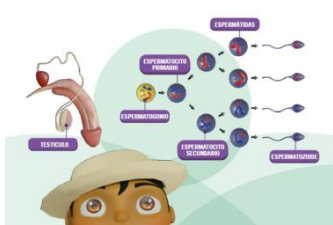


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo a los Seres Vivos y su Ambiente			
		¿Conoces qué es la espermatogénesis?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre la espermatogénesis, a fin de obtener una mayor comprensión, fortalecimiento, motivación e interés en el aprendizaje.			
Descriptores (palabras claves para Metadata):				Recursos educativos digitales abiertos, realidad aumentada, ciencias naturales, espermatogénesis	
Área:	Ciencias Naturales	Asignatura:	Ciencias Naturales	Subnivel Educativo:	Superior
Año de Elaboración:		2019	Fuente:	https://educacion.gob.ec/tronco-comun/	
Objetivo general		OG.CN.6. Usar las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como herramientas para la búsqueda crítica de información, el análisis y la comunicación de sus experiencias y conclusiones sobre los fenómenos y hechos naturales y sociales.			
Criterio de Evaluación		CE.CN.4.2. Ejemplifica la complejidad de los seres vivos (animales y vegetales) a partir de la diferenciación de células y tejidos que los conforman, la importancia del ciclo celular que desarrollan, los tipos de reproducción que ejecutan e identifica el aporte de la tecnología para el desarrollo de la ciencia.			
Destreza con criterios de Desempeño:		CN.4.1.6. Analizar el proceso del ciclo celular e investigar experimentalmente los ciclos celulares mitótico y meiótico, describirlos y establecer su importancia en la proliferación celular y en la formación de gametos.			

Actividades Pedagógicas

- Presente el recurso educativo digital en realidad aumentada "Conociendo los Seres Vivos". Dependiendo de la disponibilidad de dispositivos compatibles con la tecnología, permita a los estudiantes revisar el RED en realidad aumentada sobre la la espermatogénesis. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Una vez que han revisado el recurso, pida a sus estudiantes contestar en su cuaderno las siguientes preguntas:
 - ✓ ¿Qué es la espermatogénesis?
 - ✓ ¿Cuántos espermatozoides se producen en la espermatogénesis?
 - ✓ Investigue sobre los factores que podrían afectar la espermatogénesis.
- Pida a sus estudiantes realizar un esquema gráfico sobre la espermatogénesis.
- Finalmente solicite a sus estudiantes investigar el concepto de los siguientes términos:
 - ✓ ADN
 - ✓ Alelo
 - ✓ Diploide
 - ✓ Gametogénesis
 - ✓ Gametos
 - ✓ Gen
 - ✓ Haploide