


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:	Conociendo a los Seres Vivos y su Ambiente	
	¿Sabes cuál es la estructura de los cloroplastos?	
Formato:	App RA	
Descripción:	Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre la estructura de los cloroplastos, 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, cloroplastos.

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.4.1.4. Describir, con apoyo de modelos, la estructura de las células animales y vegetales, reconocer sus diferencias y explicar las características, funciones e importancia de los organelos.
---	---

Actividades Pedagógicas

Nota: Para realizar la siguiente actividad el alumno debe haber asimilado el contenido del tema: Organelos celulares.

- Forme 2 grupos de trabajo y solicite que cada uno de ellos que forme 1 crucigrama con los organelos revisados anteriormente.
 - Una vez terminado el trabajo, intercambiarán los crucigramas realizados, para que puedan resolverlo. El grupo ganador será quien lo termine en menos tiempo.
 - Al finalizar la actividad anterior y previo a la revisión del RED en realidad aumentada sobre la estructura de los cloroplastos, haga el siguiente cuestionamiento a sus estudiantes:
- ✓ ¿Cuál es el organelo que hace diferente a las células vegetales de las animales?

✓ ¿Qué función tiene ese organelo?
- Comenzar a conocer

Comentado [SS1]: Sería importante actividades para reforzar conocimientos, ¿qué es un organelo, su función?

- Registre las respuestas y oriente la clase para que puedan sus estudiantes revisar el RED en realidad aumentada, sobre la estructura de los cloroplastos. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.

Forme grupos de trabajo para que puedan realizar un esquema gráfico de la estructura de los cloroplastos. Explique las características e importancia.