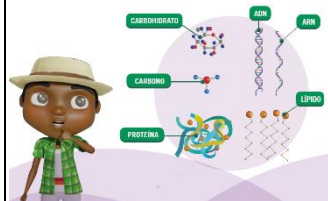


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo la Materia y Energía			
		¿Sabes qué es la materia orgánica?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre la materia orgánica, 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, materia orgánica	
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.4.11. Determina las características y propiedades de la materia orgánica e inorgánica en diferentes tipos de compuestos y reconoce al carbono como elemento fundamental de las biomoléculas y su importancia para los seres vivos.			
Destreza con criterios de Desempeño:		CN.4.3.16. Diseñar una investigación experimental para analizar las características de la materia orgánica e inorgánica en diferentes compuestos, diferenciar los dos tiposde materia según sus propiedades e inferir la importancia de la química.			

Actividades Pedagógicas

- De manera individual o grupal, dependiendo de la disponibilidad de dispositivos compatibles con la tecnología, permita a los estudiantes revisar el RED en realidad aumentada sobre la materia orgánica. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Pida a sus estudiantes realizar en su cuaderno un cuadro comparativo sobre las diferencias entre la materia orgánica y contestar las siguientes preguntas:
 - ✓ En un compuesto orgánico ¿cuál es el elemento fundamental?
 - ✓ Menciona tres ejemplos de compuestos inorgánicos:
 - ✓ ¿Qué tipo de compuesto es el dióxido de carbono (CO₂)?
 - ✓ Menciona tres ejemplos de compuestos orgánicos.
 - ✓ ¿Cuál es el origen de la materia orgánica?
- Solicite a sus estudiantes realizar un mapa conceptual sobre las propiedades de los compuestos químicos, compuestos orgánicos y colocar ejemplos de cada uno de ellos que sea de uso cotidiano.