


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo la Materia y Energía			
		¿Conoces cómo está formado un átomo de Carbono?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre la estructura del átomo de carbono, 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, átomo de carbono			
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.4.3.17. Indagar sobre el elemento carbono, caracterizarlo según sus propiedades físicas y químicas, y relacionarlo con la constitución de objetos y seres vivos.			

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 estructura del átomo de carbono. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
 - Pida a sus estudiantes que conteste las siguientes preguntas en su cuaderno:
 - ¿Qué es la materia orgánica?
 - ¿Cuál es el principal componente de la materia orgánica?
 - ¿Cuál es el origen de la materia orgánica?
- Forme grupos de trabajo para que puedan realizar una maqueta de la estructura del átomo de carbono. Explique las características e importancia.