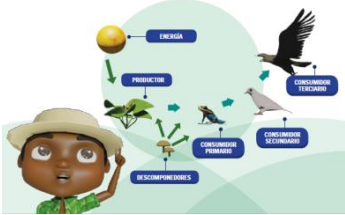


FICHA PEDAGÓGICA

Nombre del Recurso:		Conociendo a los Seres Vivos y su Ambiente			
		¿Sabes qué es la cadena trófica?			
Formato:		App RA			
Descripción:		Recurso educativo digital, tridimensional, interactivo, locutado, creado en Realidad Aumentada, muestra una explicación visual tridimensional sobre las cadenas tróficas, a fin de obtener una mayor comprensión, fortalecimiento, motivación e interés en el aprendizaje.			
Descriptor (palabras claves para Metadata):				Recursos educativos digitales abiertos, realidad aumentada, ciencias naturales, cadena trófica	
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.4.3. Diseña modelos representativos sobre la relación que encuentra entre la conformación y funcionamiento de cadenas, redes y pirámides alimenticias, el desarrollo de ciclos de los bioelementos (carbono, oxígeno, nitrógeno), con el flujo de energía al interior de un ecosistema (acuático o terrestre); así como determina los efectos de la actividad humana en el funcionamiento de los ecosistemas y en la relación clima-vegetación, a partir de la investigación y la formulación de hipótesis pertinentes.			
Destreza con criterios de Desempeño:		CN.4.1.10. Observar y explicar en diferentes ecosistemas las cadenas, redes y pirámides alimenticias, identificar los organismos productores, consumidores y descomponedores y analizar los efectos de la actividad humana sobre las redes alimenticias.			

Actividades Pedagógicas

- Previo a la revisión del RED en realidad aumentada sobre las cadenas tróficas, plantee la siguiente pregunta:
 - ✓ ¿Qué creen que pasaría en un ecosistema si desaparecieran los seres carnívoros o los herbívoros?
- Registre y organice las ideas y términos de sus estudiantes y oriente la clase para presentar el recurso educativo digital en realidad aumentada "Conociendo a los Seres Vivos". 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 las cadenas tróficas. En el caso de que no sea posible realizar esta actividad en clase, permítales que lo revisen en casa.
- Refuerce los conceptos y/o términos revisados sobre las cadenas tróficas, para ello forme 2 grupos de trabajo y entregue a cada grupo una lista de los seres vivos que conforman la cadena trófica.
 - ✓ Pida a cada grupo clasificar a los seres vivos en productores, consumidores y descomponedores;
 - ✓ Cada grupo deberá elaborar una cadena trófica con el material entregado.
- Solicite a sus estudiantes realizar un tríptico en el que conste:

- ✓ Un listado de las amenazas a las que están expuestos nuestros ecosistemas.
- ✓ Un listado con medidas de protección para el cuidado y una buena convivencia con el medio ambiente.

Analice los efectos de la actividad humana sobre las redes alimenticias.