

Nieve Marina Canción "Under the Sea Remix"

Objetivo: Aprender y enseñar acerca de la importancia de la nieve marina a los animales marinos de las aguas profundas.

Requisito: De diez a veinte minutos.

Procedimientos de seguridad: Ningunos

Antecedentes: La nieve marina es una fuente de alimento y nutrientes para los animales marinos de aguas profundas. Es compuesta de materiales minúsculos orgánicos (de los organismos vivos) e inorgánicos (material que nunca estuvo vivo). Nieve marina se deriva generalmente de la proliferación de algas. Durante estas floraciones los materiales orgánicos e inorgánicos se pueden agrupar juntos y se hundirán más rápido a causa de su densidad. Cuando comienza la nieve marina a caer los animales, plancton y microorganismos comienzan a consumirla. Después de su paso de 1.000 metros, se convierte en una fuente de alimento para los animales marinos de aguas profundas. Uno de los "ingredientes" más importantes de la nieve marina son los organismos que viven en la superficie que han muerto. Tales organismos pueden incluir las ballenas, tiburones, peces y otros animales y plantas. Uno de los organismos más conocidos que se convierte en nieve marina son las ballenas y este proceso se conoce como "caída de ballenas" o en inglés "Whale Fall."

**Para más información sobre la nieve marina visite: www.oceanservice.noaa.gov/facts/marinesnow.html

Vocabulario: nieve marina, orgánico, inorgánico, caída de ballena, mar profundo

Departamento de Educación de Luisiana: LS-E-A2, LS-A1, LS-E-B3

Materiales: Actividad, internet y computadora. Bocinas para el audio.

Canción de Nieve Marina: <http://www.youtube.com/watch?v=zueFPrY2L-c>

Descargo de responsabilidad: La música del fondo viene de La Sirenita de Disney "Under the Sea". Kaknab / CWC no es propietaria de los derechos de la música del fondo. Combinamos nuestras letras con el ritmo para enseñar a los niños sobre "Nieve Marina." Esta canción es para actividades para no obtener dinero ni compensación.

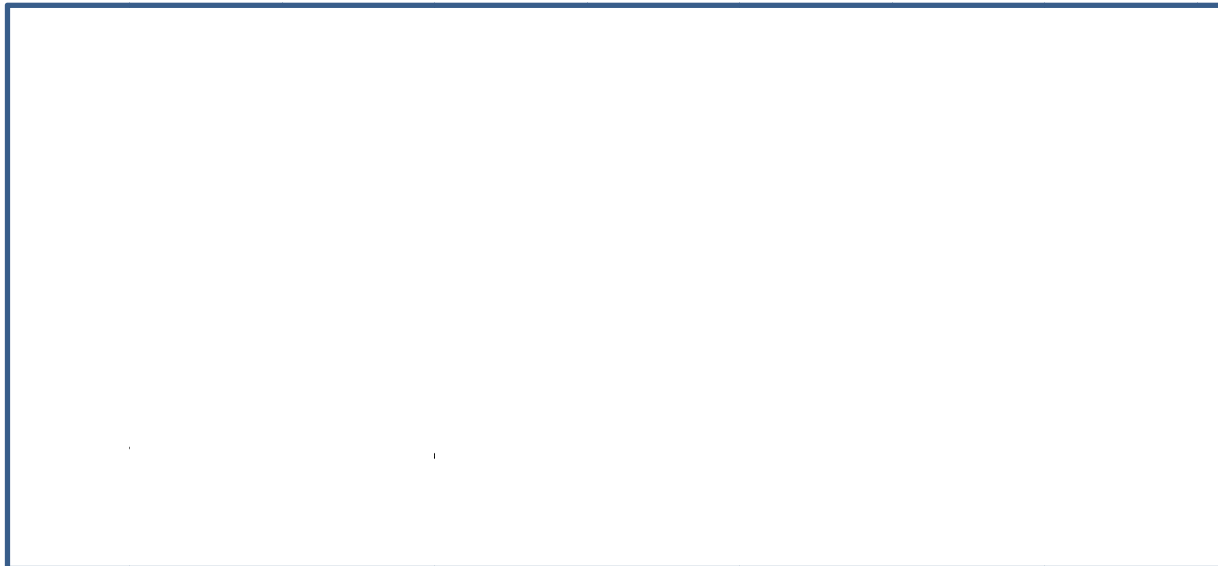
Actividad: Juegue la canción "Nieve Marina" para los estudiantes. La canción tiene el mismo ritmo y el sonido de fondo como "Under the Sea" de La Sirenita de Disney. Las letras fueron compuestas para enseñar a los niños acerca de los materiales inorgánicos y orgánicos que componen la nieve marina. Haga que los estudiantes llenen la siguiente hoja de cálculo o genere una para adaptarse a las necesidades de los estándares educativos.

Actividad- Nieve Marina

****Antes de escuchar la canción.*

Formen una hipótesis: ¿Qué es la nieve marina?

¿Como se mira? Dibuja la nieve marina en el cuadro.



Fueron las predicciones que formulaste en tu hipótesis correcta?

Escribe los elementos que se mencionaron en la canción que componen la nieve marina.

¿Qué otras cosas pueden hacer la nieve marina que no fueron mencionadas en la canción?

¿Pueden los humanos contribuir o determinar lo que constituye la nieve marina?

Hoja de Trabajo

****Hoja de respuestas. Las respuestas pueden variar para los estudiantes.*

Formen una hipótesis: ¿Qué es la nieve marina?

Marine snow is a source of food for deep-sea organisms. It is made up of organic and inorganic materials and usually derived from algal blooms.

¿Como se mira? Dibuja la nieve marina en el cuadro.



Fueron las predicciones que formulaste en tu hipótesis correcta?

Si/No.

Escribe los elementos que se mencionaron en la canción que componen la nieve marina.

Whale fall, particles, dolphin, fish scales, lobsters, clams, plankton, sharks, algae, shells etc.

¿Qué otras cosas pueden hacer la nieve marina que no fueron mencionadas en la canción?

Lodo, bacteria, tortugas, cualquier cosa/animal que se puede degradar en particulos.

¿Pueden los humanos contribuir o determinar lo que constituye la nieve marina?

Si, por contaminación de fuente puntual.

Actividad Para Nieve Marina

Objetivo: Utilizar el pensamiento crítico y habilidades analíticas para explicar lo que los materiales orgánicos e inorgánicos pueden compenstar la nieve marina.

Tiempo: 30-45 minutos

Procedimientos de seguridad: Ningunos

Antecedentes: La nieve marina es una fuente de alimento y nutrientes para los animales marinos de aguas profundas. Es compuesta de materiales minúsculos orgánicos (de los organismos vivos) e inorgánicos (material que nunca estuvo vivo). Nieve marina se deriva generalmente de la proliferación de algas. Durante estas floraciones los materiales orgánicos e inorgánicos se pueden agrupar juntos y se hundén más rápido a causa de su densidad. Cuando comienza la nieve marina a caer los animales, plancton y microorganismos comienzan a consumirla. Después de su paso de 1.000 metros, se convierte en una fuente de alimento para los animales marinos de aguas profundas. Uno de los "ingredientes" más importantes de la nieve marina son los organismos que viven en la superficie que han muerto. Tales organismos pueden incluir las ballenas, tiburones, peces y otros animales y plantas. Uno de los organismos más conocidos que se convierte en nieve marina son las ballenas y este proceso se conoce como "caída de ballenas" o en inglés "Whale Fall."

** Para mas información sobre la nieve marina visite: www.oceanservice.noaa.gov/facts/marinesnow.html

Vocabulario: nieve marina, organico, inorganico, caída de ballena, mar profundo

Departamento de Educación de Luisiana: LS-E-A2, LS-A1, LS-E-B3

Materials:

1. Tijeras
2. Computadora
3. Revista
4. Impresora

Procedimientos:

Busca imágenes para utilizar e imprimir y recortarlas. Dispersa las imágenes a través de una mesa . Los estudiantes deben de escoger y elegir entre las cosas o animals que pueden converstirse en nieve marina.

Pídales que expliquen por qué la imagen que han elegido puede componer la nieve marina. No hay respuestas correctas o incorrectas, siempre y cuando lo pueden explicar. Sin embargo, su



explicación tiene que coincidir con la explicación científica de lo que constituye la nieve marina. Por ejemplo, el aire, las nubes, el viento, el sol y todo lo que viene del espacio son elementos que no pueden constituir la nieve marina ya que sus partículas no caen en el agua o mar. Por favor, elige las imágenes de acuerdo del nivel de los alumnos.

Algunas sugerencias para las imágenes que puede imprimir son: pirata, conchas, la luna, las estrellas, el sol, los planetas, un barco, pelota de playa, botella de plástico, oso, tortuga, peces, arena, tiburones, ballenas, tazas, juguetes de playa, muñecos, etc Las imágenes se pueden elegir de acuerdo al nivel de los estudiantes.