



UNIDAD DIDÁCTICA

ASIGNATURA: BIOLOGY

UNIDAD: 4

CURSO: DÉCIMO GRADO

PROFESOR: ALEXANDRA HERNÁNDEZ

FECHA SEPTIEMBRE 9 2019

TITLE:

Volcanes, reacciones y fluidos

THROUGHLINES:

¿Cómo es un volcán por dentro?
 ¿De qué está hecha la lava?
 ¿Todos los volcanes tienen la misma lava?

TÓPICO GENERATIVO



METAS DE COMPRENSIÓN:

El alumno integrará la estructura de un volcán, la composición y viscosidad de la lava, con la fuerza eruptiva del volcán, por medio de modelaciones y talleres que ayudan a entender cómo se producen las erupciones volcánicas	El estudiante relacionará el proceso de formación de una roca con sus características, a través de una simulación práctica del ciclo de las rocas de manera que puedan determinar algunos usos de las rocas.
--	--

	DESEMPEÑOS DE COMPRENSIÓN	TIME	EVALUACIÓN	
	ACCIONES		FORMAS	ACCIONES
Etapas Exploratoria	1. Identificar que movimientos tectónicos y fenómenos geológicos producen volcanes 2. Determinar cuáles factores afectan la composición de la lava volcánica	1 SEMANA	1. Observando una modelación sobre movimientos tectónicos y determinando en cuando y porqué se producen volcanes 2. Graficando y analizando datos de composición, contenido de gases, fluidez y fuerza eruptiva de diversos tipos de volcanes PS1: Reconoce el origen, clasificación, comportamiento y composición la lava de los volcanes (biología). PS2: Diseña una simulación del funcionamiento y reacción de un volcán a partir del conocimiento de las reacciones involucradas (química) y el uso de un mecanismo de fluidos. (Física).	Consulta información y genera curiosidad acerca de los fenómenos o estructuras observados.
Etapas Guiada	3. Entender como el proceso de formación de una roca afecta sus características. 4. Establecer como la composición de la lava afecta la intensidad de una erupción volcánica	4 SEMANA	3. Comparando la capacidad de absorción y retención de líquidos y vinculando sus resultados con la estructura de la roca. 4. Creando una gráfica, relacionando la viscosidad de la lava con la fuerza eruptiva PS3: Realización del volcán a partir de materiales reciclados y del mecanismo para generar la reacción que provocará la erupción del volcán, el cual permitirá el estudio de la formación, composición, cinética de la reacción y mecánica de fluidos. (Ciencias naturales).	Observa, compara y deduce información sobre las estructuras o fenómenos observados y expresa sus ideas usando el vocabulario científico oral o escrito

<p>Evidencia</p>	<p>Proyecto de síntesis: Simulación de la dinámica del movimiento de la lava de los volcanes, a partir del estudio de la clasificación, comportamiento, composición y cinética de las reacciones y mecánica de la lava de los volcanes.</p>	<p>1 SEMANA</p>	<p>PS Final: Realizando una exposición en el cual comunicaran sobre la dinámica de los volcanes iniciando por la formación, comportamiento, composición, la cinética de las reacciones involucradas y la mecánica de los fluidos presentes en los volcanes. (Ciencias naturales).</p>	<p>Aplica conceptos adquiridos en clase y expresa sus conclusiones usando el vocabulario científico oral o escrito.</p>
-------------------------	---	------------------------	---	---