

Grade 5 Spanish Science

Short Constructed-Response Scoring Guide

Spring 2024

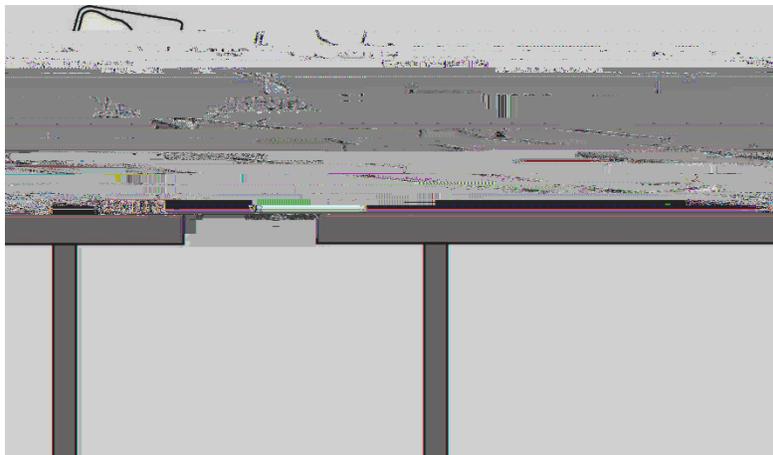
Re p e a e cri a cor a de Ciencia , grado 5

Preg n a

Un grupo de estudiantes creó un modelo para demostrar algunos de los procesos involucrados en la formación de rocas sedimentarias. Los estudiantes usaron este procedimiento para crear el modelo:

1. Poner un poco de arena en una bandeja rectangular y crear una colina con la arena en un extremo.
2. Elevar el extremo de la bandeja con la colina de arena colocando un bloque de madera debajo de la bandeja.
3. Crear un canal en la arena desde la cima de la colina de arena hasta la base de la colina de arena.
4. Echar agua en la bandeja para que fluya a través del canal.
5. Observar cómo el flujo de agua afecta la arena.

El modelo se muestra en el diagrama.



¿Cuáles DOS procesos de formación de rocas sedimentarias se están simulando Y cómo se están simulando?

Lee el procedimiento y observa el diagrama cuidadosamente. Luego escribe tu respuesta y tu explicación en el recuadro provisto.

Grade 5 Science
Short Constructed-Response Scoring Guide

Ejemplo de respuesta de lo cotidiano

Calificación de 0

Respuesta 1

el primer proceso es poner un poco de arena en una bandeja rectangular y crear una colina con la arena en un extremo y elevar el extremo de la bandeja con la colina de arena colocando un bloque de madera abajo de la bandeja y el segundo paso es echar agua en la bandeja para que fluya a traves del canal y tambien observe el flujo de agua en la bandeja

Grade 5 Science
Short Constructed-Response Scoring Guide

Rb _____ 4

dice que cuando deseches toda el agua tiene que recorrer toda la bandeja despues el agua ya ba a caer para abajo.

Esta respuesta demuestra falta de comprensión. No identifica dos procesos de formación de roca sedimentaria que se están modelando. La explicación de cómo se modela la formación

Grade 5 Science
Short Constructed-Response Scoring Guide

Calificación de 1

Respuesta 1

Response 4

El proceso de la roca sedimentaria en este modelo es. Primero el agua mueve la arena a el otro extremo del contenedor asiendo que la arena se amontone . Y el segundo es que toda la arena junta se comprime por la presión del agua . Y así se ase una roca sedimentaria en un río.

Esta respuesta demuestra una comprensión parcial. El estudiante describe correctamente dos procesos válidos de formación de roca sedimentaria que se simuló, pero no identifica los procesos. El primer proceso descrito se puede entender como erosión o deposición (“Primero el agua mueve la arena a el otro extremo del contenedor asiendo que la arena se amontone”). El otro proceso descrito es compactación (“Y el segundo es que toda la arena junta se comprime por la presión del agua”). La respuesta incluye en la descripción cómo se formaron capas (“la arena se amontone”) para luego recibir presión del agua. El estudiante aborda uno de los elementos de la pregunta, por lo cual demuestra una comprensión parcial.

Grade 5 Science
Short Constructed-Response Scoring Guide

Re _____ 4

Un proceso de el diagrama es erosion. Uno de los proceso es erosion porque el agua se lleva la arena. Tambien enseña el proceso de la deposicion porque los sedimentos de las arena se estan depositando para hacer capas de sedimentos para que se puedan hacer color y presion. La erosion se esta simulando con el flujo del agua porque la agua se lleva