Nombre del material didáctico:
CONSTRUYO MI VOLCÁN

Objetivo del material didáctico:

La elaboración de un volcán y su proceso de erupción permite establecer los elementos y propiedades físicas de forma y actividad volcánica, generando en los niños/as interés por la experimentación y así determinar los aspectos que se ven involucrados en la actividad.

Materiales para utilizar:

- 1 Base de cartón
- Madera
- 1 Botella plástica
- Papel periódico
- Papel higiénico
- Cinta
- Pintura liquida
- Pegamento
- Agua
- Tijeras
- Corta papel
- Jabón líquido
- Pincel
- Bicarbonato
- Colorante vegetal rojo
- 1 Vaso de vinagre

Procedimiento para elaboración paso a paso:

1. Para empezar, hacer nuestro volcán necesitamos pedir al adulto que corte la parte de arriba de la botella y la fijamos con cinta sobre la base.
2. Entorchamos (Cubrir una cuerda o hilo enroscándole otro de seda o de metal) el papel periódico y le pegamos con cinta desde la base hasta el filo de la botella.
3. Seguimos entorchando el papel periódico y lo vamos colocando por la parte interna de los aritos hasta que quede muy consistente.
4. Así se va rellenando por toda la estructura del cono.
5. Luego doblamos más periódico para forrar nuestro cono como una falda para cubrir lo que ya se ha trabajado, haciendo uso de la cinta masking en la parte interna y los costados para darle una mejor forma.
6. A continuación, le pegamos un poco de papel higiénico con una mezcla de agua y pega blanca en igual cantidad y con la ayuda de un pincel por toda la base y la estructura de nuestro volcán y lo dejamos secar por toda la noche.
7. Pintamos la primera capa de nuestro volcán con color café esperando un momento para seguir pintando otra capa con el mismo color, luego pintamos la base del volcán con el color verde simulando la vegetación y en la parte de la boca del volcán se pinta con rojo y ya está listo para realizar la erupción.
8. Para la reacción del volcán colocamos en el vaso de vinagre el colorante vegetal rojo y lo echamos en el volcán, luego agregamos un poco de jabón líquido y movemos, por último, colocamos el bicarbonato de sodio y listo para visualizar la salida de la lava del volcán.
9. Clasificar objetos de reciclaje y objetos que no se reciclan.
10. Identificar la reacción que se produce y compararla con el gas que contiene la coca cola.
11. Comparar la textura de la reacción al tocarla con el agua, leche o jugo.
12. Probar la reacción y decir ¿a qué sabe?

Beneficios que se obtendrán con el uso del material didáctico elaborado.

- Participación del niño/a durante la actividad de aprendizaje para cumplir el objetivo.
- Ideal para captar la curiosidad del niño y la niña sobre las propiedades físicas de los objetos y su utilidad.
- El uso del material didáctico estimula los sentidos para adquirir las habilidades y destrezas en un ambiente lúdico permitiendo el control en sí mismo.
- Este material didáctico juega un papel esencial donde el mundo adulto está al alcance del niño en cualquier etapa de su desarrollo ampliando su deseo de aprender.

DOCENTE: Sandra Vicenta Gaona Cueva
CEI. PIO JARAMILLO ALVARADO
DISTRITO 11D01 – ZONA 7 LOJA

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN