

Fabriquer un volcan avec une vraie éruption

SVT - 6^{ème} à 3^{ème} - ♠♠

Le Piton de la Fournaise est entré en éruption le 2 avril 2020 à 10h du matin dans l'enclos. Noé vous propose de fabriquer un volcan et de créer une éruption avec de la lave qui coule sur les flancs du volcan.

Pour cela, il vous faut :

Une grande feuille de papier ou de carton souple, une petite bouteille vide de 50cl en plastique, du vinaigre, une cuillère à soupe de bicarbonate de sodium, du petit matériel : ciseaux, scotch, entonnoir.

Réaliser :

1. Former un cône avec la feuille de papier, couper la pointe du cône et poser le cône sur la bouteille, de manière à l'habiller (couper la base du cône si besoin).
2. Remplir la bouteille au 3/4 de vinaigre.
3. Ajouter une cuillère à soupe de ketchup.
4. Fermer la bouteille, secouer pour mélanger, retirer le bouchon.
5. Verser une cuillère à soupe de bicarbonate d'un seul coup à l'aide d'un entonnoir dans la bouteille.
6. Observer ce qu'il se passe.



Conseils pour les parents :

Le bicarbonate de sodium, aussi appelé bicarbonate de soude, est une substance inoffensive. Elle est utilisée dans de nombreux domaines, dans l'alimentation, dans le nettoyage... on en trouve facilement en pharmacie.

Réponse : tu viens de créer un volcan. Le bicarbonate de sodium est composé en partie de carbonate. En se mélangeant au vinaigre qui est acide, il s'est formé un gaz, du dioxyde de carbone. Ce gaz s'est échappé du vinaigre sous forme d'une multitude de petites bulles de gaz en le faisant mousser.