

Maquette de VOLCAN



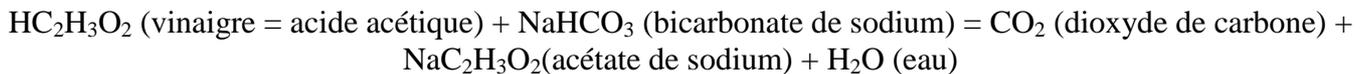
Maquette

Fabriquez une maquette de volcan qui entre en éruption quand vous mélangez du bicarbonate de soude (levure chimique) et du vinaigre

C'est un projet salissant surtout quand le volcan entre en éruption. Mettez des vieux vêtements et utilisez une pile de journaux (ou mieux faites-le dehors).

Dans les vrais volcans, la roche en fusion provient des profondeurs de la terre et remonte à travers le cône volcanique (la roche en fusion est appelée **magma** quand elle est dans les profondeurs du globe terrestre et **lave** quand elle s'épanche sur les flancs du volcan). Dans ce projet, une maquette de volcan entre en éruption grâce à un mélange moussant qui fait des bulles par simple réaction chimique.

Ce projet montre aux enfants ce qui se passe quand un acide (vinaigre) et une base (bicarbonate de soude) interagissent. Chimiquement, l'acide et la base se neutralisent, en produisant du dioxyde de carbone. La réaction exacte est:



Matériel :

- Vieux moule en aluminium (ou assiette en carton)
- Un paquet de vieux journaux
- Bicarbonate de soude (environ 3-4 cuillères à café)
- Vinaigre (environ 1/2 tasse)
- Un peu de liquide-vaisselle bien moussant
- Une petite bouteille en plastique
- De l'argile
- Un entonnoir
- Une cuillère à café et une tasse
- Du colorant alimentaire rouge



Placez la petite bouteille vide sur le moule en aluminium ou l'assiette en carton.

Avec l'argile faites un petit cône volcanique autour de la bouteille. Laissez l'extrémité du goulot de la bouteille ouvert et ne mettez pas d'argile dans la bouteille.

Vous pouvez décorer le volcan avec des petites brindilles qui représenteront des petits arbres.





Placez l'entonnoir dans le goulot de la bouteille et remplissez la avec 3 à 4 cuillères à café de bicarbonate de soude. Ajoutez un peu de liquide-vaisselle et à peu près une demi-cuillère d'eau.



Mettez quelques gouttes de colorant alimentaire rouge dans une demitasse de vinaigre.



L'éruption : Versez le vinaigre coloré dans l'entonnoir puis retirez rapidement l'entonnoir.

Votre volcan va entrer immédiatement en éruption ! Quand le vinaigre réagit avec le bicarbonate de soude il y a formation de dioxyde de carbone qui fait mousser le liquide-vaisselle. Et la « lave » sort du volcan.

Attention aux éclaboussures !



D'après le site de Crafts for kids