

Niveau : Tous cycles.

Organisation de la classe : Travail par petits groupes.

Objectif : Le but de cette activité est de créer un volcan.

Domaines et compétences:



Domaine 1:

Les langages pour penser et communiquer.



Domaine 4:

Les systèmes naturels et les systèmes techniques.
Conception, création, réalisation.
Démarches scientifiques.

Matériel:

- ☐ De la pâte à modeler.
- ☐ Du bicarbonate.
- ☐ Du vinaigre blanc.
- ☐ Du liquide vaisselle.
- ☐ Du colorant alimentaire.
- ☐ Des bassines.
- ☐ Des verres.
- ☐ Des cuillères à soupe.



Déroulé

1

Demandez à chaque groupe d'élèves de fabriquer un volcan avec de la pâte à modeler. Vous pouvez aussi remplacer la pâte à modeler par du papier aluminium ou une simple bouteille en plastique. Chaque groupe doit maintenant placer son volcan dans une bassine.



2

- Demandez aux élèves de mettre quelques gouttes de liquide vaisselle dans le cratère.
- Dites-leur d'ajouter 3 cuillères à soupe de bicarbonate dans le cratère.



3

- Ajoutez quelques gouttes de colorant alimentaire.
- Demandez à un élève de chaque groupe de verser doucement un demi-verre de vinaigre dans le cratère.



4

Observez la réaction !



Pour aller plus loin :

Cette expérience est une belle ouverture pour l'étude des volcans : leur structure, leur répartition sur la planète.