

Expérimentation / activité :

Simulation d'une éruption volcanique (1)

: éruption effusive et explosive

(utiliser la maquette de volcan précédemment construite).

Matériel nécessaire :

- bicarbonate de soude
- vinaigre (blanc ou rouge)
- colorant alimentaire (si vinaigre blanc)
- liquide vaisselle
- marc de café, semoule ou cendre
- sable

Protocole expérimental :

Verser dans le volcan du bicarbonate de soude (1 ou 2 cuillères à soupe).

Rajouter du marc de café afin de figurer des roches volcaniques.

Ajouter quelques gouttes de colorant alimentaire rouge dans le vinaigre blanc.

Verser un peu de liquide vaisselle incolore dans le volcan (plus il y a de liquide vaisselle, plus l'éruption est lente et effusive).

Verser le vinaigre dans le volcan (1 verre minimum).

Disposer du marc de café et du sable sur les pentes du volcan

Atelier 2
Les éruptions volcaniques

(Les différentes éruptions auront été présentées lors de l'atelier 1)

sur les pentes du volcan pour tenter de simuler une coulée de boue.

Observation :

De la mousse sort du cratère et s'épanche sur les pentes du volcan

Interprétation :

La mousse représente la lave d'un volcan. Il est difficile de prévoir l'écoulement

de la lave et les zones qui seront affectées

www.kasciope.org/IMG/.../ATELIER2frk3 Les eruptions **volcaniques**

....