

Comment fabriquer un volcan ?

Matériel

- Une petite bouteille en plastique (sans le bouchon)
- Des journaux
- De la colle blanche
- De l'eau
- Un bol
- Une grande boîte en carton
- Des ciseaux
- Des pinceaux
- De la peinture

Volcan en papier mâché : les étapes

Une fois réuni tout ce matériel, voici la démarche à suivre pour fabriquer un volcan :

1. Découpez un grand carré dans du carton. Ceci sera la base du volcan en papier mâché.
2. Collez la bouteille sur le carton, avec de la colle blanche.
3. Découpez la moitié des journaux en bandes d'environ 2,5cm de largeur.
4. Dans un bol, mélangez un peu de colle blanche et de l'eau.
5. Froissez les feuilles de journaux restantes, plongez-les dans le mélange de colle et collez-les autour de la bouteille.
6. Faites les versants du volcan en papier mâché avec le papier journal froissé.
7. Plongez ensuite les bandes de papier journal dans le mélange de colle et placez-les les unes par-dessus les autres, en couvrant le papier froissé, du haut de la bouteille jusqu'à la base sur le carton.
8. Ajoutez plusieurs couches jusqu'à ce que la forme ressemble à un volcan.
9. Laissez le volcan en papier mâché sécher pendant au moins 24h.
10. Une fois qu'il est complètement sec, peignez par-dessus pour décorer le volcan.

Voici comment réussir la maquette.

Le volcan devra ensuite entrer en éruption.

Comment faire rentrer en éruption le volcan ?

Une fois que le volcan en papier mâché a séché et qu'il est rigide et solide, vous pouvez passer à l'étape suivante et le faire entrer en éruption pour le plus grand bonheur de vos enfants. A des dizaines de kilomètres sous la croûte terrestre, les roches sont tellement chaudes qu'elles sont liquides : c'est le magma. Quand il remonte et arrive à l'ouverture du volcan, c'est-à-dire du cratère, le magma peut sortir de façon très explosive. C'est alors l'éruption.

Voici la meilleure technique pour savoir comment fabriquer un volcan en éruption.

Matériel :

- Vinaigre blanc
- Bicarbonate de soude
- En option : un colorant rouge

Les étapes :

1. Mettez jusqu'à 3 cuillères à soupe de bicarbonate dans la bouteille qui se trouve au centre du volcan. Vous pouvez utiliser un entonnoir pour cette étape.
2. Ajoutez ensuite quelques gouttes du colorant rouge.
3. Enfin, versez le vinaigre blanc qui produira l'éruption.

Vous pouvez faire des photos, des dessins de votre expérience et expliquer ce qu'il s'est passé....

Cette expérience a été proposée par Léa !

