



ERUPTION
VOLCANIQUE

ERUPTION
VOLCANIQUE

Fabrik out makèt !

Tutoriel pour maquette



Matériel :

Vinaigre, bicarbonate, vieux feutres de couleurs, une feuille d'Akyplac, une petite bouteille vide de boisson gazeuse, de la pâte à modeler, du papier journal, de la colle blanche ou à papier peint, une grande cuvette, de la gouache liquide marron, de l'adhésif transparent, de l'adhésif bleu pour simuler la mer.

On peut trouver des petits branchages pour simuler les troncs des arbres.

On exploite la réaction chimique, gazeuse, obtenue en mélangeant du vinaigre et du bicarbonate de soude pour simuler l'éruption.

En mettant un bouchon de liège dans le goulot de la bouteille, on peut évoquer la notion de volcan éruptif.

La force d'éjection du bouchon est liée à la réaction gazeuse que l'on va obtenir et à la manière dont on a enfoncé le bouchon.

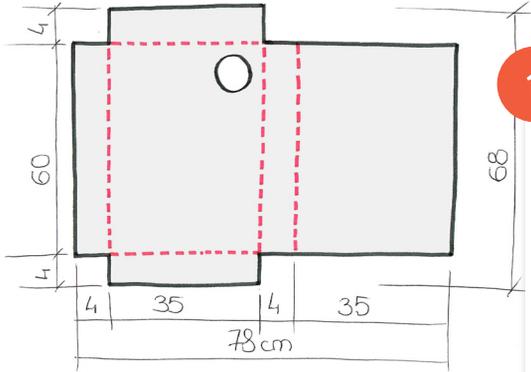




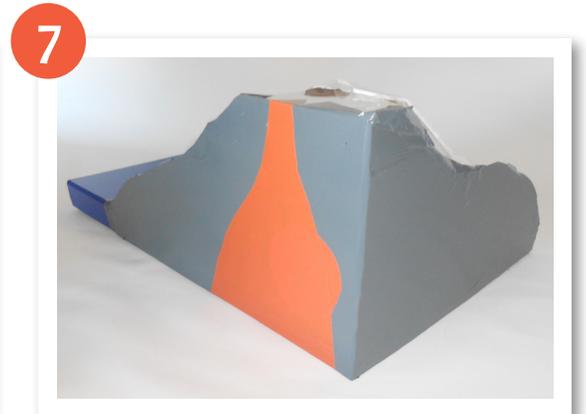
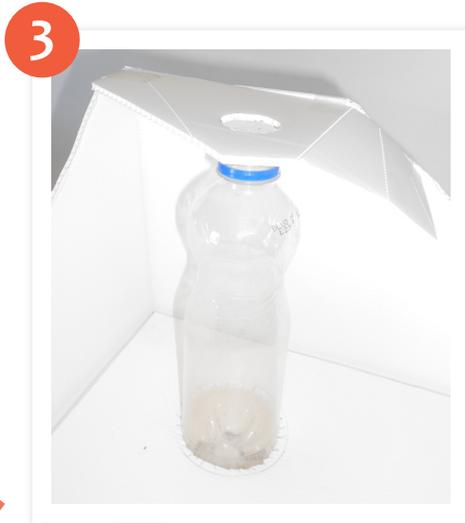
ERUPTION VOLCANIQUE

Etapes de réalisation :

- On trace sur la feuille Akyplac le plan du support à réaliser. On taille ensuite l'Akyplac.
- On perce un trou du diamètre du goulot de la bouteille.
- On réalise le volume de base avec l'adhésif transparent pour fixer les angles.
- On insère la bouteille et on fixe à partir de la bouteille des chutes d'Akyplac pour réaliser un cône.



Les dimensions sont données en cm



On peut habiller le recto de la maquette en collant un adhésif sombre avec un adhésif orange pour illustrer la cheminée du volcan.



ERUPTION VOLCANIQUE

► Préparation de la pâte à papier

8



9



Pour habiller le volcan :

- On déchire des bandes de papier les plus fines possibles. On mouille ce papier dans la cuvette, on ajoute de la colle et la peinture pour colorer le papier.
- On obtient une pâte à papier pour habiller le cône en Akyplac.

10



11



- On poursuit le décor en positionnant des arbres (de simples rondelles de frites de piscine sur les petites branches sèches).
- On laisse sécher le tout au soleil. La colle va renforcer la structure et assurer l'étanchéité du papier.

12



13



Attention

Le poids de la pâte à papier peut entraîner un affaissement du cône. Si cela se produit, on place sous l'Akyplac des boules de papier journal pour renforcer le cône.



ERUPTION VOLCANIQUE

La manipulation :

- On complète l'habillage du volcan en plaçant une ou deux maisons.
- On colore le vinaigre avec les vieux feutres.
- On met deux à trois petites cuillères de bicarbonate dans la bouteille.
- On verse le vinaigre et on attend le résultat.

La réaction gazeuse du vinaigre et du bicarbonate va sortir de la bouteille et s'écouler sur les pentes du volcan.

14



15



16



17



18



Hormis la taille de l'akyplac, le travail peut être effectué avec et par les enfants.

PARTENAIRES FINANCIERS

