

Kit éruption volcanique

Réf. ERUPT

A RECEPTION DU COLIS :

- Vérifier la composition** du kit indiquée ci-dessous
- Stocker** les articles du colis dans les bonnes conditions :
 - Conserver les produits à température ambiante,
 - Eviter une exposition au soleil

Les produits se conservent plusieurs années

- Avant toute manipulation, étudier la fiche sécurité** en fin de notice

COMPOSITION DU KIT :

Référence ERUPT :

- 1 seringue 20 mL
- 1 modèle de volcan : couvercle-socle et tube percé, avec un entonnoir
- 1 tuyau souple
- 1 adaptateur

Référence CONSERU (consommables en option) :

- 100 g de bicarbonate de sodium
- 10 mL de rouge de méthyle
- 500 mL d'acide acétique 5%

FICHE PREPARATEUR

1) Préparer une solution à 200g/L de bicarbonate de sodium : Ajouter 100 g de bicarbonate de sodium à 500 mL d'eau déminéralisée ou distillée.

☐NB☐: Une grande partie du bicarbonate de sodium ne se solubilise pas, il sera nécessaire de bien agiter la solution avant de la prélever avec la seringue

👁👁 **ATTENTION** 👁👁: Il est important de respecter les concentrations indiquées dans cette notice pour ne pas provoquer une éruption trop violente !

2) Monter le modèle de volcan :

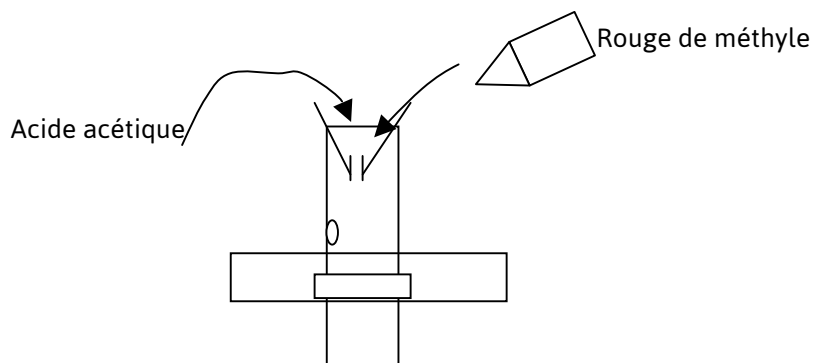
Vérifier que le bouchon du tube est bien vissé, placer le tube par le dessous dans le socle de manière à ce que l'entonnoir soit tourné vers le haut.

FICHE DE MANIPULATION

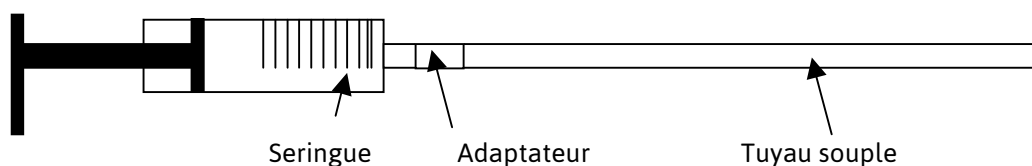
Porter gants, blouse et lunettes de protection pour réaliser cette expérience.

Verser environ 20 mL d'acide acétique 5% dans le modèle de volcan de manière à ce que le liquide ne déborde pas par le trou sur le côté.

Ajouter 7 à 10 gouttes de rouge de méthyle.

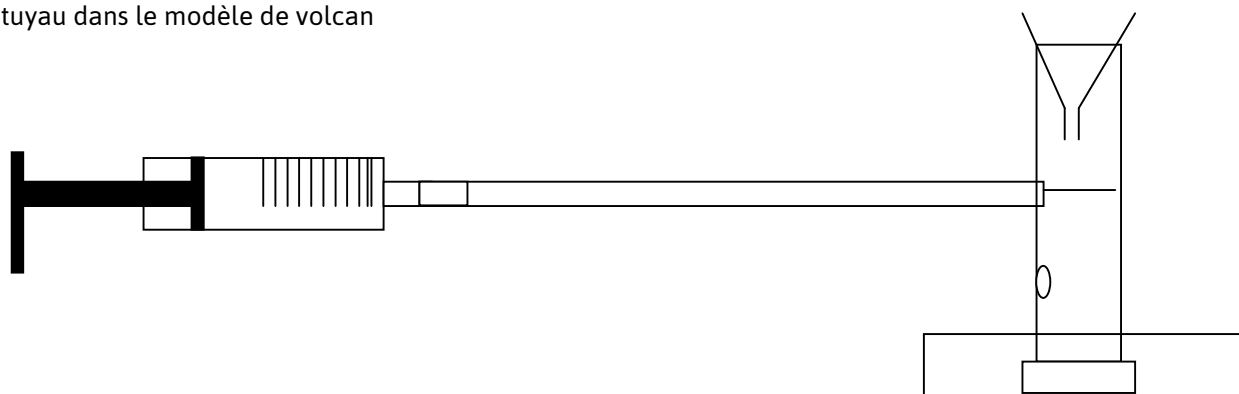


Fixer le tuyau sur la seringue



Avec la seringue prélever 10 mL de la solution de bicarbonate de sodium préparée précédemment en prenant soin de bien agiter afin d'homogénéiser la solution (une grande partie du bicarbonate de sodium n'est pas dissous)

Placer le tuyau dans le modèle de volcan



Placer le système dans une cuvette en plastique plate (afin de visualiser l'expérience tout en évitant les projections sur la paillasse) de dimensions au moins supérieures à 25 x 25 cm.

Injecter d'une seule pression la solution de sodium bicarbonate dans le système et visualiser l'éruption.

Pour vider le modèle et recommencer l'expérience, dévisser le bouchon situé sous le modèle, rincer et recommencer.

FICHE SECURITE

- L'acide acétique est fortement dilué (concentration proche de celle du vinaigre) néanmoins, il est prudent de respecter les normes de sécurité propre à l'acide acétique :



R : 10-35 ; S : 23-26-45

En cas de contact avec la peau, laver à grandes eaux

En cas de contact avec les yeux, rincer à grandes eaux et consulter un médecin si les troubles persistent.

En cas d'ingestion, faire boire abondamment la personne, consulter un médecin en lui présentant cette notice.

En cas d'inhalation, emmener la personne à l'**air frais**. Si elle ne respire pas, la mettre sous respirateur artificiel. Si la personne respire avec difficulté, lui administrer de l'oxygène et appeler un médecin.

- Le bicarbonate de sodium ne présente pas de risques particuliers
- Le rouge de méthyle ne présente pas de risques particuliers

FICHE TRI ET RECUPERATION

Les solutions doivent être récupérées dans un récipient adapté ou à défaut diluées dans une grande quantité d'eau.

SCHEMA GENERAL

