

Première expérience

- Verser délicatement du ketchup pur d'un côté du tube et de l'autre côté verser de l'eau à l'aide d'un bécher.
- Mettre ensuite le bouchon du côté de l'eau.
- Placer une coupelle sur la table, juste en dessous du tube.
- Pour démarrer l'expérience, enlever le bouchon et mettre 1/4 d'un cachet effervescent, puis remettre le bouchon.

1) Réalise un schéma annoté de l'expérience.

2) Décris ce que tu observes pendant l'expérience.

.....

.....

.....

.....

Deuxième expérience

- Mélanger les flocons de purée avec du ketchup pour avoir un mélange bien consistant.*
- A l'aide d'une petite cuillère, mettre le mélange "purée - ketchup" d'un côté du tube, en tassant de temps en temps à l'aide des doigts
 - De l'autre côté du tube, verser délicatement de l'eau à l'aide d'un bécher.
 - Mettre ensuite le bouchon du côté de l'eau.
 - Placer une coupelle sur la table, juste en dessous du tube.
 - Pour démarrer l'expérience, enlever le bouchon et mettre 1/4 d'un cachet effervescent, puis remettre le bouchon.

1) Réalise un schéma annoté de l'expérience.

2) Décris ce que tu observes pendant l'expérience.

.....

.....

.....

.....

3) Relie les éléments du montage aux éléments réels pour indiquer ce qu'ils représentent.

Tube	•	•	Magma
Bouchon	•	•	Rien
Mélange purée-ketchup	•	•	Cheminée
Eau	•	•	Gaz
Cachet effervescent	•		

4) Quelles critiques peux-tu faire à ce modèle ?

.....

.....

.....

5) Coche la bonne réponse :

La première expérience modélise une éruption ☐ effusive
☐ explosive
La deuxième expérience modélise une éruption ☐ effusive
☐ explosive

6) Indique le seul paramètre qui ait changé entre les deux expériences :

.....

7) Explique l'existence des deux types d'éruption.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BILAN :