



L'expérience

Un volcan en éruption crache de la lave et de la fumée.
Mais qu'est-ce qui les force à sortir ?

Il te faut :

une petite bouteille
en plastique



un peu de lait



une assiette

trois sachets
de levure chimique



du colorant alimentaire
(mais on peut s'en passer)



1 Installe la bouteille au centre
de l'assiette.



2 Vide les trois sachets de levure
chimique dans la bouteille.



3 Verse quatre gouttes
de colorant.



4 Puis remplis la bouteille
à moitié avec du lait.



Très vite, il se forme des bulles.
C'est la levure
qui se transforme **en gaz**.

C'est amusant,
le lait devient une mousse
qui gonfle de plus en plus !
Est-ce que ça va déborder ?



Eh oui, regarde, la mousse monte jusqu'en haut de la bouteille !

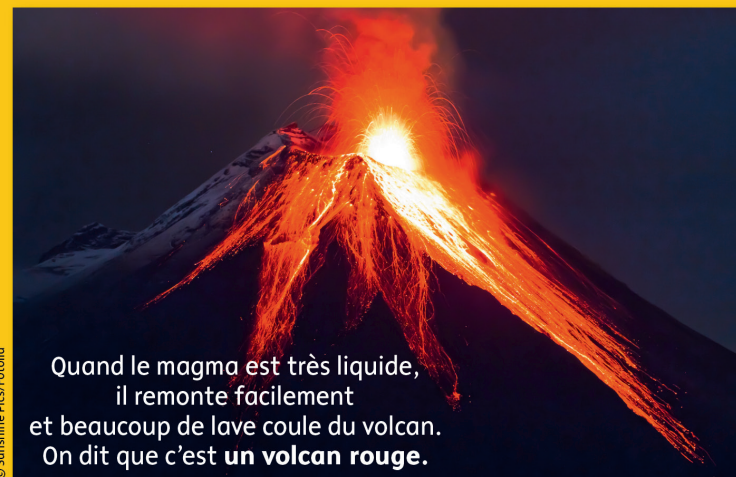


ATTENTION
Ne ferme pas la bouteille avec le bouchon, elle pourrait exploser !

C'est incroyable !
Les bulles de gaz ont fait déborder le lait.
Il se passe la même chose dans un volcan !

Dans la nature

Le magma qu'il y a dans les volcans contient beaucoup de bulles de gaz. Les bulles poussent fort pour sortir.



© Sunshine Pics/Fotolia

Quand le magma est très liquide, il remonte facilement et beaucoup de lave coule du volcan. On dit que c'est **un volcan rouge**.



© byelikova Oksana/Fotolia

Quand le magma bloque les bulles, les gaz poussent de plus en plus. Le volcan finit par exploser en crachant de la cendre. C'est **un volcan gris**.

Conception et texte : Emmanuel Chanut - Photo : Philippe Ughetto. Illustration : Rémi Saillard.