

L'expérience

Pourquoi
ça explose,
un **volcan** ?





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

trois sachets
de levure chimique



un peu de lait



une assiette

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.



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



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**.