

L'expérience

Pourquoi
ça explose,
un **volcan** ?



Offert par
Bayard Jeunesse
Éducation

Cette expérience est extraite de **Yépi** n°297, un magazine Bayard Jeunesse



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.



© 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**.