

# Pourquoi ça **explose** un volcan ?



Quand un volcan entre en éruption, il se met à cracher de la lave et des cendres... Voici une expérience pour comprendre pourquoi.

**Il te faut:** ● deux sachets de levure chimique ● une petite bouteille en plastique ● une assiette ● du lait ● du colorant alimentaire rouge ou de la grenadine



**1** Pose la bouteille sur une assiette.



**2** Remplis la bouteille avec du lait, jusqu'à la moitié.



**3** Ajoute un peu de colorant ou de grenadine.



**4** Verse les deux sachets de levure à l'intérieur de la bouteille.

Et maintenant, observe...



**Incroyable, ça mousse!**  
Et regarde, les bulles remontent vers le haut de la bouteille.

### QUE S'EST-IL PASSÉ ?



● La levure chimique a réagi avec l'eau contenue dans le lait. Elle s'est transformée en gaz, en dioxyde de carbone.



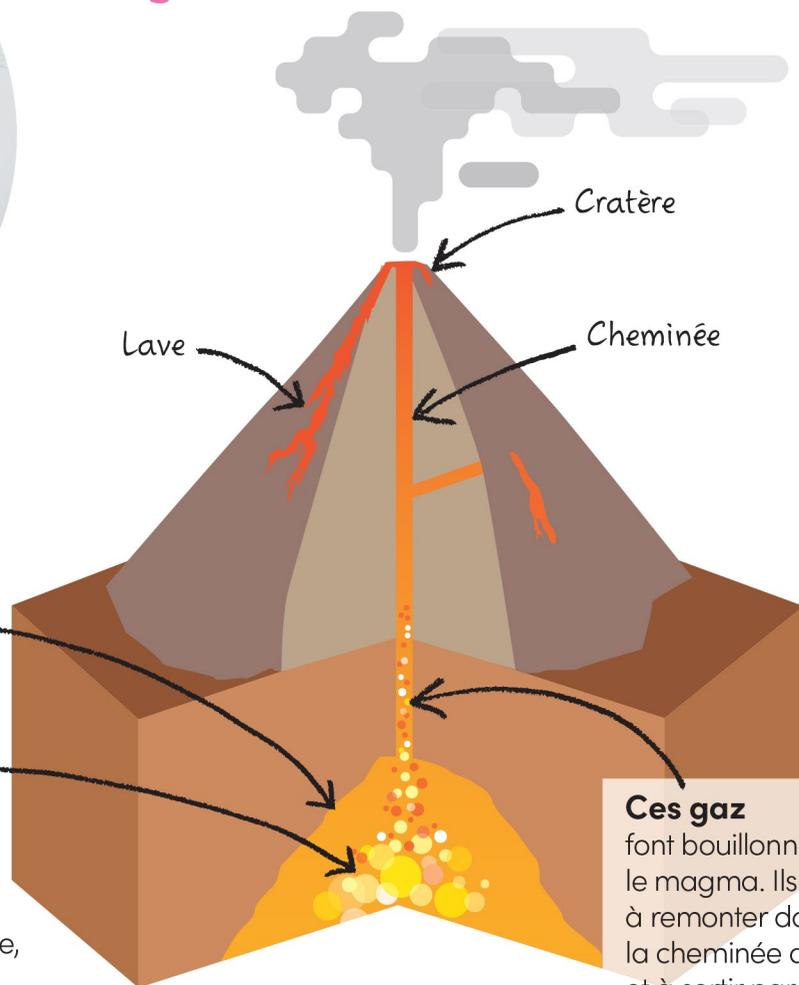
● Mais le gaz reste prisonnier du lait, alors il se forme une multitude de bulles qui s'accumulent dans la bouteille.



● Quand les bulles n'ont plus assez de place, elles débordent en faisant sortir une partie du lait de la bouteille.

**Et dans les volcans, comment ça se passe ?**

# Dans les volcans, ça bouillonne aussi!



**Sous le volcan,** du magma s'accumule dans une sorte de réservoir qu'on appelle « **la chambre magmatique** ».

**Le magma** vient des profondeurs de la Terre. Il est constitué de roches fondues et de gaz. Quand le magma remonte, ces gaz s'échappent.

**Ces gaz** font bouillonner le magma. Ils le forcent à remonter dans la cheminée du volcan et à sortir par le cratère.



© Rainer Albiez - Shutterstock

**Si le magma est très liquide,** il remonte facilement, poussé par les gaz. À la sortie du volcan, la lave coule le long de la pente. On dit alors que le volcan est **rouge** ou **effusif**.



© Mike Doukas / USGS Cascades Volcano Observatory

**Quand le magma est très visqueux,** les gaz sont bloqués. Ils s'accumulent jusqu'à provoquer une explosion, en projetant beaucoup de cendres. On dit alors que le volcan est **gris** ou **explosif**.

Mais il existe aussi des volcans qui sont à la fois effusifs et explosifs!