





L'expérience

En hiver, il y a souvent de la glace qui apparaît dehors.
Voici une expérience pour découvrir comment elle se forme.

Il te faut :



une petite bouteille
en plastique
avec son bouchon



un torchon



1 Remplis la petite bouteille
à ras bord avec de l'eau froide.



2 Ferme bien le bouchon.



3 Essuie la bouteille
avec le torchon.



Avant de mettre la bouteille
dans le congélateur,
observe-la.

Regarde, l'eau occupe
toute la place
dans la bouteille.

L'eau est
transparente
et liquide.



4 Place la bouteille
au congélateur.

Dans le congélateur,
il fait très froid.
À ton avis, que va-t-il
se passer ?

Après une demi-journée,
sors la bouteille
du congélateur.

Regarde, toute l'eau
s'est transformée
en glace très dure !



Et ce n'est pas tout !
La glace a **déformé**
la bouteille.



Cela montre que la glace
prend plus de place
que l'eau liquide !



La glace, c'est de l'eau
qui devient solide à cause du froid.
On dit qu'elle change d'état.

Merci à Victor qui a posé pour notre expérience.

Et si tu laisses la bouteille
se réchauffer...

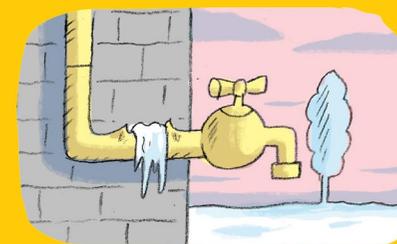


Tu verras
la glace redevenir
de l'eau liquide.
Et la bouteille
reprendra sa forme !

Le sais-tu ?



L'eau se transforme
en glace dès que la température
descend **en dessous**
de zéro degré.



Quand l'eau gèle
dans des tuyaux, **la glace**
les casse parce qu'elle prend
plus de place que l'eau liquide !

Conception et texte : Erik Franck, Photo: Rebecca Jasset, Illustration : Rémi Saillard.