

Observe la force de la glace

La glace et les glaciers ont façonné de nombreux paysages sur notre planète. L'expérience qui suit t'aidera à comprendre comment la glace peut briser la roche et gruger des montagnes!

Matériel nécessaire



Un contenant de carton vide possédant un bouchon, comme un contenant à lait ou à jus.



Un congélateur



Un linge à vaisselle



De l'eau

Expérience



1- Remplis complètement d'eau le contenant de carton. (Assure-toi qu'il est rempli à ras bord).



2- Ferme le contenant à l'aide du bouchon.



3- Enroule le contenant dans le linge à vaisselle et place-le au congélateur pour la nuit.

Observe bien

En sortant le contenant du congélateur le lendemain, tu constateras qu'il est bombé et déformé... peut-être même brisé! L'eau gelée prend plus de place que l'eau liquide. Ainsi, comme le contenant était déjà plein à ras bord, il s'est bombé lorsque la glace s'est formée. Lors des périodes de gel, l'eau enfermée dans la roche se transforme en glace. En prenant plus de place, la glace exerce une énorme pression sur la roche et finit par la casser! De grandes portions de montagne ont ainsi été arrachées peu à peu par la force de la glace!