

RÉSISTANCE DU VERRE A LA PRESSION DE LA GLACE (3)

Peut-on faire éclater une bouteille en verre ?

Hypothèse (idée) :

- Une bouteille en verre, remplie à raz bord d'eau, éclate.

Expérience :

- Remplir à raz bord une bouteille d'eau.
- Mettre la bouteille au congélateur.
- Nous observons quelques bulles d'air.



Observation :

- La glace a éclaté le verre par plusieurs endroits.
- La glace a débouché la bouteille.



Conclusion :

L'eau en se solidifiant a pris plus de volume.

Ça veut dire qu'une bouteille en verre ne peut pas se déformer et éclate quand elle est soumise à une trop forte pression.