



La solidification de l'eau

Compte-rendu d'expérience



Léa a réalisé une expérience pour comprendre comment l'eau liquide se transforme en glace.

DESCRIPTION DE L'EXPÉRIENCE

Objectif : Observer la transformation de l'eau liquide en glace.

Matériel : Un petit récipient rempli d'eau, un congélateur, un thermomètre, un chronomètre.

Protocole : Placer le récipient d'eau dans le congélateur, puis relever toutes les 2 minutes la température de l'eau et observer et noter l'état de l'eau.



RÉSULTATS

Durée (minutes)	Température (°C)	Etat de l'eau dans le petit récipient
0 mn	10 °C	L'eau est liquide
2 mn	5 °C	L'eau est liquide
4 mn	0 °C	L'eau est liquide
6 mn	0 °C	Des paillettes sont apparues dans l'eau
8 mn	0 °C	Une couche de glace recouvre la surface. Il reste de l'eau dans la glace.
10 mn	0 °C	Il n'y a plus que de la glace dans le petit récipient
12 mn	-2 °C	Il n'y a plus que de la glace dans le petit récipient
14 mn	-4 °C	Il n'y a plus que de la glace dans le petit récipient





La solidification de l'eau

Compte-rendu d'expérience



APRÈS AVOIR ÉTUDIÉ LE COMPTE RENDU D'EXPÉRIENCE DE LÉA, RÉPONDS AUX QUESTIONS SUIVANTES :

Que se passe-t-il quand Léa met le récipient d'eau dans le congélateur ?

À quelle température Léa voit-elle apparaître des cristaux de glace ?

Léa a-t-elle l'occasion d'observer de l'eau à moins de 0°C ?

Léa a-t-elle l'occasion d'observer de la glace à plus de 0°C ?

Qu'apprend-on de cette expérience sur la transformation de l'eau liquide en glace ?

