

# L'eau et ses états (4)

## Comment l'eau devient-elle de la glace ?

On sait maintenant que la glace peut devenir de l'eau en fondant. L'eau peut-elle aussi devenir de la glace ?

Dessine ce que tu penses faire :

Dessine ce que tu fais avec ton groupe :

Mes conclusions :

# L'eau et ses états (5)

À quelle température l'eau devient-elle de la glace ?

Dessine ce que fait la maitresse :

La maitresse a mélangé de la glace avec du gros sel pour un mélange presque aussi froid que le congélateur. Elle a ensuite mesuré la température de l'eau à l'intérieur de ce mélange.

Quelle est la température de départ ? .....

Qu'a fait cette température pendant 2 minutes après le départ ? .....

Qu'a fait la température entre 3 et 5 minutes ? .....

Puis jusqu'où la température est-elle descendue ? .....

Quel est le nombre qu'on voit apparaître plusieurs fois dans le tableau ? .....

D'après toi, que s'est-il passé pendant que l'eau était à cette température ? .....

## L'eau et ses états (5)

À quelle température l'eau devient-elle de la glace ?

Dessine ce que fait la maitresse :

La maitresse a mélangé de la glace avec du gros sel pour un mélange presque aussi froid que le congélateur. Elle a ensuite mesuré la température de l'eau à l'intérieur de ce mélange.

Quelle est la température de départ ? C'est .....

Qu'a fait cette température pendant 2 minutes après le départ ? Elle a .....

Qu'a fait la température entre 3 et 5 minutes ? Elle .....

Puis jusqu'où la température est-elle descendue ? Elle descend jusqu'à .....

Quel est le nombre qu'on voit apparaître plusieurs fois dans le tableau ? C'est .....

D'après toi, que s'est-il passé pendant que l'eau était à cette température ? L'eau .....

# L'eau et ses états (6)

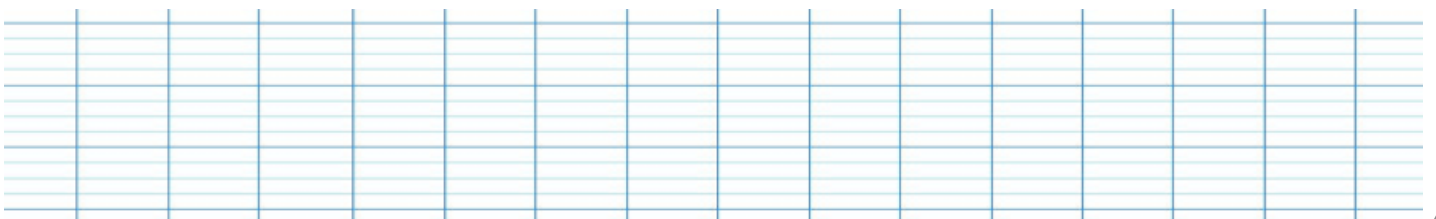
Comment l'eau devient-elle de la glace ?

Dessine ce qui permet de répondre à la question :



Je retiens

Comment l'eau devient-elle de la glace ?



# L'eau et ses états (6)

Comment l'eau devient-elle de la glace ?

Dessine ce qui permet de répondre à la question :

Je retiens

Comment l'eau devient-elle de la glace ?

Si on place de l'eau dans un congélateur, elle devient de la glace avec le froid. La glace est de l'eau solide.

Quand l'eau passe du liquide au solide, on appelle cela la solidification. La transformation s'est passée à 0°C. Ce moment s'appelle le palier de solidification.

# L'eau et ses états (7)

## Comment faire disparaître de l'eau sans la toucher ?

Nous avons pour matériel 2 assiettes, 2 bols, 2 verres et un pichet d'eau pour réaliser nos expériences.

Dessine ce que nous faisons :

Je retiens

### Comment faire disparaître de l'eau sans la toucher ?

Pour faire disparaître de l'eau sans la toucher, il faut la mettre dans un endroit chaud (chauffage, soleil) ou là où il y a du vent. Au contact de l'air, grâce au soleil qui chauffe, l'eau liquide s'évapore. Elle devient un gaz appelé : vapeur d'eau. Ce gaz est invisible. On appelle cela l'évaporation.

Quand l'eau bout (à 100°C), elle se transforme en vapeur d'eau : on parle d'ébullition.

Quand la vapeur d'eau invisible est en contact avec un objet plus froid, la vapeur d'eau se transforme en eau. Cela s'appelle la condensation.