

Prénom : Date :

Les changements d'état de l'eau

Manuel, p. 151 • Je découvre

1. Découpe les images de la page suivante et colle-les au bon endroit dans le tableau.

Eau à l'état solide	Eau à l'état liquide	Eau à l'état gazeux

2. D'après toi, dans quelles conditions l'eau change-t-elle d'état ?

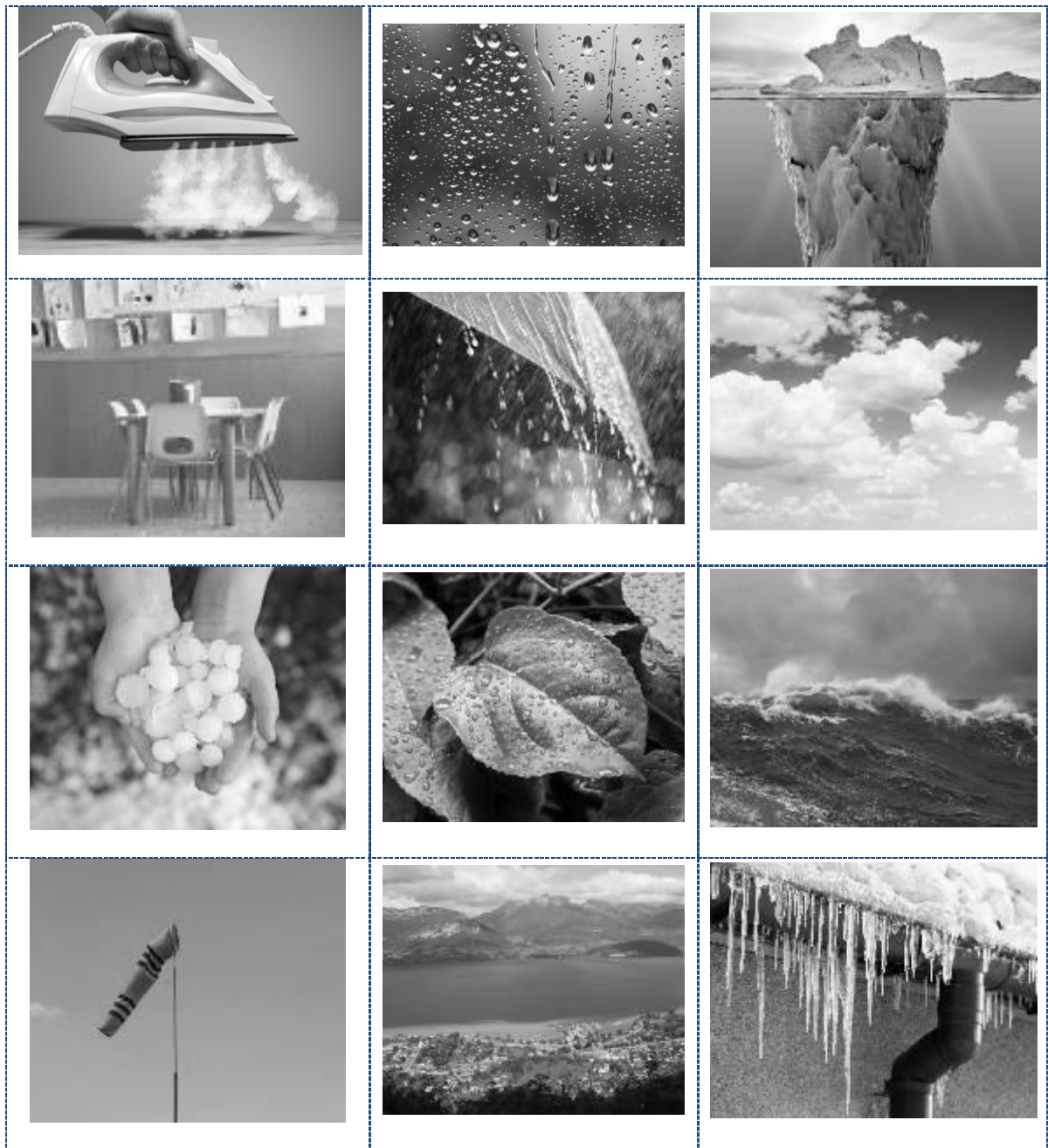
.....

.....

.....

.....

Étiquettes à découper



Prénom : Date :

Les changements d'état de l'eau

Manuel, p. 152 • À quelle température se forme la glace ?

1. Note les résultats de tes recherches.

Température relevée dans un congélateur :

Température relevée dans un réfrigérateur :

2. À quelle température penses-tu que la glace se forme ?

Écris ton hypothèse :

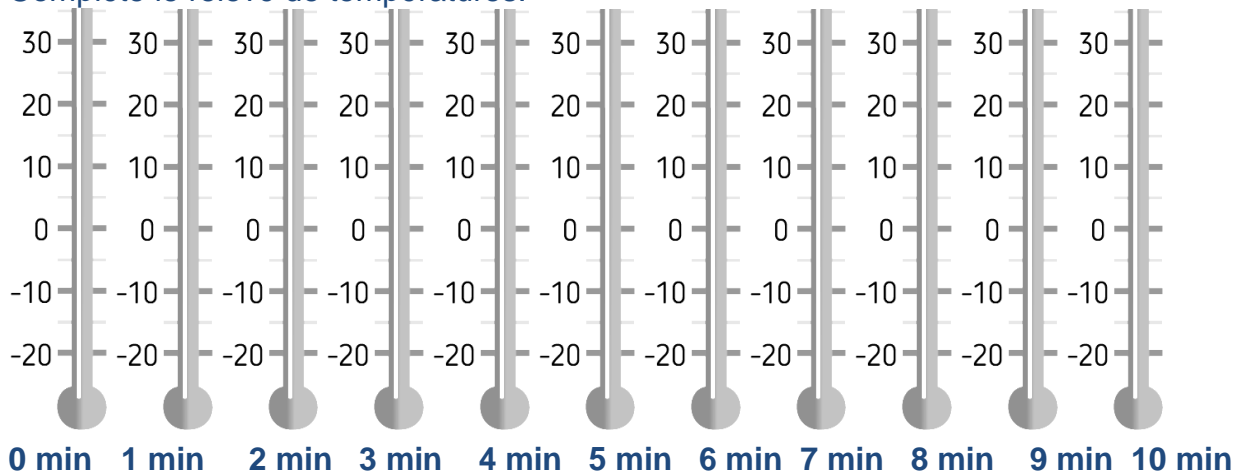
Ton expérience

Représente l'expérience que tu veux réaliser pour savoir à quelle température l'eau liquide se transforme en eau solide.

Représente ton expérience

Liste le matériel dont tu as besoin

Complète le relevé de températures.



Résultats de l'expérience

Que remarques-tu au niveau du thermomètre à partir du moment où la solidification commence ?

.....

.....

.....

.....

Conclusion

L'eau liquide se transforme en eau solide à °C.

Prénom : Date :

Les changements d'état de l'eau

Manuel, p. 153 • À quelle température fond la glace ?

1. À quelle température penses-tu que la glace fond ?

Écris ton hypothèse :
.....

Ton expérience

Représente l'expérience que tu veux réaliser pour savoir à quelle température l'eau solide se transforme en eau liquide.

Représente ton expérience

Liste le matériel dont tu as besoin

.....

.....

.....

.....

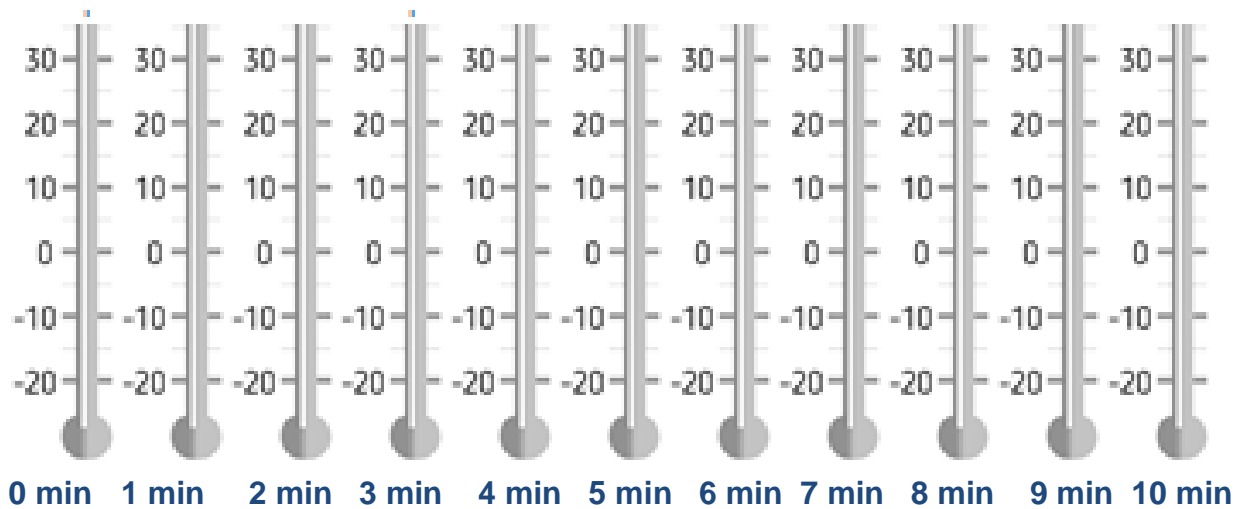
.....

.....

.....

.....

Complète le relevé de températures.



Résultats de l'expérience

Que remarques-tu au niveau du thermomètre à partir du moment où la fusion commence ?

.....

.....

.....

.....

Conclusion

L'eau liquide se transforme en eau solide à °C.

Prénom : Date :

Les changements d'état de l'eau

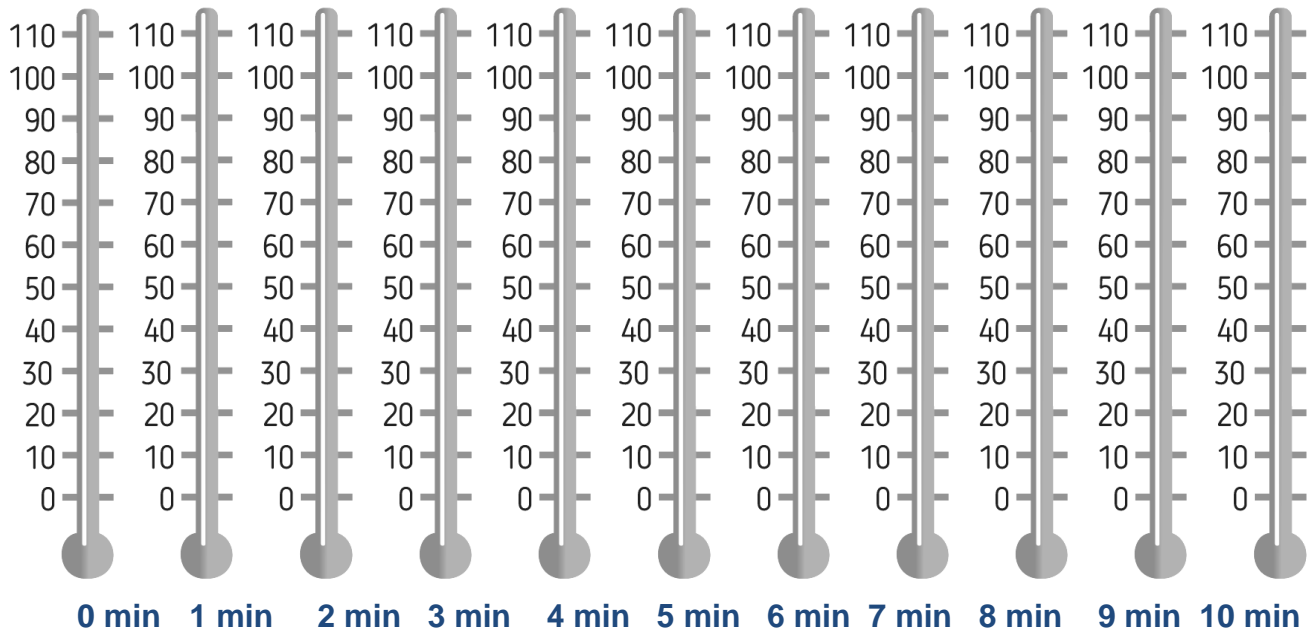
Manuel, p. 154 • À quelle température l'eau bout-elle ?

1. Écris une phrase pour décrire ce qui va se passer d'après toi lorsqu'on va chauffer l'eau liquide de la casserole.

.....
.....

Expérience

On fait l'expérience. Complète le relevé de températures.



Note tes observations :

Température à laquelle les petites bulles d'air apparaissent :

Température à laquelle les grosses bulles de vapeur d'eau apparaissent :

Résultats de l'expérience

Que remarques-tu au niveau du thermomètre à partir du moment où l'ébullition commence ?

.....
.....
.....

Conclusion

L'eau liquide se transforme en vapeur d'eau à °C.

Prénom : Date :

Les changements d'état de l'eau

Manuel, p. 155 • Pourquoi le bocal rempli d'eau a-t-il éclaté ?

1. Pendant la solidification, le bocal rempli d'eau a éclaté.

D'après toi, est-ce que c'est parce que la masse de l'eau a augmenté pendant la solidification ?

Ou est-ce que c'est parce que le volume de l'eau a augmenté pendant la solidification ?

Écris l'hypothèse qui correspond à ce que tu penses.

.....

.....

.....

Ton expérience

Représente l'expérience que tu veux réaliser pour tester ton hypothèse.

Représente ton expérience

Liste le matériel dont tu as besoin

.....

.....

.....

Résultats de l'expérience

Qu'as-tu observé ? Est-ce que ton hypothèse a été validée ?

.....

.....

.....

.....

Conclusion

Qu'est-ce qui change au cours d'un changement d'état de l'eau, la masse ou le volume ?

.....