

Questions / Réponses

Transfert de matière

1. Quel cristal ionique dépose-t-on l'hiver sur les routes pour faire fondre la neige ?
2. Comment appelle-t-on le transfert de phase qui a lieu lors de la transformation de l'eau en glace ?
3. Comment se nomme le phénomène inverse, lorsque l'été les sorbets fondent au soleil ?
4. Quelle est la température d'ébullition de l'eau ?
5. Cette température est-elle la même en haut du Mont Blanc et au bord de la mer Méditerranée ?
6. Quels sont les trois états possibles de la matière ?
7. Comment évolue la température au cours d'un changement d'état ?
8. Si on laisse une casserole d'eau bouillante sur le feu suffisamment longtemps, on constate que la quantité de liquide diminue. Comment s'appelle ce phénomène ?
9. Quel est le phénomène inverse, lorsque de la buée se crée sur les vitres et les miroirs de la salle de bain après une douche bien chaude ?
10. Si l'on porte un morceau de verre à très haute température, il est possible de le faire fondre et de le rendre liquide. De quel changement d'état s'agit-il ?

REPONSES

Question 1	Il s'agit de sel, c'est à dire de chlorure de sodium (NaCl)
Question 2	Il s'agit de la solidification d'un liquide en solide
Question 3	Le phénomène inverse s'appelle la liquéfaction
Question 4	A pression atmosphérique, l'eau bout à 100°C
Question 5	Non, la température d'ébullition dépend de l'altitude à laquelle on se trouve
Question 6	Un même élément peut être sous forme solide, liquide ou gaz
Question 7	Il n'y a pas d'évolution, la température au cours d'un changement d'état reste constante
Question 8	Il s'agit de l' évaporation de l'eau liquide qui passe sous forme de vapeur d'eau
Question 9	Le phénomène inverse est la condensation de la vapeur d'eau
Question 10	On parle de fusion du verre