

Des questions pour commencer

- Comment peut-on, à partir d'un glaçon en forme de cube, obtenir un glaçon en forme de lapin ?
- La photographie ci-dessous montre un récipient rempli de fer liquide. En versant ce métal fondu dans des moules, on fabrique des objets. D'après toi, d'où vient ce fer liquide ?



Un problème à résoudre

- Beaucoup de corps solides fondent quand on les chauffe. Cette fusion se produit-elle toujours à la même température pour une substance donnée ?

Comment recycler les restes de bougies ?

- 1** En récupérant les coulures et les « restes » de bougies, tu peux fabriquer de belles bougies neuves et faire ainsi du « recyclage ».



2 Les étapes de fabrication d'une bougie.

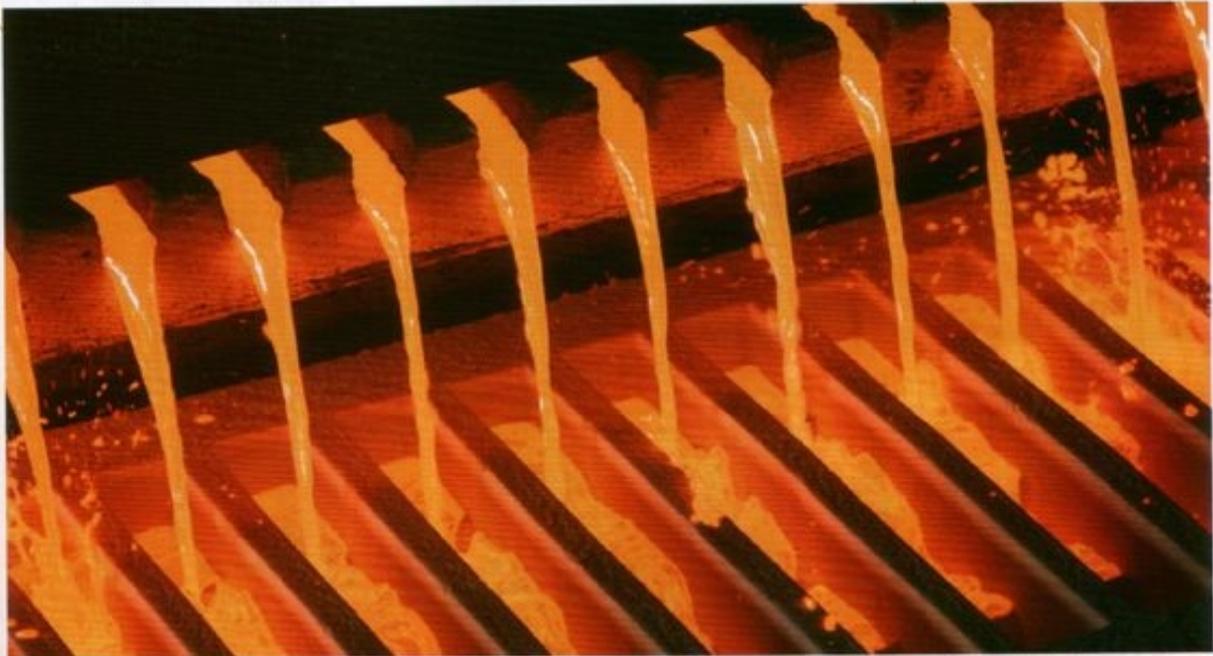


La paraffine est chauffée au bain-marie. Elle fond à 60 °C. Elle se solidifie quand elle se refroidit.



Les métaux fondent quand on les chauffe

3 Le fer, le cuivre, le plomb, l'argent, l'or... sont des métaux. Ils fondent tous quand on les chauffe à des températures différentes. Par exemple, la température de fusion est de 1 535 °C pour le fer.



Sur la photographie, le métal liquide coule dans des moules où, en se refroidissant, il deviendra solide.

A toi de répondre

- Décris les différentes étapes du « recyclage » de la bougie (document **1**).
- Nomme les changements d'état de la matière qui interviennent dans la fabrication de la bougie.
- Pourquoi le métal qui est versé dans les moules est-il liquide (document **3**) ?



J'ai découvert

D'autres substances que l'eau peuvent fondre ou se solidifier. Pour faire fondre du fer, de la paraffine... il faut les chauffer. Ces substances se solidifient quand on les refroidit.

Les mots scientifiques à connaître

• Fondre • Fusion • Se solidifier • Solidification



1

Un glacier.



2

Un ruisseau gelé.



3

Un iceberg.



4

L'eau
gèle à 0°.



5

Des cristaux de neige.



6

L'herbe est couverte de givre.