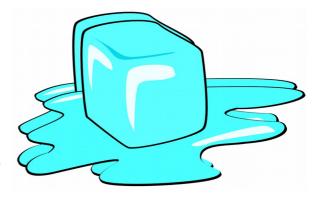
Chapitre 1. Exercices supplémentaires

20. Les états physiques de la matière

Le dessin ci-contre présente un glaçon qui fond.

Questions

- **a.** Quels sont les états physiques de la matière visible sur cette image ?
- **b.** Quel état physique manque-t-il sur cette image? Pourquoi?
- **c.** Comment faire pour éviter la fonte de ce glaçon ?



21. L'Orangina

L'Orangina est un soda à base de jus d'orange.

Questions

- a. Pourquoi faut-il secouer un Orangina avant de le boire ?
- **b.** Que fait la pulpe si on ne le secoue pas ?
- **c.** Comment appelle-t-on cela en physique ?
- **d.** Propose une technique pour séparer la pulpe du jus.



22. Les tournevis

De nombreux tournevis sont vendus dans les magasins de bricolage avec l'indication « bi-matière ». Le manche est en effet composé de deux matières plastiques : une matière plastique rigide et une matière plastique caoutchouteuse.

Questions

- a. Quel est le rôle du manche du tournevis?
- **b.** Quel est l'inconvénient d'un manche en plastique rigide ?
- **c.** Pourquoi les manches des tournevis sont-ils faits en bimatière ?
- d. Quel est l'avantage d'un manche bi-matière ?



23. La matière des stylos feutres

Les stylos feutres sont composés de plusieurs matières.

Questions

- **a.** Quelles doivent être les caractéristiques des mines des stylos feutres ?
- **b.** Quelle est la matière des mines des stylos feutres ?
- c. Recherche sur Internet d'où vient le nom « feutre »?

