

Chapitre 1. Exercices supplémentaires

20. Les états physiques de la matière

Le dessin ci-contre présente un glaçon qui fond.

Questions

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



21. L'Orangina

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

Questions

- Pourquoi faut-il secouer un Orangina avant de le boire ?
- Que fait la pulpe si on ne le secoue pas ?
- Comment appelle-t-on cela en physique ?
- 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

- Quel est le rôle du manche du tournevis ?
- Quel est l'inconvénient d'un manche en plastique rigide ?
- Pourquoi les manches des tournevis sont-ils faits en bi-matière ?
- 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 » ?

