



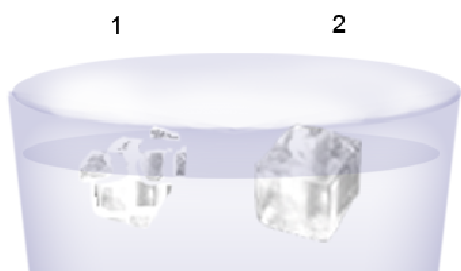
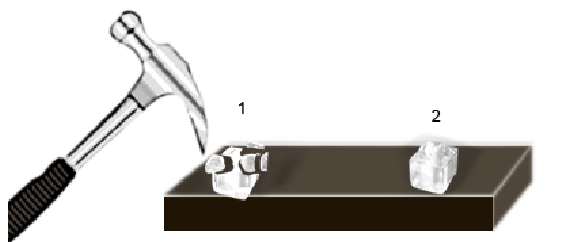
1. LE QUESTIONNEMENT

Joël : « Je pense que plus la banquise est fragile, plus elle fond facilement, qu'en pensez-vous ? »

Pour répondre à cette question, l'association Planète Sciences propose de réaliser l'expérience suivante :

2. LE MATERIEL

- 2 petits récipients identiques carrés ou rectangulaires (boîtes en plastique réutilisables ou barquettes alimentaires...)
- une bassine
- de l'eau
- le congélateur de la maison ou de l'établissement scolaire
- un torchon de cuisine



© Planète Sciences

3. L'EXPERIENCE

1. Remplir les 2 récipients avec exactement la même quantité d'eau (maximum 2 cm de hauteur) et les mettre au congélateur.
2. Quand les glaçons sont formés (ils simulent la banquise), les démouler et en placer un dans un torchon. Casser le glaçon dans le torchon.
3. remplir la bassine avec un peu d'eau. Y mettre le glaçon entier et le glaçon cassé et observer la fonte des deux morceaux. Etienne a-t-il raison ?
4. Réutiliser l'eau de la bassine pour arroser les plantes !

4. POUR ALLER PLUS LOIN

Le réchauffement des températures au pôle Nord fait fondre la banquise. Elle devient de plus en plus fragile, et se divise en morceaux. L'expérience ci-dessus nous montre qu'à partir du moment où la banquise est fragilisée, la fonte s'accélère encore. En effet, plus la glace est cassée en morceaux, plus elle offre de surface pour les échanges thermiques. Le changement climatique menace ainsi tout l'équilibre du pôle Nord...et de la planète !

Cette fiche d'expérience a été réalisée par l'association Planète Sciences.