

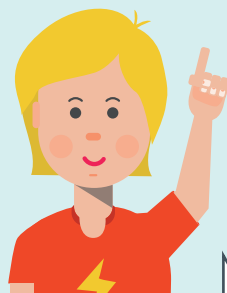


#### EXPÉRIENCE 4

# Garder la tête froide !



Qu'il est agréable d'être bien au chaud chez soi en hiver ! Mais est-ce uniquement dû au chauffage ? Dans ce cas, comment se fait-il que les esquimaux vivent dans des igloos sans mourir de froid ? Pour Tom et Léa, cela reste un mystère. Aide-les à mieux comprendre l'action des matériaux d'isolation en réalisant l'expérience suivante.

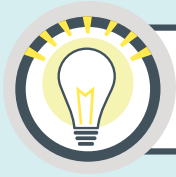


**Mieux vaut mener cette expérience dans un endroit frais, afin que le glaçon ne fonde pas trop vite.**

## Matériel nécessaire :

- Balance de cuisine
- Plusieurs matériaux isolants : 1 morceau de tissu, 1 morceau de mousse expansée, 1 morceau de papier aluminium, 1 sac en plastique, 1 morceau de vêtement en laine, etc. (tu peux essayer tous les autres matériaux isolants auxquels tu penses).
- Soucoupes
- Crayon et papier
- Glaçons





## Comment procéder ?

1. Dépose un glaçon sur chaque soucoupe.
2. Pèse précisément chaque glaçon et note le poids près de chaque assiette.
3. À présent, emballe chaque glaçon dans un matériau différent. Laisse un glaçon sans aucun emballage.
4. Attends au moins 20 minutes, puis déballe et pèse à nouveau chaque glaçon.

