

RAPPORT DE LABORATOIRE



1. Objectif

Quel matériau conduit-il le plus la chaleur ?

2. Matériel

- Une éponge
- Un bout de bois
- Un tissu
- Un morceau de métal
- 4 glaçons

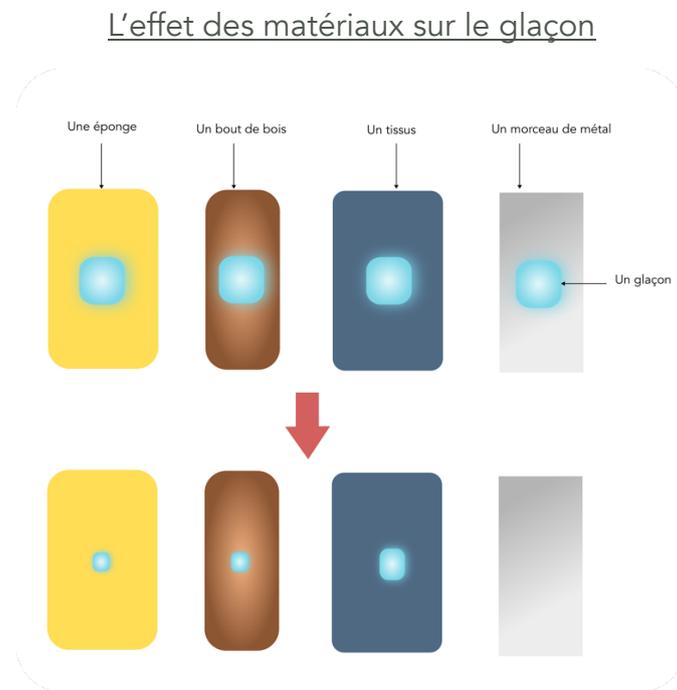
3. Mode opératoire

- Mettre un glaçon sur chaque matériau : l'éponge, le bout de bois, le tissu et le métal
- Attendre 5 minutes

4. Observation

Le glaçon fond d'abord sur le morceau de métal. Ensuite, les glaçons du bout de bois et de l'éponge semblent fondre complètement au même moment. Le glaçon sur le morceau de tissu fond en dernier.

5. Schéma



6. Explication scientifique

Le métal est un bon conducteur thermique, ce qui signifie qu'il transfère efficacement la chaleur. Ainsi, le glaçon en contact avec ce matériau fond plus rapidement, car la chaleur de l'environnement est rapidement conduite à travers le métal, contrairement aux autres matériaux qui sont des isolants thermiques, c'est-à-dire qu'ils résistent au passage de la chaleur.

7. Conclusion

Le matériau qui conduit le plus la chaleur est le métal.