

DEMARCHE D'INVESTIGATION
LA MASSE SE CONSERVE-T-ELLE LORS D'UN MELANGE ?

► **Situation problème**



Le glaçon fond, c'est le phénomène de la fusion.



► **Énonce des hypothèses**

Émets une hypothèse sur le résultat de l'expérience proposée par Théo.



► **Expérimente**

a) Analyse le problème

Quelles expériences dois-tu effectuer ? Quel matériel dois-tu utiliser ?

b) Schématise l'expérience et sou mets ta proposition au professeur.

- Réalise l'expérience sous le contrôle de ton professeur.
- Note les résultats sur ton cahier.



► **Exploite les résultats**

1. Les résultats confirment-ils ton hypothèse ?
2. Recherche une interprétation du résultat à l'échelle microscopique.

Le sucre se dissout dans l'eau : c'est le phénomène de dissolution.

► **Rédige un compte rendu**

- Quel est l'objectif de l'expérience ?
- Schématise l'expérience.
- Note le résultat.
- Indique si cette expérience permet de vérifier la conservation de la masse physique : *changement d'état, dissolution...*