

## Comment différencier le sucre et le sel ?

Sans les goûter, nous allons différencier du sucre et du sel.

→ La poudre 1 est-elle du sucre ou du sel ?

Pour répondre à la question il faut utiliser les informations ci-dessous :



### Information 1 :

La **masse volumique** est une **grandeur physique** qui correspond à la masse d'un matériau par unité de volume.

→ Pour comparer les masses volumiques de 2 substances différentes il suffit donc de peser deux volumes identiques de ces 2 substances.

### Information 2 :

→ La masse volumique du sel est supérieur à celle du sucre.

### Méthode pour peser un liquide ou un solide en poudre.

- Allumer la balance
- Placer le récipient vide sur la balance
- Appuyer sur TARE ou ZERO
- Mettre le liquide ou le solide en poudre dans le récipient et le reposer sur la balance
- Lire la masse



1. Quelle grandeur va nous permettre de différencier les 2 poudres ?
2. Quelle expérience allons nous effectuer ?
3. Fais l'expérience et note tes résultats.
  - masse mesurée de poudre 1 :  $m_1 = \dots\dots\dots$  g
  - masse mesurée de poudre 2 :  $m_1 = \dots\dots\dots$  g
4. La poudre 1 est-elle du sucre ou du sel ?

## Comment différencier le sucre et le sel ?

Sans les goûter, nous allons différencier du sucre et du sel.

→ La poudre 1 est-elle du sucre ou du sel ?

Pour répondre à la question il faut utiliser les informations ci-dessous :



### Information 1 :

La **masse volumique** est une **grandeur physique** qui correspond à la masse d'un matériau par unité de volume.

→ Pour comparer les masses volumiques de 2 substances différentes il suffit donc de peser deux volumes identiques de ces 2 substances.

### Information 2 :

→ La masse volumique du sel est supérieur à celle du sucre.

### Méthode pour peser un liquide ou un solide en poudre.

- Allumer la balance
- Placer le récipient vide sur la balance
- Appuyer sur TARE ou ZERO
- Mettre le liquide ou le solide en poudre dans le récipient et le reposer sur la balance
- Lire la masse



1. Quelle grandeur va nous permettre de différencier les 2 poudres ?
2. Quelle expérience allons nous effectuer ?
3. Fais l'expérience et note tes résultats.
  - masse mesurée de poudre 1 :  $m_1 = \dots\dots\dots$  g
  - masse mesurée de poudre 2 :  $m_1 = \dots\dots\dots$  g
4. La poudre 1 est-elle du sucre ou du sel ?