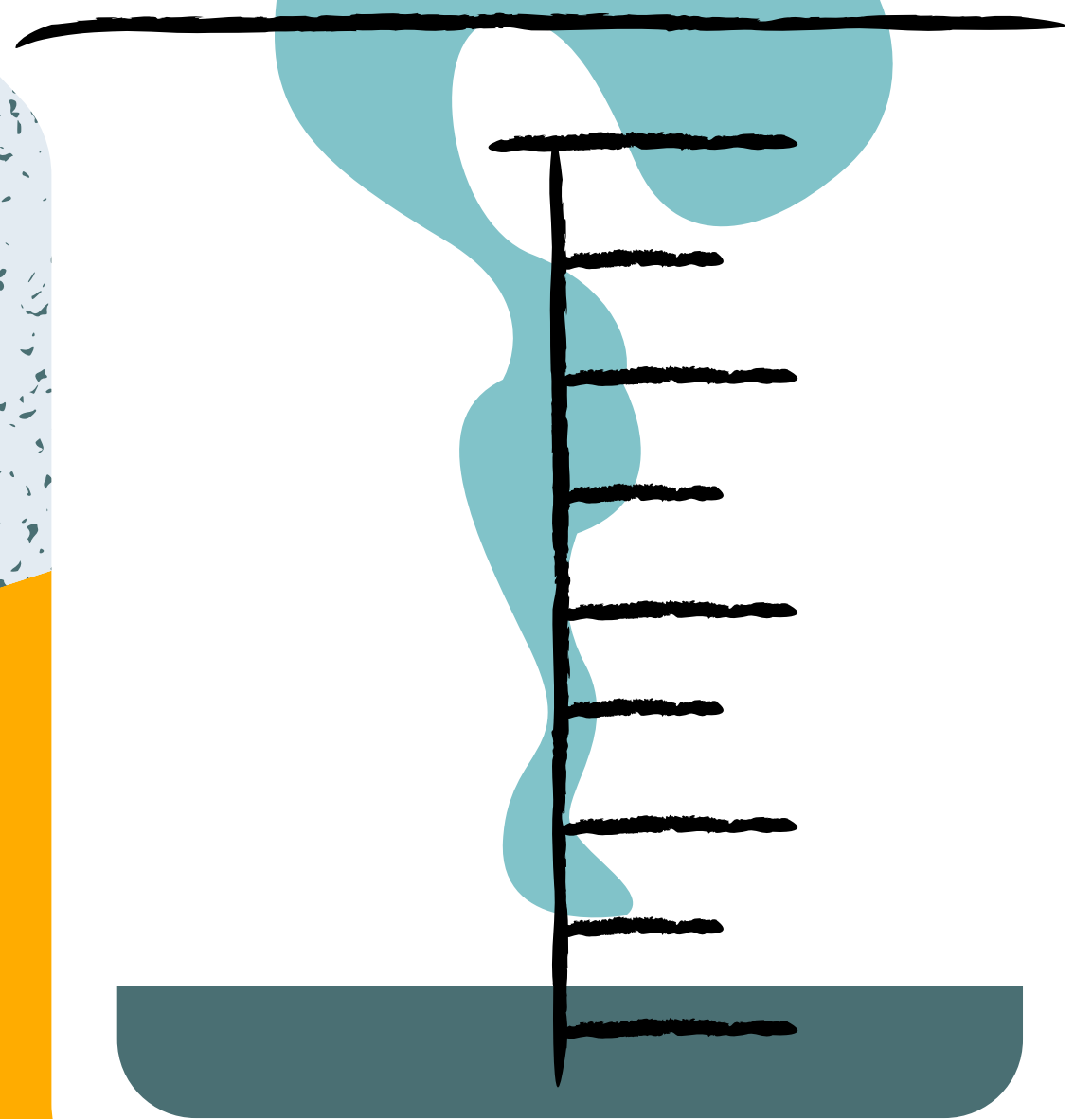
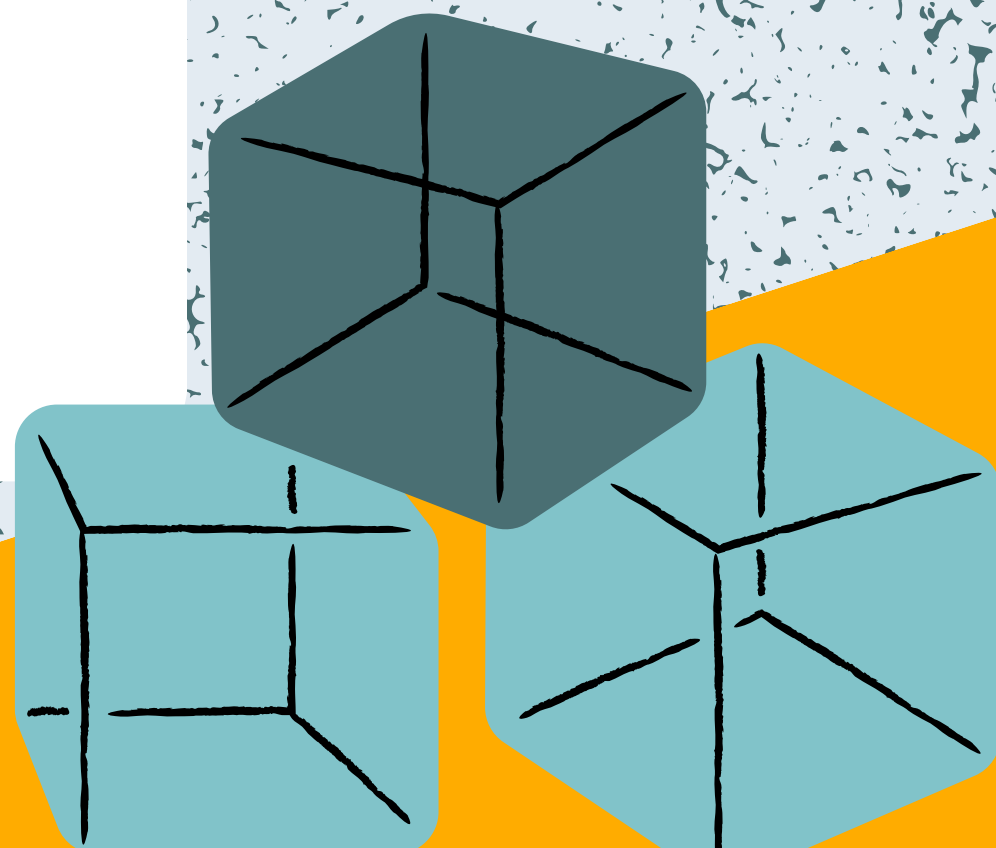


# 3 ÉTATS DE LA MATIÈRE



# LES 3 ÉTATS DE LA MATIÈRE

\* Science – Primaire \*

Solide	Liquide	Gaz
Ne change pas de forme	Prend la forme du contenant	S'étend et se répand
		
<u>Glaçon</u> <u>Maison</u>	<u>Eau</u> <u>Jus</u>	<u>Fumée</u> <u>Ballon</u>

 Il existe 3 états de la matière !

		
<u>Solide</u>	<u>Liquide</u>	<u>Gaz</u>

**Que pensez-vous qu'il va arriver si on met du lait de coco dans le bol qui est posé sur la neige ?**



# Objectif

**Transformer un liquide en crème glacée  
grâce au froid, à la neige et au sel.**



# Matériel

**Bol métallique**

**Fouet**

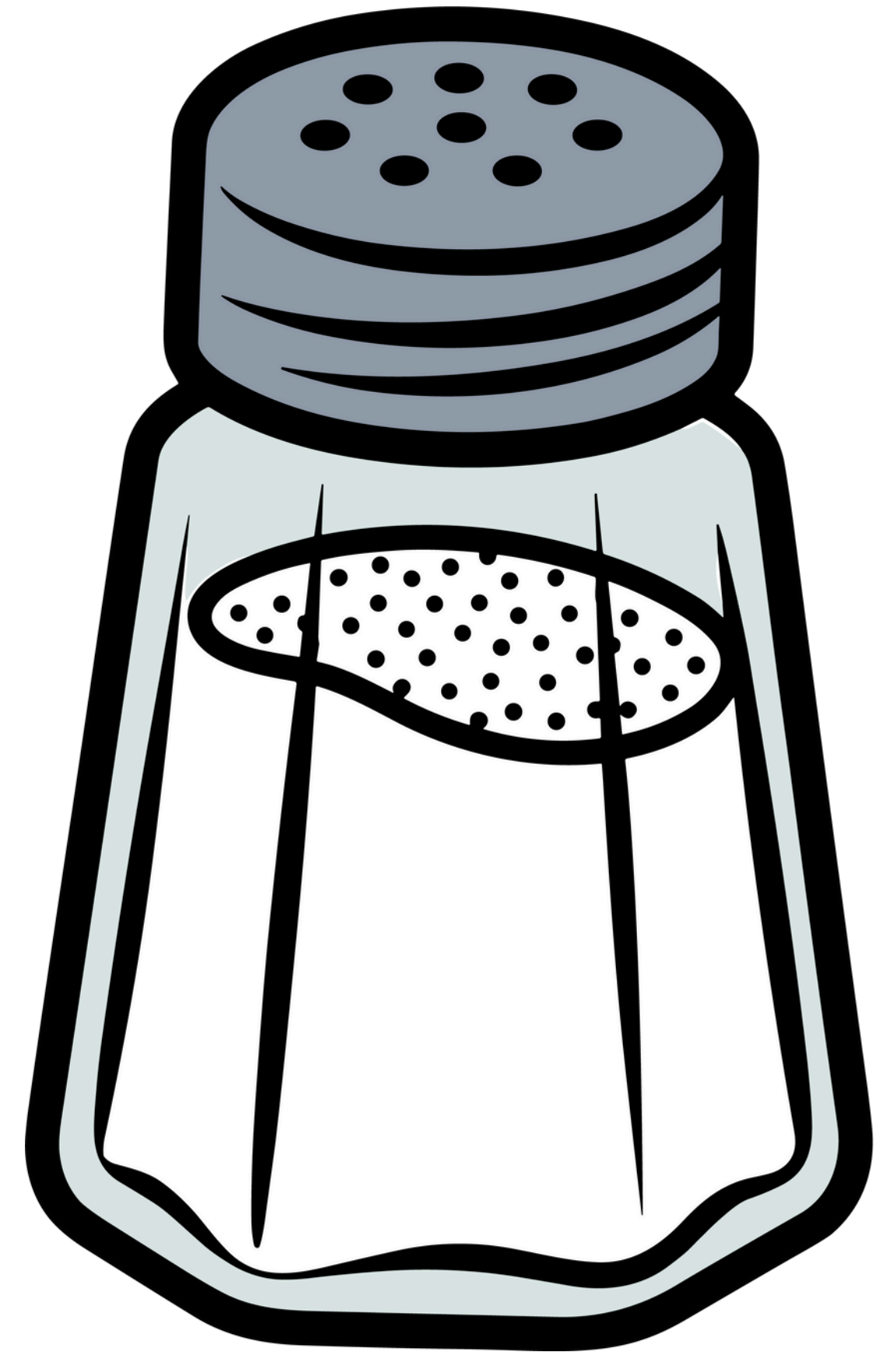
**Lait de coco**

**Fruit (mangue ou autre)**

**Neige ou glace pilée**

**Sel**

Quel est le  
rôle du sel ?





**Pourquoi met-on du sel sur la neige pour faire de la crème glacée?**

**La neige est froide, mais elle n'est pas toujours assez froide pour transformer la crème liquide en crème glacée.**





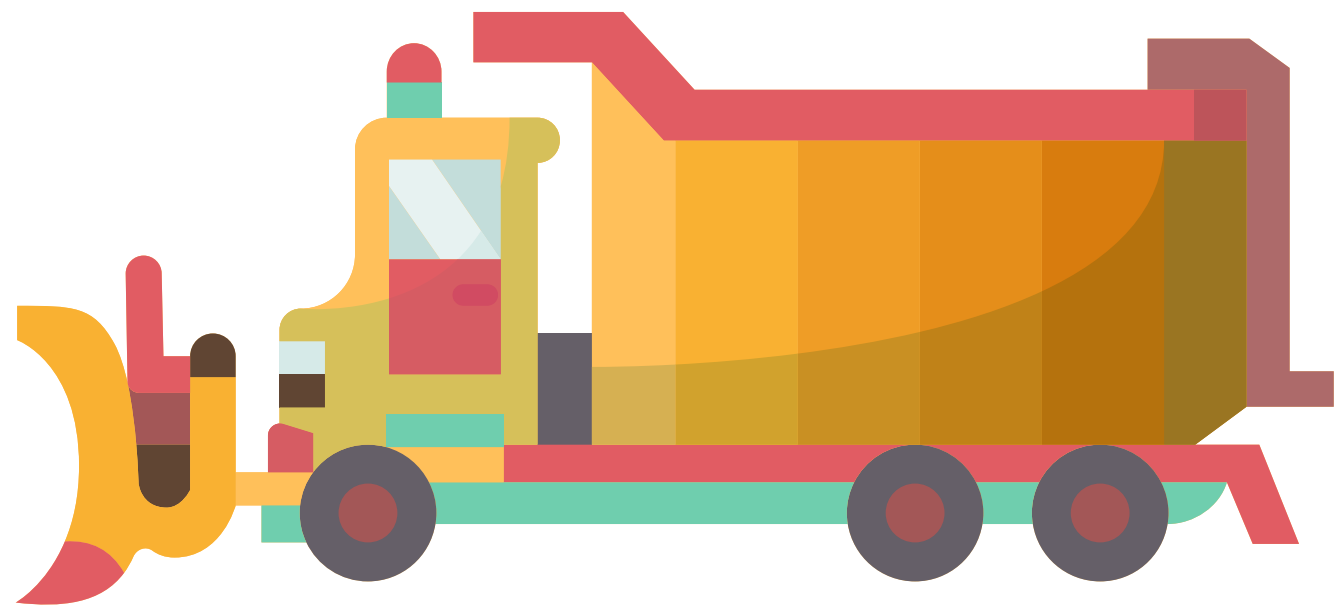
# Le sel et la neige



**« Le sel et la neige travaillent ensemble pour fabriquer un super froid qui transforme notre lait en crème glacée ! »**



**Le sel fait fondre la neige. La neige utilise donc la chaleur contenue autour d'elle sous forme d'énergie pour fondre et atteindre un point de congélation plus bas.**



**SEL OU SABLE SUR  
NOS ROUTES ?**

**Normalement, l'eau gèle à 0°C.**

**Quand on met du sel dans la neige, l'eau salée ne peut plus geler à 0°C, mais seulement à -10°C ou même plus froid.**

**Ça crée un environnement très très froid, parfait pour congeler la crème glacée dans le bol en métal.**







**Pourquoi un bol en acier inoxydable ?**

**L'acier inoxydable est un métal qui transmet très bien le froid : le froid passe rapidement du mélange neige-sel au bol le bol refroidit la crème plus vite et de façon uniforme.**





**Ce qui se passe avec la crème quand la crème refroidit très vite :  
elle commence à geler de petits cristaux de glace se forment  
En brassant, on empêche les gros cristaux de se former on obtient une  
crème glacée lisse.**



Comment  
pourrais-tu t'y  
prendre?



# CRÉER DE LA CRÈME MAGIQUE À LA NEIGE!

Science – Primaire

## 1 OBSERVE



Du lait de coco  
et du fruit dans  
un bol sur la neige

## 2 MÉLANGE

Du lait de coco  
et du fruit dans  
un bol



## 3 BRASSE



avec le fouet!



Ça s'épaissit et  
ça devient crémeux!



# Fabriquons une crème glacée dehors!

1 On creuse !



Creuse un trou dans la neige pour le bol.

2 On ajoute du sel magique ✨



Verse **beaucoup** de **sel** autour du trou.

3 On installe le bol 🍦 ✨



Dépose le bol dans le trou.

4 On verse les ingrédients 🍦 ✨



Lait de coco + **Purée de mangue**

5 On brasse fort ! !



Brasse avec le fouet !

6 On observe et c'est prêt ! 🍦 ✨



Quand c'est **épais**, c'est prêt !



Miam ! Quelle délicieuse crème glacée !