

# Les transformations de la matière

Leçon

4

## LES TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

Objectif d'apprentissage :

- Connaître comment maintenir le corps en bonne santé.

### J'observe et je m'interroge

La maman de Sofia a préparé les ingrédients de la pâte brisée. Pour commencer, elle a demandé à sa fille de lui passer le beurre mou dont elle a besoin, mais Sofia, surprise, a crié : « Maman, le beurre s'est fondu, il est dans une poêle rouillée ! »



- Je formule ma question d'investigation :

**Quelle est la différence entre les transformations physique et les transformations chimique ?**

# Activité 1:

## Je participe à l'investigation

**Activité 1** • J'observe les transformations physiques suivantes, je discute, puis je note mes observations dans le tableau :



Image 1



Image 2

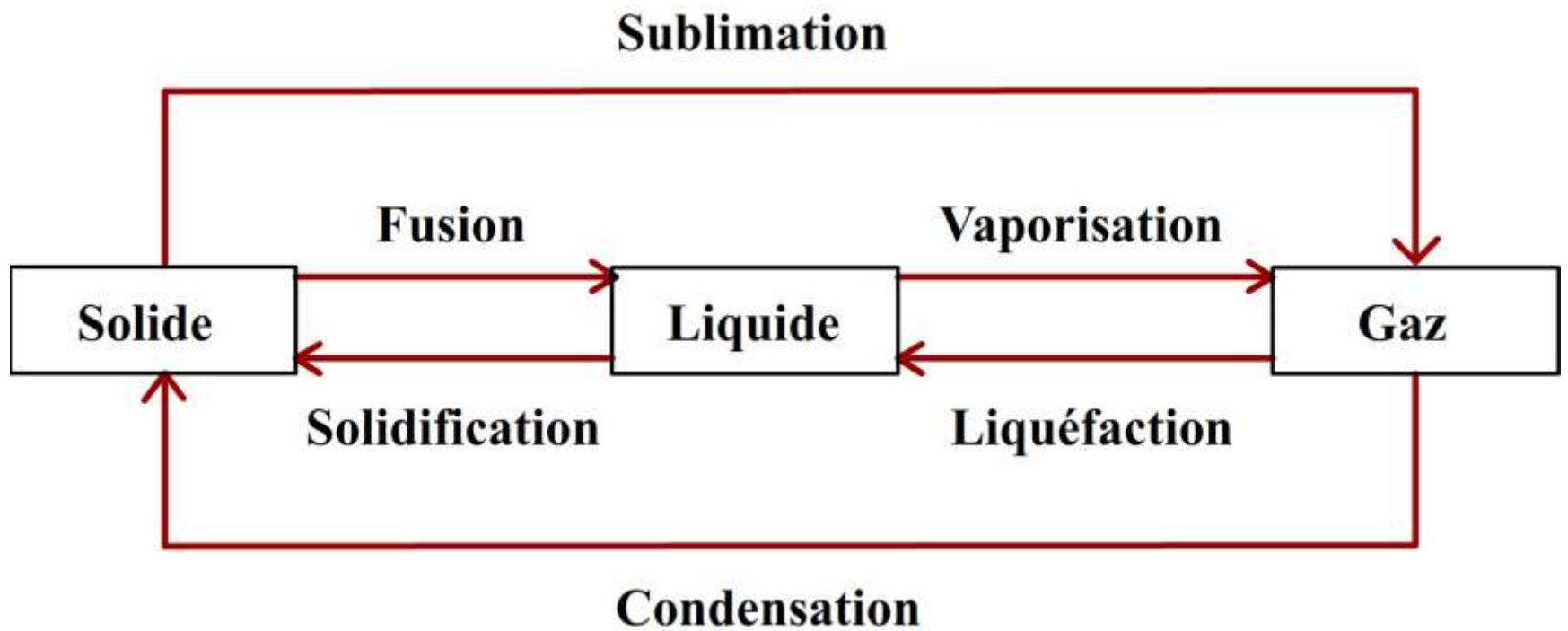


Image 3



Image 4

Images	Transformations	Causes	Changements
Image 1	.... <b>Solidification</b> ....	..... <b>Chaleur</b> .....	..... <b>Physique</b> .....
Image 2	..... <b>fusion</b> .....	..... <b>Chaleur</b> .....	..... <b>Physique</b> .....
Image 3	.... <b>Evaporation</b> ....	..... <b>Chaleur</b> .....	..... <b>Physique</b> .....
Image 4	..... <b>Fusion</b> .....	..... <b>Chaleur</b> .....	..... <b>Physique</b> .....



# Activité: 2

**Activité 2** • J'observe les transformations chimiques suivantes, je discute, puis je note mes observations dans le tableau :



Image 1



Image 2



Image 3



image 4



Image 4

Images	Transformations	Causes	Changements
Image 1	.....	.....	.....
Image 2	.....	.....	.....
Image 3	.....	.....	.....
Image 4	.....	.....	.....
Image 5	.....	.....	.....

# Activité: 2

Images	Transformations	Causes	Changement
Image 1	Oxydation du fer	Présence d'oxygène et d'eau	Chimique
Image 2	Combustion	Présence d'énergie	Chimique
Image 3	Mycose d'ongles	champignons	Chimique
Image 4	Pourriture des carottes	Mouche des carottes...	Chimique
Image 5	Dents cariées	Carie dentaire	Chimique

# Conclusion

## Je partage et je conclus

- Je complète ma conclusion avec les mots suivants :

**sa structure - réversible - l'état physique - irréversible - apparaissent - disparaissent**

Au cours d'une transformation physique,.....**l'état physique**.....de la matière se modifie, sans modification de...**Sa structure** La transformation physique est ...**réversible**.. Exemples : évaporation de l'eau, fusion du beurre...

Au cours d'une transformation chimique, des matières...**apparaissent**... et d'autres...**disparaissent**... La transformation chimique est ...**irréversible**... Exemple : combustion du bois, la rouille du fer.

# Conclusion

Au cours d'une transformation physique **l'état physique** de la matière se modifie, sans modification de **sa structure**. La transformation physique est **réversible** Exemples : évaporation de l'eau, fusion du beurre...

Au cours d'une transformation chimique, des matières **apparaissent** et d'autres **disparaissent**. La transformation chimique est **irréversible**  
Exemple : combustion du bois, la rouille du fer