

Les objectifs du chapitre « la matière autour de nous »

Ce que je dois savoir :

→ La diversité de la matière

- la matière peut être **naturelle** ou **synthétique** (artificielle). La matière peut être un **mélange** de plusieurs **corps purs**.
- la matière existe sous **3 états** : **solide**, **liquide** et **gaz**, **selon la température**.
- La matière peut passer **d'un état à un autre (= changement d'état)** grâce à des **transferts d'énergie**.

→ Les propriétés de la matière

- chaque matière possède des **caractéristiques** et des **propriétés chimiques et physiques**, permettant de les reconnaître ou de les choisir pour une fonction particulière : conducteur thermique, conducteur électrique, magnétisme, couleur, densité...

→ Avoir un comportement responsable

- Chaque matériau se **décompose différemment selon sa nature et nécessite de l'énergie pour le fabriquer, l'utiliser ou le détruire** : on doit en tenir compte pour l'utiliser en préservant au mieux notre environnement : biodégradabilité, recyclage, réutilisation...

Ce que je dois savoir faire :

→ **Identifier** si une substance est **naturelle** ou **synthétique** ; si c'est une **matière première** ou un **matériau**.

→ **Identifier** si une substance est dans l'état **solide**, **liquide** ou **gazeux**.

→ **Identifier** une matière ou un matériau à l'aide de ses propriétés physiques et chimiques.

→ **Choisir** une matière ou un matériau pour un usage particulier, selon ses propriétés physiques et chimiques et son impact sur la santé et l'environnement.

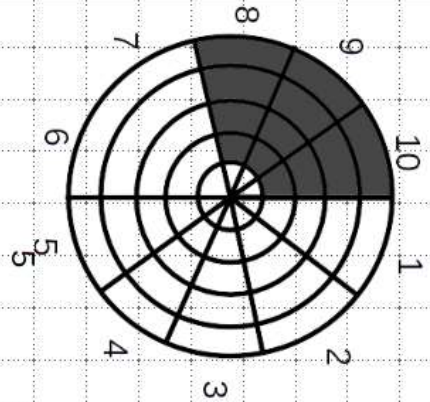
→ **Expliquer** la nécessité de trier et de gérer les déchets.

→ **Réaliser** et **utiliser** un graphique

Fiche de mémorisation

Chapitre n° 2

La matière Autour de nous



Colorie :
- en vert quand tu as bien répondu.
- en jaune quand ta réponse est incomplète ou confuse.
- en rouge quand ta réponse est fausse.

1) Quelle est la différence entre une matière naturelle et une matière synthétique ?	Une matière naturelle existe dans la nature alors que la matière synthétique est fabriquée par l'homme.
2) Est-ce qu'une matière naturelle est une matière chimique ?	Toute la matière est chimique donc une matière naturelle est chimique.
3) Quelle est la différence entre un corps pur et un mélange ?	Un corps pur ne contient qu'une seule espèce chimique alors qu'un mélange en contient plusieurs.
4) Pourquoi faut-il trier et recycler les matériaux ?	Trier et recycler permet de faire des économies d'énergie et de diminuer la pollution des sols lors de la fabrication et lors de la décomposition.
5) Cite des propriétés physiques de la matière.	Conducteur d'électricité, conducteur thermique, densité, magnétisme...
6) Quels sont les 3 principaux états de la matière ?	Les 3 états sont l'état solide, l'état liquide et l'état de gaz.
7) Cite les noms des changements d'états ?	Fusion (solide → liquide) Vaporisation (liquide → gaz) Liquéfaction (gaz → liquide) Solidification (liquide → solide)
8) Que faut-il faire pour passer d'un état à un autre ?	Il faut réaliser un transfert d'énergie thermique (soit chauffer, soit refroidir)