

La matière

1- Comment décrire la matière ?

- La matière qui nous entoure est diverse : métaux, minéraux, verres, plastiques, matière organique.
- Elle peut se présenter sous différentes formes (vivante ou inerte, naturelle ou fabriquée) et sous différents états physiques (solide, liquide ou gazeux).
- L'état physique d'un échantillon de matière dépend notamment de la température.

2- La matière à grande échelle

- La matière est présente partout dans l'Univers. La Terre est surtout constituée de métaux et de minéraux.
- La masse caractérise un échantillon de matière. Elle se mesure avec une balance et l'unité légale de la masse est le kilogramme (kg).
- La masse des planètes est très grande par rapport à la masse d'un échantillon de matière de la vie courante.

3- Comment caractériser un échantillon de matière ?

- On peut caractériser un échantillon de matière grâce à ses propriétés : densité, solubilité, conductivité électrique, élasticité, etc.
- Les échantillons de matière n'ont pas tous les mêmes caractéristiques.