



Je découvre ma planète

Thème 1 : La planète et ses constituants

Technologie
Compétences

Décrire les états et la constitution de la matière à l'échelle macroscopique

- ▶ donner des exemples de diversité de la matière : métaux, minéraux, verres, plastiques, matière organique sous différentes formes...)
- ▶ savoir identifier et caractériser différentes matières -métaux, minéraux, verres, plastiques, matières organique



En regardant la photo ci-contre, peut-on dire que les objets techniques autour de nous sont « faits » de la même manière ?



Mettre en œuvre des observations et des expériences pour caractériser un échantillon de matière.

- donner des exemples de diversité de la matière : métaux, minéraux, verres, plastiques, matière organique sous différentes formes...)
- savoir identifier et caractériser différentes matières -métaux, minéraux, verres, plastiques, matières organique

DOC. 1

Zoo de Taragonta a Sydney (Australie)

Extrait du livre Sciences et Technologie de Nathan



Lister plusieurs matières présentes sur la photo ci-dessus :

Trouver différentes façons de classer ces matières en 2 catégories :



Repérer sur la photo ci-dessous :

métal, matière plastique, matière organique ou minérale



DEFINITION

Matière organique (MO):

tous les constituants provenant d'êtres vivants : végétaux, animaux, bactéries, champignons vivants ou morts, décomposés ou en cours de décomposition, déjections et humus

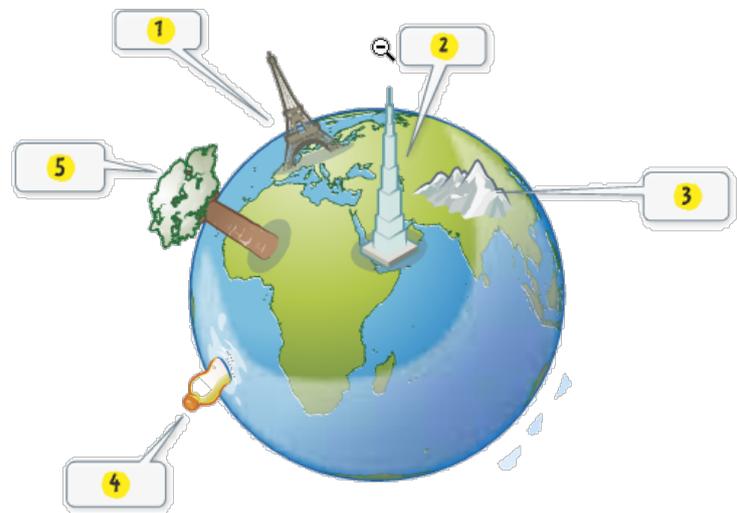
Matière minérale (MM):

L'eau, l'air et la roche

Associer chaque numéro à l'un des mots suivants :

métal, minéral, verre, plastique, matière organique

①	
②	
③	
④	
⑤	



Notre monde est constitué de matière. La matière peut être non vivante comme les roches, l'eau et les métaux. C'est la _____.



La matière peut aussi être vivante comme les végétaux et les animaux. C'est la _____. Les matières qui proviennent d'être vivants sont aussi de la matière organique comme le bois, la laine, le coton.

Certaines matières existent telles qu'elles sont dans la nature : coton, sable, l'eau.

On parle de _____

Enfin, certaines matières n'existent pas dans la nature. Elles sont fabriquées par l'homme comme le plastique, l'acier, le papier, le verre, le carton. On parle de _____