



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 :

peau, barrière en bois, vêtement (en coton ou laine), immeuble en béton, banc en métal, arbre, sable, eau.

Trouver différentes façons de classer ces matières en 2 catégories :

Réponses attendues

- Matière organique (origine végétale, animale)
- Matière minérale (roche, eau, métaux)
- Matière naturelle (vient de la nature)
- Matière fabriquée (que l'Homme a modifié)



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

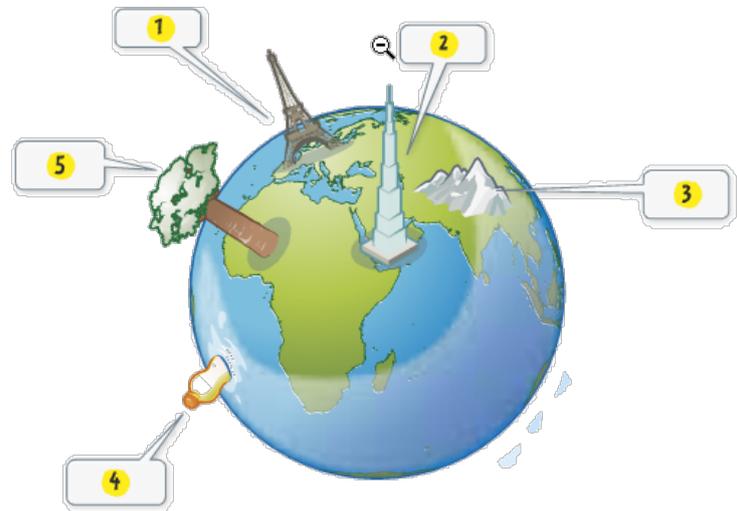
Matière minérale (MM):

L'eau, l'air et la roche

Associer chaque numéro à l'un des mots suivants :

métal, minéral, verre, plastique, matière organique

①	métal
②	verre
③	minéral
④	plastique
⑤	matière organique



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

La matière peut aussi être vivante comme les végétaux et les animaux. C'est la matière organique. 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 matières naturelles.

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 matières fabriquées.

