

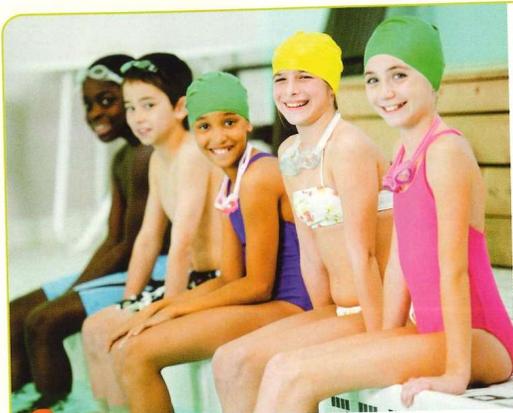
Observer la diversité de la matière

Compétences

- [01.01] Rendre compte en utilisant un vocabulaire précis.
- [02] Mettre en relation des documents.

La matière est ce qui constitue les solides, les liquides et les gaz. Elle est très diverse. C'est pour cette raison que, dans une déchetterie, on doit trier les déchets avant d'en recycler certains.

→ En quoi peut-on dire que la matière est très diverse ?



1 Enfants portant des vêtements en polyester. Le polyester est une matière plastique fabriquée par l'Homme. Elle passe à l'état liquide vers 260 °C.



2 Coulée d'aluminium liquide. L'aluminium passe à l'état liquide à 660 °C.



3 Un bateau pouvant transporter des véhicules (« car ferry »). Sa coque contient un métal fabriqué par l'Homme à partir de l'aluminium. Un métal est une matière qui laisse bien passer la chaleur et l'électricité.

Vocabulaire

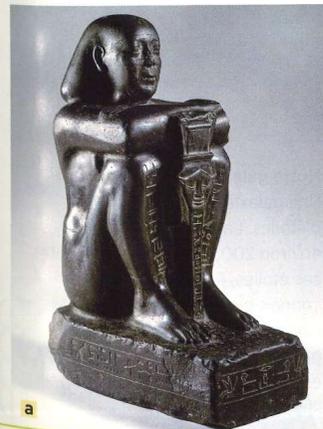
État physique (un) : la matière peut être à l'état solide, liquide ou gazeux.

Matière naturelle (une) : matière qui n'a pas été fabriquée grâce à l'intervention d'un être humain.

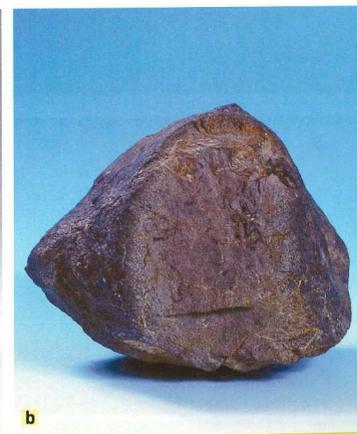
- Doc. 1 à 5** Établis une liste des différentes sortes de matière présentes dans les documents.
- Doc. 1 à 5** Pour chaque sorte de matière, indique :
 - s'il s'agit d'une matière **naturelle** ou non ;
 - s'il s'agit d'un métal, d'un plastique, d'une matière organique ou d'une matière minérale ;
 - la façon dont les êtres vivants peuvent s'en servir.
- Doc. 1 et 2** À une température de 330 °C, détermine dans quel état se trouve l'aluminium et le polyester.
- Conclusion** Rédige un court texte expliquant en quoi on peut dire que la matière est diverse.



4 Fourmis sur une branche transportant des morceaux de feuilles. La matière qui constitue les être vivants est appelée matière organique.



a



b

5 Une statue égyptienne en basalte (a). Une roche comme le basalte (b) (roche volcanique), l'eau, les sels minéraux ou bien encore l'air qui nous entoure sont des exemples de matière minérale.