



LA PLANÈTE ET SES CONSTITUANTS



Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions

- Besoin, fonction d'usage et d'estime.

Je vais devoir ► Définir ce qu'est un besoin et donner des exemples de besoin

Je vais devoir ► Donner des exemples de besoins et associer un besoin à un objet technique

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

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

- Diversité de la matière : métaux, minéraux, verres, plastiques, matière organique sous différentes formes...

Identifier les principales familles de matériaux

- Familles de matériaux (distinction des matériaux selon les relations entre formes, fonctions et procédés).

Je vais devoir ► Lister les différentes familles de matériaux

Je vais devoir ► Définir chaque famille de matériaux

Je vais devoir ► Donner des exemples de matériaux pour chaque famille

Je vais devoir ► Indiquer à partir de quelles ressources naturelles ces matériaux sont fabriqués.

- Caractéristiques et propriétés (aptitude au façonnage, valorisation).

Je vais devoir ► Pour une famille de matériaux données, indiquer les types de façonnage possible.

Je vais devoir ► Définir ce qu'est la valorisation.

- Impact environnemental.

Je vais devoir ► Choisir un matériau le plus facilement valorisable