

1. CHIMIE : Définition

La chimie est l'étude de la matière et de ses transformations.

La matière est présente partout autour de nous, sur la terre et partout dans l'Univers.

La matière se transforme depuis la naissance de notre Univers.

2. La matière dans notre environnement



L'aluminium, l'inox et le fer sont des matériaux **Métalliques**.
On reconnaît les matériaux métalliques parce ce qu'ils brillent quand ils sont décapés.

Tous les métaux n'ont pas les mêmes caractéristiques.

L'aluminium

L'inox

Le fer



Sur cette photo, quels sont les matériaux obtenus à partir de la matière vivante ?

Ces matériaux sont des matériaux **Organiques Naturels**. Souvent les matériaux ON sont constitués de fibres.



Les plastiques sont aussi des matériaux d'origine organique, mais qui ont subi des transformations importantes.

Ils peuvent être obtenus à partir du pétrole ou de végétaux.

Ils font partie de la famille des matériaux **Organiques Synthétiques**.

Sur cette photos quels matériels sont **Organiques Synthétiques** ?



Le chlorure de sodium est une substance **Minérale** que l'on trouve naturellement dissoute dans l'eau de mer.

Le ciment est un matériaux minéral cuit.

Exemples de matériaux minéraux :

Bruts :

Cuits :



Sécurité : Certains substances (espèces chimiques) sont dangereuses et nécessitent des précautions quand on les utilise.

Les pictogrammes de sécurité

Corrosif :

Polluant :

3. Après la visite : 3.1 Quelles sont les roches attaquées par les acides ? 3.2 Proposez une hypothèse pour expliquer pourquoi les bidons contenant des produits de nettoyage sont en plastiques. 3.3 Imaginez une expérience pour prouver votre hypothèse. → Répondre au dos de la feuille.