



Description des photographies : ce que l'on y voit ? en quoi sont faits les objets ? ce qui les constitue ?

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

Ils sont tous constitués de

Définition de ce mot :

C'est ce qui forme l'ensemble des objets et êtres vivants que l'on peut toucher ou peser, c'est-à-dire tout ce qui a une masse...

La matière peut-elle se transformer ?

Pouvons-nous trouver des exemples dans la vie quotidienne ?

Les trois formes possibles de la matière sont :

1 S.....

2 L.....

3 G.....

Les changements de forme de la matière sont aussi appelés changements d'états. Ils sont soit d'origine naturelle soit créée par l'action de l'Homme.

-changement d'origine naturelle :

-changement créé par l'action de l'Homme :

Activité 1 : Associer les images qui montrent une transformation de la matière



Activité 2 : Pour chaque matière proposée, cocher la case qui correspond à son état (solide / liquide / gazeux)

| Matières | Sirop de fraise bu par Mme Guégan | Air respiré par M Dorvillé | Bois de la table de Mme Leroy | Glace à la vanille mangée par Mme Dorvillé | Gaz utilisé par la chaudière de M Conrad | Verre des lunettes de Mme Belatar |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| SOLIDE | | | | | | |
| LIQUIDE | | | | | | |
| GAZEUX | | | | | | |

Activité 2 : Pour chaque matière proposée, cocher la case qui correspond à son état (solide / liquide / gazeux)

| Matières | Sirop de fraise bu par Mme Guégan | Air respiré par M Dorvillé | Bois de la table de Mme Leroy | Glace à la vanille mangée par Mme Dorvillé | Gaz utilisé par la chaudière de M Conrad | Verre des lunettes de Mme Belatar |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| SOLIDE | | | | | | |
| LIQUIDE | | | | | | |
| GAZEUX | | | | | | |

Activité 3 : Classer chaque élément de cette liste selon sa matière principale :

Eau / Chêne / Assiette / Ecureuil / Bague en or / Bougie / Caillou / Chouette

Maquereau / Tasse / Règle en bois / Botte en cuir / Lait / Chien / Agrafe

| Matière vivante | Matière naturelle inerte | Matière naturelle transformée |
|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | |

Activité 4 : Compléter le texte avec les mots suivants :

transformée états êtres vivants matière masse gazeux

« Tout ce qui nous entoure, y compris nous-mêmes, est constitué de

La matière est ce qui forme l'ensemble des objets et des que l'on peut toucher ou peser, c'est-à-dire tout ce qui a une.....

La matière, quelle que soit sa nature, se trouve en général sous trois..... :

l'état solide, l'état liquide et l'état.....

La matière peut être..... »

Quels sont les usages possibles de la matière ? Dans quels buts l'Homme l'utilise-t-elle ?

| |
|--|
| |
|--|

Lorsqu'une ou plusieurs matières entrent dans la réalisation d'un objet fabriqué, on parle alors de matériaux

**Qu'est-ce qui peut distinguer les matériaux ?
Comment pouvons-nous les classer ?**

Activité 1 :

Classer selon ces quatre familles de matériaux...

| Matériaux métalliques ou alliages | Matériaux issus de matières minérales | Matériaux organiques d'origine animale ou végétale | Matériaux composites |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | | |

| |
|--|
| |
|--|

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Craie  | Bracelet en argent  | Carton  | Parpaing  | Ballon en cuir  |
| Boîte à œufs en cellulose  | Clé en fer  | Coton à démaquiller  | Boîte en aluminium  | Verre  |
| Bougie en cire d'abeille  | Sable  | Baguette de pain  | Valise en polycarbonate  | Clou en acier  |
| Fenêtre en PVC  | Panier en osier  | Couteau en inox  | Portefeuille en cuir  | Gants en latex  |
| Chaussette en coton  | Chaise en bois  | Skis  | Tube en cuivre  | Gants en kevlar  |
| Théière en porcelaine  | Bouchon en liège  | Collants en nylon  | Journaux en papier  | Elastiques en caoutchouc  |
| Echarpe en laine  | Tasse en céramique  | Bouteille en plastique  | Carafe en étain  Cette | Lampe en porcelaine  |