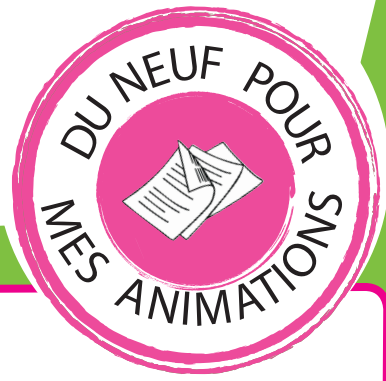


# MODULE 1 : LA DECOUVERTE DES MATERIAUX



## OBJECTIFS :

Découvrir les matériaux qui composent les déchets et apprendre à les distinguer.



## OUTILS :

- Une poubelle pédagogique à se constituer à partir de la «planche à déchets»
- Posters intérêts du tri (Utiliser la partie portant sur la fabrication de la matière)



## A RETENIR :

- ➔ On peut distinguer la matière qui compose les déchets en étudiant différentes caractéristiques : La couleur, l'aspect, le poids, l'utilisation (de l'objet dont est issu le déchet), le bruit, etc.
- ➔ Découvrir la matière du déchet va permettre de savoir comment il faut trier ce dernier.



## DEROULE :

### PHASE I / Demandez aux élèves de faire leur propre tri:

Demandez aux élèves d'effectuer un tri parmi l'ensemble des déchets qui constituent la poubelle pédagogique, à partir de critères de leurs choix. Faire ensuite la liste des critères retenus et, si le critère «par matériaux» n'est pas retenu, expliquer l'intérêt de ce critère. Procédez ensuite à un nouveau tri à partir de ce critère dans l'ordre défini en phase 2:

### PHASE II / Triez les emballages en plastique :



- **Couleur** : il peut être de toutes les couleurs !
- **Aspect** : Il est parfois transparent, parfois opaque. Il brille la plupart du temps.
- **Poids** : Il est léger.
- **Utilisation** : il permet d'emballer tous types de produits, dont les liquides. Il conserve mieux les produits lorsqu'il est opaque (il ne laisse pas passer la lumière).
- **Bruit** : Quand on le tape, il ne résonne pas. Lorsqu'il est fin, il fait un bruissement. Lorsqu'il est creux, il fait un bruit un peu plus sec.
- **Spécificités** : Quand on le laisse tomber, il ne casse pas. Lorsqu'il est fin (ex: sac plastique), il peut s'envoler. On peut le plier légèrement, l'écraser dans nos mains.
- **Fabrication** : On le fabrique à partir du pétrole, après un procédé chimique qui permet d'en faire de la fibre...

## Triez les emballages en verre :



- **Couleur** : il est marron, vert ou blanc.
- **Aspect** : On peut voir à travers et il brille.
- **Poids** : Il est lourd.
- **Utilisation** : il permet surtout d'emballer des produits alimentaires, principalement les liquides.
- **Bruit** : Quand on le tape, il ne fait quasiment pas de bruit.
- **Spécificités** : Il est très dur (on ne peut pas le plier) mais quand on le laisse tomber, il casse et les morceaux de verre sont très tranchants : on peut se couper avec.
- **Fabrication** : On le fabrique à partir du sable, que l'on fait fondre...

## Triez les emballages métalliques :



- **Couleur** : il est souvent gris mais on peut le peindre de n'importe quelle couleur.
- **Aspect** : Il est toujours opaque (On ne peut pas voir à travers). Il brille souvent.
- **Poids** : Il peut être lourd en fonction de l'épaisseur.
- **Utilisation** : il permet surtout d'emballer des produits alimentaires.
- **Bruit** : Quand on tape avec, il résonne, le bruit dure un petit moment.
- **Spécificités** : Quand on le laisse tomber, il fait beaucoup de bruit. Il ne casse pas. Il est très solide. Certains métaux sont magnétiques. On peut les attirer avec des aimants.
- **Fabrication** : On le fabrique à partir de minerais, c'est à dire des roches qui contiennent de tout-petits morceaux de métaux.

## Triez les petits emballages en carton (cartonnettes) :



- **Couleur** : il est souvent coloré d'un côté (impression couleur) et gris-marron de l'autre.
- **Aspect** : il est toujours opaque (On ne peut pas voir à travers).
- **Poids** : il est très léger.
- **Utilisation** : il permet souvent d'emballer tous types de produits et même les liquides.
- **Bruit** : Quand on la tape, il ne fait quasiment pas de bruit.
- **Spécificités** : Quand on le laisse tomber, il résiste un peu au vent. On peut l'utiliser comme un éventail ! On peut le déchirer.
- **Fabrication** : On le fabrique à partir des fibres de celluloses qui proviennent des arbres.

## Triez les papiers :



- **Couleur** : le papier peut être de toutes les couleurs mais il est très souvent blanc.
- **Aspect** : Le papier est toujours opaque (on ne peut pas voir à travers).
- **Poids** : Le papier est très léger.
- **Utilisation** : Le papier n'est pas souvent utilisé comme emballage. On l'utilise plutôt pour écrire ou dessiner.
- **Bruit** : Quand on le froisse, il fait un bruissement.
- **Spécificités** : Quand on le laisse tomber, il résiste un peu au vent. On peut l'utiliser comme un éventail ! On peut le déchirer facilement ou le froisser.
- **Fabrication** : On le fabrique à partir des fibres de celluloses qui proviennent des arbres.