



But et intérêt de l'activité

- Sensibiliser les enfants au recyclage par le biais de jeu et de bricolage à réaliser.

Recyclons, recyclons !

Séance n° 7



Matériel

- Annexe 1 photocopiée, plastifiée et découpée.
- une barquette à beurre rectangulaire, avec son couvercle
- couverture PVC A4 (1 pour 2 enfants)
- 4 bouchons de bouteille d'eau identiques
- 1 barquette à viande en polystyrène
- 4 pics à cocktail en plastique
- Cutter, paire de ciseaux, ruban adhésif et de la colle
- 1 vrille



1h30



Cycle 3
Dès 8 ans



Intérieur



1/ Présentation de la séance



10 min

- Rappeler les règles de vie collective et ce qui a été fait lors de la séance précédente.

« Aujourd'hui, dernière étape de notre parcours d'éco-citoyen : le recyclage ! Beaucoup de matériaux ou d'objet peuvent avoir une 2^{ème} vie et nous permettre ainsi de moins consommer nos richesses. Nous allons voir cela ensemble »

- Laisser les enfants s'exprimer.

Conseils Pédagogiques

2/ Memory paire



20 min

- Soit faire un Memory géant (annexe 1) en agrandissant les cartes, soit préparer plusieurs jeux afin de faire des groupes de 4 enfants.
- Le but du jeu est d'associer les paires en les retournant.
- Préciser aux enfants l'importance de lire les indications des cartes pour pouvoir associer matière recyclable et produit issu du recyclage.
- A la fin du jeu, laisser les enfants s'exprimer sur ce qu'ils en pensent et apporter quelques informations si besoin (annexe 2 « **A savoir !** »).

Conseils Pédagogiques



Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



3/ Fabriquons un jouet : une voiture recyclée



30min

- Faire des binômes afin de favoriser la coopération.
- Distribuer l'annexe 3 à chaque binôme.
- Faire une lecture collective pour vérifier la compréhension de chacun puis laisser les enfants autonomes construire leur voiture.
- Décoration possible avec des adhésifs de couleur.

Conseils Pédagogiques

- Attention à l'utilisation de certains outils : vrille / cutter..

4/ Fin de la séance



10 min

- Rangement de la salle.
- Synthèse avec les enfants du parcours.

Conseils Pédagogiques



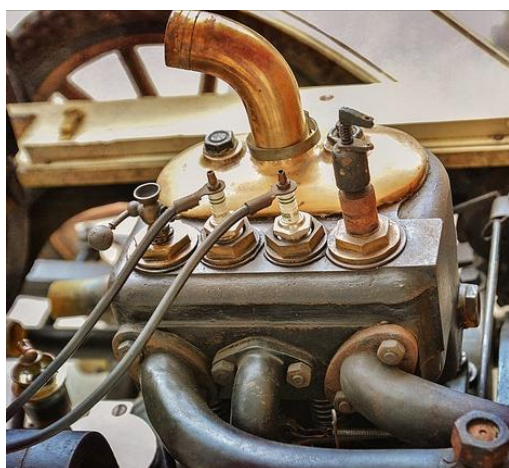
Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



Annexe 1

Documents à
photocopier





Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT





Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



1 300 cannettes = **1 bloc moteur**



670 cannettes = **1 cadre de vélo**



7 briques de lait = **1 rouleau papier cadeau**



27 bouteilles d'eau = **1 polaire**

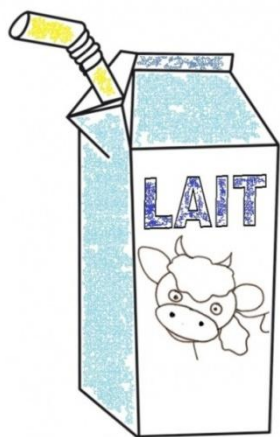


550 boîtes de conserve = **1 chariot de courses**

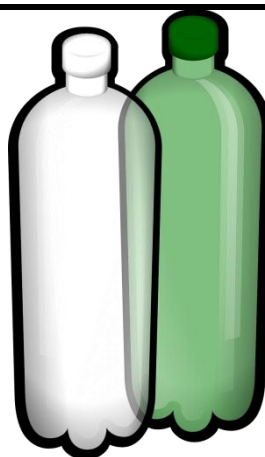


Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



6 briques de lait = **1 rouleau de papier WC**



34 bouteilles de boisson gazeuse = **1 couette**



9 boîtes de conserve = **1 boule de pétanque**



629 cannettes = **1 chaise**



126 cannettes = **1 trottinette**



11 bouteilles de lait = **1 arrosoir**



Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



3 boîtes de céréales= **1 boîte de jouet**



3 400 bouteilles de lait= **1 banc**



Annexe 2

A savoir !

Le verre

Bouteilles, pots et bocaux : pensez à enlever vos bouchons, capsules, couvercles.

Le verre culinaire et la vaisselle ne sont pas recyclables car ils ont une composition chimique différente du verre d'emballage. Il faut donc les jeter dans la poubelle d'ordures ménagères.



Il est recyclable à l'infini.



Le papier et le carton

On peut recycler tous les papiers, les cartons, les journaux magazines, les prospectus...

Dès leur réception dans l'usine de recyclage ils sont plongés dans un pulpeur qui assure le tri complémentaire et le défibrage.

Ils sont dissous dans l'eau et retraités pour enlever l'encre, vernis, colle.

Après différentes opérations, on va obtenir une bobine de papier, avec laquelle on va pouvoir fabriquer du papier recyclé, papier peint, papier essuie tout, papier cadeau, papier toilette.



Les briques alimentaires

Une brique est constituée de carton, de plastique et d'aluminium, 3 matériaux différents qu'il faut séparer pour les recycler dans des différentes usines.





L'acier



La plupart des boîtes de conserve, des aérosols sont en acier.

Grâce à l'acier recyclé, de nouvelles boîtes de conserve sont fabriquées, ainsi que divers objets tels que des boules de



pétanque, des pièces de moteur pour les voitures, des tôles, des machines à laver...

Le recyclage des boîtes de conserve fournit un acier identique à l'acier neuf.

L'aluminium



La plupart des cannettes de boisson sont en aluminium.

Il est issu de la bauxite (roche), l'aluminium est recyclable à 100%, et à l'infini.

Les emballages triés sont fondus pour produire une nouvelle matière première.

Cette fabrication nécessite beaucoup moins d'énergie que celle effectuée à partir de la bauxite.

Il sert généralement à fabriquer des pièces moulées pour les carter de voiture, de tondeuse, des pièces pour moteur d'avions, radiateurs, fer à repasser, des outils...



Les plastiques

Issues du pétrole, les bouteilles en plastique représentent la matière la plus difficile à traiter.

On ne recycle que les bouteilles et les flacons en plastiques, les bouchons se recyclent également.



Les bouteilles en plastique se divisent en plusieurs catégories.

❖ **PET : Polyéthylène téréphtalate**

Exemple : bouteilles d'eau gazeuse

Valorisation : fibres polyester : pull polaire, moquette de voiture, plage arrière de voiture, contrefort de chaussures, barquettes de jardinage, poils de balais, mousse d'isolation...



❖ **PEHD : Polyéthylène haute densité**

Exemple : bouteilles de lait

Valorisation : flacons pour produits non alimentaires (lessive, huile de vidange...), éléments de coffrage pour les piscines, éléments de clôture, éléments de jardin (banc et tables de plein air...), mandrins pour enrouler les films plastiques, pots de fleurs en plastiques, containers...

❖ **PVC : Polychlorure de vinyle :**

Exemple : bouteilles d'eau minérale

Valorisation : Tuyaux...

Attention ! Il y a des plastiques qui ne se recyclent pas !

❖ **PELD : Polyéthylène basse densité :**

Exemple : sacs de supermarché

❖ **PP : Polypropylène**

Exemple : barquettes de beurre, margarine



Annexe 2

Une petite voiture avec des emballages en plastique !



Il te faut des emballages plastiques vides :

- une barquette à beurre rectangulaire, avec son couvercle
- un film transparent rigide
- 4 bouchons de bouteille d'eau identiques
- une barquette à viande en polystyrène
- 4 pics à cocktail en plastique
- un cutter
- une paire de ciseaux
- du ruban adhésif et de la colle
- une vrille

Preliminaire

- Nettoie bien les emballages vides !

Etape 1

Constitue la carrosserie de la voiture, avec son pare-brise.

- Demande à un adulte d'ôter un rectangle de plastique sur la largeur de la barquette de beurre à l'aide du cutter. Il correspond à l'emplacement du pare-brise de ta future voiture !
- Découpe un morceau de film transparent rigide de taille légèrement supérieure au rectangle de la barquette supprimé.
- Colle ce morceau à l'intérieur de la barquette de beurre au niveau de l'emplacement du pare-brise et avec du ruban adhésif.

Etape 2

Monte les roues

- Choisis l'emplacement des 4 roues sur le fond de la barquette de beurre.
- Perce la barquette avec la vrille au niveau de chaque emplacement choisi (pour pouvoir y placer les cure-dents).
- Perce les 4 bouchons en leur centre. Ils constituent les roues de ta future voiture !
- Fixe les bouchons à la barquette en faisant passer les cure-dents au centre des bouchons et dans la barquette.



Planète
Citoyenneté
et
Environnement

PARCOURS ENSEMBLE POUR L'ENVIRONNEMENT



Etape 3

Ajoute des pare-chocs.

- Découpe des bandes dans la barquette à viande de longueur correspondant à la largeur de la barquette à beurre. Elles constituent les pare-chocs de la future voiture.
- Colle-les à l'extérieur de la barquette à beurre sur ses largeurs.

Bravo ! Tu as réalisé une petite voiture en recyclant des emballages plastiques !

C'est un peu le principe des usines de recyclage des plastiques...