

II) Le recyclage

Pour fabriquer les objets que nous utilisons tous les jours, il faut transformer des matières naturelles.

On les appelle les matières premières.

Lorsque nous jetons un objet fabriqué à la poubelle, il devient un déchet.

Aujourd'hui, notre grand problème est qu'il y a beaucoup trop de déchets sur la Terre. Ils prennent de plus en plus de place et polluent la planète.

Il existe une solution : le recyclage. Mais que peut-on recycler ?



Retrouve les cycles du recyclage avec les images des objets. Pose-les dans l'ordre sur le tableau blanc et remplis le tableau ci-dessous.



Matière première	Objet fabriqué	Objet recyclé
		Pull en polaire
Bauxite		
Minerai de fer		
	Bouteille de verre	
		Papier toilette
	Vêtement	



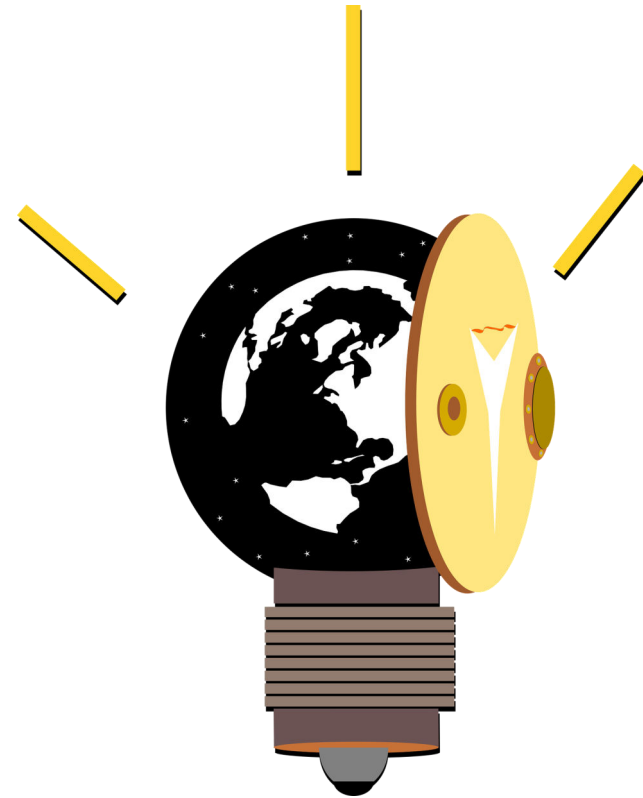
Le recyclage est très important pour éliminer les déchets, car il permet de nous en servir, pour fabriquer de nouveaux objets.

N'oublie pas de faire aussi recycler les piles et tous les objets qui portent le sigle de la poubelle barrée. Ils sont très dangereux pour l'environnement.

Si tu recycles bien tes déchets, tu aideras à sauver la planète.

Les Éco - gestes pour demain

Guide pédagogique
Version périscolaire



Musée Electropolis

L'aventure de l'électricité



I) Les lampes électriques

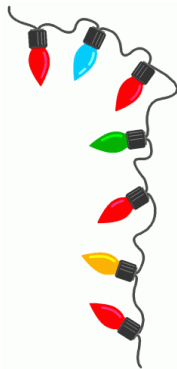
Comparons les lampes

Il existe plusieurs sortes de lampe. L'intensité de leur éclairage change, et leur consommation d'énergie aussi.

Comme pour les autres appareils électriques, la consommation d'énergie d'une lampe se mesure en watts.

Allumons ces 5 lampes à tour de rôle et observons le nombre de watts, dont elles ont besoin pour fonctionner.

LAMPES	WATTS
Lampe à incandescence 1 (filament de carbone)	
Lampe à incandescence 2 (filament de tungstène)	
Lampe halogène	
Lampe à LED	
Lampe fluo compacte	



Classe maintenant ces lampes de la moins gourmande en énergie à la plus consommatrice.

1	
2	
3	
4	
5	



Quelques conseils de sécurité



Les nouvelles lampes sont plus économiques en énergie, mais attention elles peuvent être dangereuses pour la santé. Voici quelques conseils utiles.

Les lampes fluo compactes



Elles contiennent du mercure, un métal très dangereux pour la santé. Si tu casses une des ces ampoules, sors de la pièce et dis à tes parents de :

- ouvrir toutes les fenêtres de la pièce
- mettre des gants
- prendre les morceaux de l'ampoule en tournant la tête pour ne pas respirer les vapeurs de mercure
- mettre ces morceaux dans un emballage qui puisse être fermé
- les apporter à la déchetterie et les donner à un employé, en lui précisant bien ce que c'est.

Lorsqu'elles sont allumées, il y a un champ électromagnétique autour d'elles, qui est très dangereux pour la santé. Tu ne dois jamais te trouver à moins de 60 cm d'elles. Donc, il est mieux de ne pas les utiliser comme lampe de bureau ou lampe de chevet.

Les lampes à LED



Les lampes à LED blanches et bleues sont dangereuses pour les yeux. Il ne faut pas les laisser allumées trop longtemps et elles sont interdites aux moins de 8 ans.



Pensez à recycler les lampes usagées !