

Éco-gestes pour demain

Les défis éco-citoyens pour notre planète



Guide pédagogique
Version primaire



La grande maquette

I) La consommation d'énergie

1) Pourquoi consomme-t-on de plus en plus d'énergie ?

.....
.....

2) Donne 2 exemples de ces appareils.

.....
.....

II) Les différentes sources d'énergie

1) Qu'est-ce qu'une énergie renouvelable ? Citez-en 2.

.....
.....
.....

2) Qu'est-ce qu'une énergie fossile ? Citez-en 2.

.....
.....
.....

3) En plus de ne pas être renouvelables, quel est l'autre problème que posent les énergies fossiles ?

.....

4) Comment appelle-t-on ces gaz ?

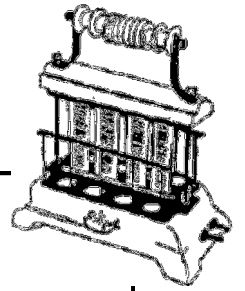
.....

5) Pourquoi ces gaz sont-ils dangereux pour la planète ?

.....
.....



Dans la collection du musée



I) Les premiers appareils électriques

En 1900, pour nos ancêtres, l'arrivée des appareils électriques fut une véritable révolution. L'électricité était encore un luxe, qui coûtait très cher. Mais pensait-on déjà à économiser l'énergie ?

1) Qu'est-ce qu'un appareil énergivore ?

.....

2) Cette dynamo de 1902 alimentait un château. Elle produisait 1100 watts. Cette cafetière consomme 460 watts. Combien de cafetières comme celle-ci pouvait-on brancher sur cette dynamo ?

On peut brancher.....cafetières en même temps.

Que peut-on en conclure ?

.....

.....



3) Dans la vitrine murale, regarde ces deux radiateurs et compare-les oralement. Qu'est-ce que tu peux faire sur l'un et pas sur l'autre?

.....

.....

.....

4) Penses-tu que ce radiateur blanc ait été fabriqué dans un but écologique ?

.....

En 1900, les premiers appareils domestiques électriques étaient énergivores. Lorsque nos ancêtres pouvaient économiser l'énergie, c'était uniquement pour avoir plus de confort.

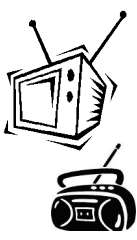
5) Cite 3 autres objets de cette vitrine, que nous utilisons encore aujourd'hui et dont on ne pouvait pas régler la consommation d'énergie.

.....

.....

.....





II) La multiplication des appareils électriques

À partir du début du 20^e siècle, de nouveaux appareils électriques apparaissent. Se sont-ils beaucoup multipliés ?

Parmi les appareils suivants, marque d'une croix ceux qui se trouvaient dans la vitrine du 1^{er} étage, puis ceux qui se trouvent ici, au 2^e étage, et enfin, tous ceux qui existent aujourd'hui.

Appareils	1 ^{er} étage (1900)	2 ^e étage (1920-1980)	Aujourd'hui
Grille-pain			
Aspirateur			
Radiateur			
Lecteur CD			
Lave-linge			
Sèche-cheveux			
Ordinateur portable			
Réfrigérateur			
Cafetière			
Caméra numérique			
Console de jeux			
Lecteur DVD			
Ventilateur			
Lave-vaisselle			
Congélateur			
Télévision			
Aquarium à manivelle			
Ordinateur			
Total			

À partir des années 1960, la consommation d'énergie des gens augmente vite. Cela va poser deux grands problèmes : les sources d'énergie fossiles ne sont pas renouvelables et elles polluent beaucoup l'environnement. Tout cela met en danger l'avenir de notre planète. Il est donc très important aujourd'hui de faire des économies d'énergie.



Maintenant à vous de jouer ! Dirigez-vous vers le Pavillon de Pluton, formez des équipes et affrontez-vous au jeu de l'Eco-citoyen!