



La Cité des enfants vient à vous ! Chaque semaine, l'équipe de médiation adapte pour vous une activité en lien avec ses espaces de visite. Découvrez un dispositif de l'exposition, faites des observations et expérimentez depuis chez vous et en famille avec du matériel simple qui vous entoure à la maison.

  VOIR DANS L'EXPOSITION

FABRIQUE DE L'ÉNERGIE



LE DISPOSITIF

En actionnant les manivelles, l'enfant peut alimenter des objets en électricité. L'électricité est un élément clé de l'évolution des modes de vie des humains. On l'utilise pour répondre à différents besoins : se chauffer, s'éclairer, se déplacer.

O  LE TROUVER ?

On retrouve ce dispositif dans la partie **L'USINE** de l'espace 5-12 ans de la Cité des enfants.

QUE PEUT-ON APPRENDRE ?

Dans cette partie de l'exposition, les enfants découvriront que le monde dans lequel ils vivent est peuplé d'objets qui sont le fruit du travail et de l'ingéniosité des humains, qu'ils soient fabriqués dans des usines ou qu'ils fonctionnent grâce à l'électricité.

Découvrir l'espace
5-12 ans de la
Cité des enfants :
www.cite-sciences.fr

L'EXPÉRIENCE À LA MAISON

LE PLEIN D'ÉNERGIE

MATÉRIEL

- 1 jeu de cartes à imprimer et à découper

Un objet consomme de l'électricité s'il produit de la lumière, de la chaleur ou du mouvement.

Dans une prise électrique, l'intensité du courant est de 16 à 32 ampères. Mieux vaut ne pas y toucher !

L'électricité est fabriquée à partir de sources d'énergies primaires, renouvelables ou non.

RELEVER LES DÉFIS

Activité 1 - La chasse à l'électricité

Cherche dans la maison (ou dans l'endroit où tu trouves) tous les objets qui consomment de l'électricité. À quoi les reconnais-tu ? Que produisent-ils lorsqu'ils sont alimentés en électricité ? Comment et par où arrive l'électricité ?

Activité 2 - Le mystère de la prise électrique

D'où provient l'électricité qui arrive dans la prise ? Découpe les images (page suivante) et remet dans l'ordre les cartes pour retracer le chemin de l'électricité, de la prise jusqu'à l'endroit où on la fabrique.

EXPLIcATIONS

Il existe plusieurs formes d'énergies. L'**énergie électrique** est celle que nous utilisons pour la plupart des objets qui nous entourent (lampe, ordinateur, aspirateur, télévision et même réfrigérateur). Grâce à l'électricité, un objet va pouvoir produire de la **lumière**, de la **chaleur** ou un **mouvement**. Pour que des objets fonctionnent grâce à l'électricité, il faut acheminer celle-ci à travers une **prise électrique** (ou prise de courant). Il y en a un peu partout dans la maison.

L'électricité qui alimente nos objets quotidiens vient parfois de très loin ! Elle est distribuée dans nos foyers par un large réseau des poteaux et de **lignes haute tension** (que l'on voit souvent dans le paysage). À l'origine de ce réseau, se trouvent les lieux de fabrication de l'énergie. En France, la production d'électricité provient principalement des **centrales nucléaires, hydrauliques** ou **thermiques**.

Des questions sur l'expérience ?
Vous souhaitez partager vos résultats ?
Écrivez-nous :

cde.animation@universcience.fr

LE MYSTÈRE DE LA PRISE ÉLECTRIQUE



Compteur



Centrale



Interrupteur



Prise de courant



Fils électriques



Ampoule