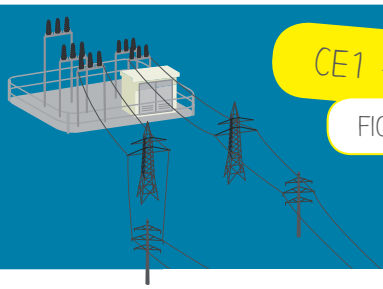
FICHE PÉDAGOGIQUE

LE CYCLE ÉLECTRIQUE



CE1 - CE2

FICHE N° 1

Prénom : _____

Nom : _____

Bonjour, moi c'est Théo ! Ma passion, c'est l'électricité ! J'en connais un rayon.
Pour que tu comprennes, je vais te raconter une histoire. L'électricité, c'est fascinant !

Il était une fois, l'électricité

"UNE PETITE FÉE FUTÉE"

Il était une fois une petite fée très futée.
Une petite fée qui n'avait pas de baguette magique.
Une petite fée, que personne n'avait jamais vue en vrai.

Pourtant tous savaient qu'elle existait quelque part.
Et tous l'aimaient et la craignaient à la fois.
Car cette petite fée avait un grand pouvoir.

Tu veux savoir lequel ?

C'était la fée la plus rapide de tout l'univers.
Elle filait aussi vite que l'éclair, d'un bout à l'autre de la Terre.
Et partout où elle passait, elle apportait chaleur
et lumière dans les maisons.

Elle avait le fantastique pouvoir de donner vie
aux circuits de petites voitures électriques !

Elle allumait des villes entières
et pouvait même faire clignoter
les sapins de Noël !

Mais attention,
cette petite fée pouvait
aussi avoir un très mauvais
caractère. Il ne fallait surtout pas
la mettre en colère.

Car si elle se fâchait, elle pouvait
faire gronder le tonnerre ou jaillir
les éclairs dans le ciel !

Voir l'électricité

EXPÉRIENCE 1

L'électricité coule comme de l'eau. C'est un courant qui va très vite. L'électricité est formée de choses si petites, qu'elles sont invisibles. Tu ne peux pas les voir, et pourtant elles existent.

EXPÉRIENCE :
COMMENT VOIR L'ÉLECTRICITÉ ?

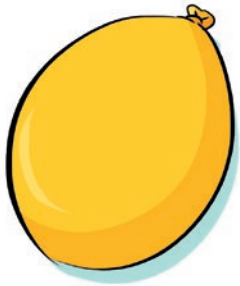
RÉPONSE

C'est simple : allume une ampoule. Et quand tu l'éteins, l'électricité a disparu.

L'électricité est précieuse ! Il est donc important de faire attention chaque jour à ta consommation pour ne pas la gaspiller. **Astuce :** éteins la lumière quand tu quittes une pièce !

EXPÉRIENCE 2

L'électricité est partout. Dans l'air, dans les nuages et même sur toi. Tu ne me crois pas ? Faisons une expérience.

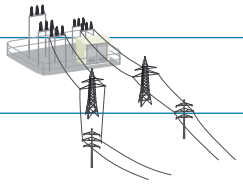


EXPÉRIENCE :
PRENDS UN BALLON DE BAUDRUCHE ET FROTTE-LE CONTRE UN MUR. RECOMMENCE PLUSIEURS FOIS EN APPUYANT BIEN FORT. QUAND TU LÂCHES LE BALLON, QUE SE PASSE-T-IL ?

RÉPONSE

Le ballon reste collé au mur. On appelle ce phénomène l'électrisation par frottement. L'électricité de l'air s'est accumulée sur la surface frottée !

Pour le moment cette expérience te semble magique, mais bientôt, en CM1, tu en apprendras davantage sur ce sujet et tu pourras bien le comprendre !



Les chemins de l'électricité

Pour faire tourner la machine à laver ou griller tes tartines, tu as besoin d'électricité. Mais comment cette électricité arrive-t-elle jusque chez toi ?

POUR COMPRENDRE

L'électricité est produite ou transformée dans une usine, puis elle parcourt des centaines de kilomètres dans des fils électriques, jusqu'à ta maison ! L'électricité arrive dans les prises électriques qui sont sur les murs. Il ne te reste plus qu'à brancher tes appareils et le tour est joué !

Mais attention, l'électricité est aussi dangereuse. Il ne faut jamais jouer avec les prises électriques.

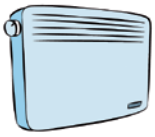
EXERCICE 1

À TON AVIS, À QUOI PEUT SERVIR L'ÉLECTRICITÉ ?

COCHE LES BONNES RÉPONSES.

○ À allumer la lumière.

○ À dessiner un bonhomme.



○ À chauffer la maison.

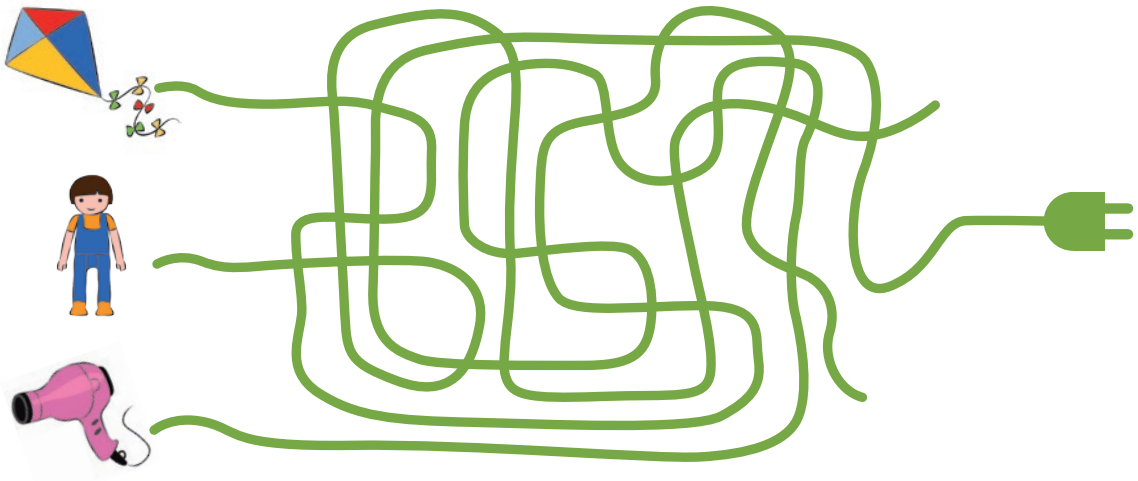
○ À faire fonctionner ta télévision.

○ À lancer un ballon.

EXERCICE 2

LEQUEL DE CES OBJETS EST ÉLECTRIQUE ?
ENTOURE L'OBJET QUI EST RELIÉ À LA PRISE ÉLECTRIQUE.

ATTENTION À NE PAS FAIRE DRESSER LES CHEVEUX SUR LA TÊTE DU BONHOMME !



CE1 - CE2

FICHE N° 1

Comment fait-on de l'électricité ?

Tu l'as vu, l'électricité est partout. C'est un phénomène naturel. Mais de nos jours, nous avons besoin de beaucoup d'électricité pour faire marcher toutes nos machines. L'homme doit donc trouver des moyens de produire cette électricité.

Certaines sources d'énergie utilisées pour produire de l'électricité sont dites RENOUVELABLES, car elles se renouvellent en permanence dans la nature.

D'autres énergies sont dites NON RENOUVELABLES ou FOSSILES car **leurs stocks sont limités.** Il leur a fallu des millions d'années pour se constituer et actuellement **leurs réserves s'épuisent car nous les utilisons trop.**

EXERCICE 3

ASSOCIE CHAQUE ÉNERGIE À SA SOURCE.

Énergie éolienne	Le soleil
Énergie solaire	L'eau
Énergie hydraulique	Le vent

Découvrez les réponses aux exercices de cette fiche sur le livret réponse disponible sur la plateforme de téléchargement de nos sites internet, en accès libre :

https://dieppe-le-treport.eoliennes-mer.fr/espace-jeunesse
https://iles-yeu-noirmoutier.eoliennes-mer.fr/espace-jeunesse

D'autres fiches sont également accessibles, du CE1 au lycée.

20170331 - Conception, réalisation et illustrations : Kromi - www.kromi.fr