

Restez branchés !

La découverte de l'électricité

Niveau

CE1-CM2

Type d'activité :	Mots clés :	Objectifs :
Expérimentations	- électricité statique	- Connaître l'origine de l'électricité.
Démonstrations	- charges électriques	- Réaliser un circuit électrique simple.
Durée : 3 heures	- courant électrique	- Connaître les dangers de l'électricité.
Lieu : salle de classe	- circuit ouvert/fermé	
Nombre : 14 binômes	- isolant /conducteur	

Descriptif

Longtemps inexpliqués, les phénomènes électriques inquiètent et amusent dans les cabinets de curiosités. Il a fallu attendre le Siècle des Lumières pour qu'on envisage que ce «fluide merveilleux» se rende utile aux humains. De nos jours, cette énergie est devenue si présente qu'on aurait tendance à oublier son caractère vital.

Nous vous proposons, dans un premier temps, de découvrir l'électricité statique à travers des expériences spectaculaires. Puis, nous apprivoiserons le courant électrique en réalisant des circuits, sans oublier de rappeler les règles de sécurité !

Contenu de l'animation

- Expériences d'attraction et répulsion électrostatiques.
- Production de décharges électriques.
- Réalisation d'un circuit simple.
- Démarche expérimentale sur la conduction des matériaux.

