

L'électricité - C'est quoi ?

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe dans la marge.**
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

1 - Qu'est ce que l'électricité

Souligner

La matière est constituée d'atomes. Les électrons gravitent autour du noyau de l'atome.

- Découper et coller la fig.1 (Atome), compléter les flèches avec la bonne information :

Electrons (-)

Noyau : protons (+) et neutrons

- En dessous l'atome, écrire :

ECRIRE

L'électricité est un mouvement d'électrons dans un matériau conducteur.

- Découper et coller la fig.2, compléter les flèches avec la bonne information (qui sont à découper)

- Sur la page 2, écrire :

ECRIRE

2 - L'électricité

L'électricité n'a pas été inventée, c'est un phénomène présent dans la nature que les hommes ont peu à peu découvert et maîtrisé.

L'électricité se manifeste de manière naturelle comme la foudre ou l'électricité statique.

Indispensable à l'heure actuelle, l'électricité est produite par :

- Découper et coller la fig.3 (exemples de générateur), légendé avec la bonne information :

Cellule photovoltaïque

Pile ou batterie

Dynamo ou alternateur

- Sur la page 3, écrire :

ECRIRE

3 - La production d'énergie électrique

La majorité de la production électrique s'effectue dans des centrales électriques par l'utilisation de turbo-alternateur.

Un turbo-alternateur sert à transformer l'énergie de la vapeur, de l'eau ou du vent en énergie électrique alternative. Il est composé d'une turbine couplée à un alternateur.

- Découper et coller le turbo-alternateur, compléter les flèches avec les bonnes informations :
- Compléter la phrase avec la bonne énergie primaire (reprendre l'activité « énergies primaires »)

- Sur la page 4 . Découper et coller la fig.4, compléter les phrases avec la bonne énergie primaire.

- En dessous, écrire :

ECRIRE

4 - Le transport de l'électricité

Pour arriver sur nos prises électriques, l'électricité est transportée par le réseau électrique.

- Découper et coller la fig.5, compléter les flèches avec la bonne information (qui sont à découper)