

Recherches « Electricité »

- Cycle 3 - Corrigé

L'électricité dans la vie quotidienne

1/ Trouve-t-on de l'électricité dans la nature? oui non

Si oui, où ?... *les orages (et chez les être vivants : système nerveux, organes de défense et de localisation de certains animaux)*

2/ En France, l'électricité est produite à 87% dans les centrales nucléaires, à 9% dans les centrales hydrauliques (barrages) et à 4% dans les centrales thermiques (charbon, gaz, pétrole). Cite d'autres énergies, dites « propres » qui permettent également la production d'électricité.

... *le vent (éolien)*... ... *le soleil (solaire)*... ... *les marées (marémotrice)*...

3/ De la centrale à la ville. Retrouve les 5 grandes étapes dans l'acheminement de l'électricité de la centrale jusqu'à la maison.

① *les centrales*

② *les lignes haute tension*

③ *le transformateur*

④ *le réseau de distribution*

⑤ *la maison ou l'usine*

4/ Lesquels des appareils suivants fonctionnent à l'électricité? (Coches les bonnes réponses)

Toilette

Télévision

Lampe de poche

Robinet

Grille-pain

Radio-réveil

Téléphone

Moulin à vent

Aspirateur

Baladeur

Tire-bouchon

Deltaplane

Ordinateur

Accordéon

5/ Qu'est-ce qu'un circuit électrique? Complète la phrase, en choisissant parmi ces mots :

ampoule – appareil – circuit – fermé – fils – pile – source

Un *circuit* relie des composants électriques à l'intérieur d'un parcours ..*fermé*... (une boucle). Il comporte une *source* ... d'énergie électrique (ex : une ... *pile*..), des ... *fils* connecteurs et un ... *appareil* électrique (ex : une ... *ampoule*).

6/ Qui a inventé la première pile électrique en 1800?

..... *Le savant italien Alessandro Volta*.....

