

L'énergie photovoltaïque

Le Quiz



Complète la phrase

Les photons excitent les _____ de silicium.

Même quand le soleil est caché par les nuages, les panneaux solaires continuent de produire un peu d'électricité grâce aux _____ qui traversent les nuages.

Je suis le matériau principal du panneau. Je laisse passer la lumière et je résiste aux intempéries. Je suis le _____.

Relie chaque source d'énergie à ce qu'elle utilise

- | | | |
|-------------|---|-----------------------|
| solaire | ● | ● eau |
| éolien | ● | ● vent |
| hydraulique | ● | ● matières organiques |
| bioénergie | ● | ● lumière |

Choisis la bonne réponse

Le panneau est composé à 10 % de :

- a) silicium
- b) verre
- c) plastique

Les particules de lumière et d'énergie sont :

- a) les batteries
- b) les électrons
- c) les photons

Un mètre carré de panneau produit de l'électricité équivalent à :

- a) 10 volts
- b) 250 watts
- c) assez pour une lampe de poche

Le courant électrique est créé quand :

- a) la cellule chauffe
- b) les électrons bougent
- c) il pleut

Un panneau dure environ :

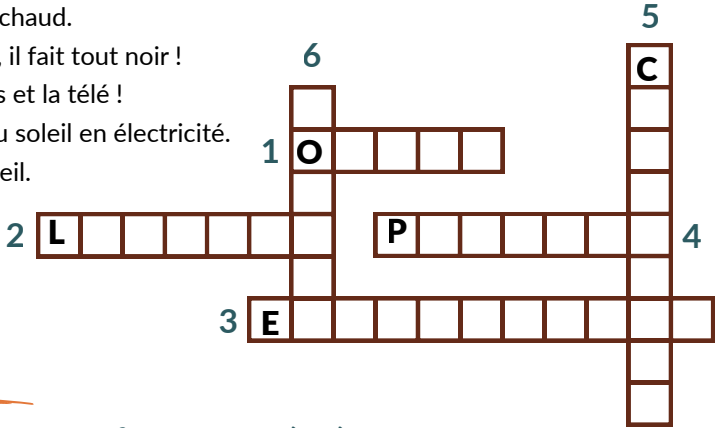
- a) 5 ans
- b) 15 ans
- c) 25 ans et plus

Quel pays équipe le plus son territoire en panneaux solaires ?

- a) La Chine
- b) La France
- c) Les Pays-Bas

Mots croisés

- 1 Un coin frais quand il fait chaud.
- 2 C'est ce qui éclaire. Sinon, il fait tout noir !
- 3 Ça fait marcher les lampes et la télé !
- 4 Il transforme les rayons du soleil en électricité.
- 5 Elle protège ta tête du soleil.
- 6 Il brille et il chauffe fort !



Classe les énergies en fonction de leur type

solaire, pétrole, vent, charbon, bois, eau, gaz

Fossile

Renouvelable

Réponds aux questions, selon toi :

Pourquoi les astronautes ont-ils besoin de panneaux solaires dans l'espace ?

Quel objet de la vie de tous les jours fonctionne déjà grâce au soleil ?

Quel animal adore le soleil ?

Quels bâtiments célèbres utilisent de l'énergie solaire ?



Réponses et supports
pédagogiques
sur www.seeyousun.fr