L'énergie photovoltaïque Le Quiz



Complète la phrase

Les photons excitent les électrons de silicium.

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

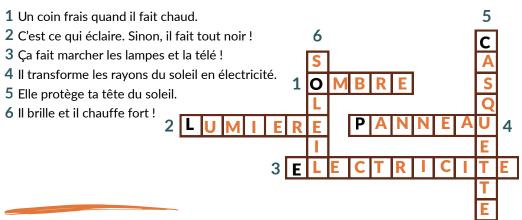
Je suis le matériau principal du panneau. Je laisse passer la lumière et je résiste aux intempéries. Je suis le verre.

Relie chaque source d'énergie à ce qu'elle utilise solaire éolien hydraulique bioénergie eau vent matières organiques lumière

Choisis la bonne réponse

Le panneau est composé à 10 % de : a) silicium b) verre c) plastique	Le courant électrique est créé quand : a) la cellule chauffe b) les électrons bougent c) il pleut
Les particules de lumière et d'énergie sont : a) les batteries b) les électrons c) les photons	Un panneau dure environ : a) 5 ans b) 15 ans c) 25 ans et plus
Un mètre carré de panneau produit de l'électricité équivalent à : a) 10 volts b) 250 watts c) assez pour une lampe de poche	Quel pays équipe le plus son territoire er panneaux solaires ? a) La Chine b) La France c) Les Pays-Bas

Mots croisés



Classe les énergies en fonction de leur type

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

Fossile

pétrole charbon gaz

Renouvelable

solaire bois vent eau

Réponds aux questions, selon toi :

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

Parce que dans l'espace, il n'y a pas de prise électrique! Les panneaux solaires de la Station spatiale internationale fournissent la totalité de l'énergie pour respirer, cuisiner, travailler et communiquer.

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

Les lampes solaires de jardin, les calculatrices solaires, des montres, certaines batteries de camping, des chargeurs solaires pour téléphones.

Quel animal adore le soleil?

Le lézard est un animal ectotherme, ce qui signifie qu'il ne peut pas réguler sa température interne comme les mammifères. Il dépend donc de sources de chaleur extérieures pour être actif (bouger, chasser, digérer...). Le lézard est comme un "panneau solaire vivant"!

Quels bâtiments célèbres utilisent de l'énergie solaire ?

Le Musée du Futur à Dubaï, le stade de foot de Dortmund en Allemagne ou encore le Parlement Écossais à Édimbourg !

📠 🖺 🔳