L'énergie solaire

La situation géographique de notre pays nous permet de profiter d'un soleil chaud à longueur d'année. Comme nous n'avons pas assez de pétrole pour répondre aux besoins en électricité de tous les Cubains, nous avons pensé: « Nous sommes remplis de soleil, pourquoi ne pas l'utiliser afin de produire de l'électricité?

Comme son nom l'indique, l'énergie solaire provient du soleil. Des panneaux constitués de plusieurs cellules sont l'organe principal du système d'électrification. Face au soleil, des petites particules invisibles à l'œil nu que l'on retrouve dans les cellules se mettent en mouvement. Ce mouvement est appelé courant électrique. Plus le soleil est fort, plus le courant l'est aussi. On doit raccorder plusieurs cellules ensemble afin d'obtenir la puissance désirée selon ce que l'on veut alimenter (Ex : réfrigérateur, radio, ampoules, grille-pain, etc.).

Il est possible aussi d'alimenter des villages en eau grâce à l'énergie solaire! Des panneaux solaires sont reliés à une pompe à eau solaire. L'eau extraite du sous-sol est ensuite entreposée dans des réservoirs pour assurer l'eau courante à des villages entiers! On peut même créer des centrales électriques ou électrifier chaque maison avec son propre système.



SAVAIS-TU QUE ?

Chaque jour, le soleil fournit une énergie équivalente à celle de toutes les réserves de pétrole réunies sur la planète!

Jeu

Ton propre système d'alimentation en énergie solaire :

Voici un exemple des usages que nous, les Cubains faisons de l'énergie solaire :

Sur les pages suivantes tu trouveras des éléments à colorier et à découper. Plie les éléments tel qu'indiqué et colle-les ensuite sur un carton. Tu auras mis en place ton propre système d'alimentation en énergie solaire et tu pourras mieux comprendre les usages que nous faisons du soleil.





Il est difficile d'alimenter en électricité les villages situés en région éloignée. Puisque les Cubains habitant les régions rurales et montagneuses ont aussi besoin d'électricité, des milliers de panneaux solaires ont été installés à travers le pays.

Ceux-ci servent surtout à alimenter les cliniques médicales et les centres de récréation. Les cliniques médicales ont besoin d'électricité pour réfrigérer les médicaments et faciliter le travail des médecins et des infirmières quand il fait sombre dehors. L'énergie solaire permet aussi de faire fonctionner la radio servant à appeler des services d'urgence en cas de besoin.

Les centres de récréation, munis d'éclairage, d'un téléviseur et d'un radio, sont une source saine de divertissement pour les villageois.

Enfin, des pompes solaires reliées à des panneaux solaires, extraient l'eau du sous-sol pour alimenter la clinique et offrir de l'eau potable à tous les villageois.

9 de 11 www.in-terre-actif.com



