

Tout savoir sur ...

L'énergie : sources, conversions et consommation



Qu'est-ce que l'énergie ?

L'énergie est une « force » permettant de déplacer un objet, de chauffer, d'éclairer, de faire fonctionner des appareils.

Qu'est – ce- qu'un isolant thermique ?

Un isolant thermique est un matériau qui évite la perte de chaleur ou de fraîcheur (Ex : laine de verre ou de roche)

Quelles sont les différentes formes d'énergie ?

Il existe l'énergie musculaire, thermique (produit par la chaleur), électrique, mécanique, lumineuse....

Quelles sont les deux types d'énergie ?

Il existe deux types d'énergie : l'énergie renouvelable et l'énergie non renouvelable

Qu'est- ce -que l'énergie renouvelable ?

L'énergie renouvelable est une énergie qui est toujours disponible et qui ne dépend pas des ressources du sol comme le rayonnement du soleil, la force de l'eau, la force du vent, la géothermie (chaleur du sol)

Qu'est- ce -que l'énergie non renouvelable ?

L'énergie non renouvelable ou fossile, est puisée dans les réserves de la Terre. Elle existe en quantité limitée : le pétrole, le charbon, l'uranium

Que devient l'énergie une fois disponible ?

L'énergie à disposition peut être stockée (dans des piles ou batteries), utilisée (pour faire fonctionner des appareils électriques) ou transformée en une autre énergie (le radiateur transforme l'énergie électrique en énergie thermique)

Comment économiser de l'énergie ?

Il faut adopter un comportement citoyen :

- Ne pas laisser en veille les appareils électriques et éteindre les lumières.
- Privilégier les appareils fonctionnant avec des énergies moins polluantes (voitures électriques).
- Prendre les transports en commun et favoriser le covoiturage.
- Construire des bâtiments avec une bonne isolation thermique.
- Utiliser la géothermie et le biocarburant dès que cela est possible.