

Les différentes sources d'énergie

L'énergie, c'est ce qui donne la capacité de produire un mouvement, de changer la température, de modifier la matière... Cette énergie est présente dans la nature sous différentes formes et elle se traduit sous différentes formes.

1/ A ton avis, à quoi sert l'énergie ?

.....

.....

2/ D'après les dessins ci-dessous indique quelles sont les différentes sources d'énergie.

		
Exploitation d'un gisement de pétrole	Exploitation du gaz naturel	Une éolienne
		
Le soleil	Minerai d'uranium	Le charbon
		
Une centrale hydraulique	Système qui capte la chaleur de la Terre : la géothermie	Matières organiques vivantes : la biomasse

Sources d'énergie : nous pouvons fabriquer de l'énergie grâce à/au :

- - -

- - -

Certaines sources d'énergie sont inépuisables alors que d'autres sont épuisables et vouées à disparaître au fil des années.

Les sources d'énergie non renouvelables sont dites fossiles et sont extraites du sous – sol alors que les énergies renouvelables n'épuisent pas les ressources de notre planète.

Une source d'énergie fossile est formée il y a des millions d'années dans les profondeurs de la Terre.

3/ Complète le tableau

Source d'énergie renouvelable	Source d'énergie non renouvelable

4/ A ton avis, comment peut-on extraire l'énergie qui provient du soleil ?

.....

.....

5/ Grâce à quel élément l'éolienne fabrique-t-elle de l'électricité ? et la centrale hydraulique ?

.....

.....

6/ Pourquoi parle-t-on d'énergie renouvelable ?

.....

.....

Triste mine ... la France dit solennellement adieu à ses « gueules noires ».

Le 23 avril 2004 est à marquer d'un bloc de houille noire. C'est ce jour que le dernier bloc de charbon français aura été extrait du puits de la Houve, à Creutzwald (Moselle), tournant ainsi la dernière page d'une épopée humaine, industrielle et sociale commencée il y a près de trois siècles [...]. L'arrêt des houillères du bassin de Lorraine met un point final à l'histoire du charbon en France.

Ce vendredi soir, le dernier bloc de charbon était symboliquement remonté de la mine, [...] lors d'une cérémonie d'hommage aux « gueules noires »

Groupe scolaire « les frères Chappe » Source Sciences Hachette CM

7/ Qui appelle-t-on « les gueules noires » ? Explique pourquoi ?

.....

.....

8/ A quoi servait le charbon ?

.....

9/ Pour quelles raisons a-t-on arrêté l'exploitation du charbon ?

.....

.....