

Les non-renouvelables

La bonne réponse est la 1. Il y a 300 millions d'années, des petites bêtes peuplaient les mers et les lacs. A leur mort, elles se sont décomposées et ont tapissé le sol des mers et des lacs pendant des millions d'années. Des couches de sol les ont ensuite recouvertes et compressées. Cela a donné le pétrole que l'on va puiser dans le sous-sol pour faire rouler nos voitures.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

La bonne réponse est la 1. Le changement climatique est dû à des phénomènes naturels (ex : éruption volcanique) et aux activités humaines qui rejettent des gaz dans l'atmosphère, notamment en brûlant des énergies fossiles.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

C'est le vent, car c'est une énergie renouvelable qui ne s'épuisera jamais. Les énergies non renouvelables sont le pétrole, le gaz, le charbon et l'uranium.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

Oui, il y aura des conséquences sur l'environnement et sur les hommes. Il faut tout d'abord savoir que cette augmentation de la température ne sera pas uniforme, elle sera plus ou moins importante selon les régions et selon les saisons. Le réchauffement planétaire entraînera la fonte des glaciers et de la banquise, une augmentation du niveau de la mer, une augmentation des catastrophes climatiques (inondation, sécheresse, ouragans, etc) ou la disparition d'espèces végétales et animales (etc)...

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

C'est vrai, la température moyenne à la surface de la Terre a augmenté de près d'1°C depuis 1860 et continuera à augmenter dans les années à venir.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

La bonne réponse est la 1. Ce sont des matières premières, riches en énergie, que l'on trouve dans le sous-sol de la Terre.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

Les non-renouvelables

Les non-renouvelables

Le réchauffement de la planète n'est pas vraiment prévisible mais la température moyenne à la surface de la terre devrait augmenter au moins de + 2 °C et jusqu'à + 6°C si l'on continue à consommer des énergies fossiles. C'est pourquoi il est important d'économiser l'énergie et de développer les énergies renouvelables.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

Les non-renouvelables

Oui, les gaz rejetés lorsque l'on brûle des énergies fossiles comme le gaz, le pétrole ou le charbon sont nocifs pour l'environnement et pour la santé. Ils sont d'ailleurs à l'origine du changement climatique de la planète. D'autre part, l'énergie nucléaire comporte des risques pour l'environnement et la santé.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

Les non-renouvelables

La bonne réponse est la première. Les énergies « non renouvelables » sont des ressources qui existent sur terre en quantité limitée. D'ailleurs, un jour viendra où elles seront épuisées si on continue à les consommer ainsi. Les réserves prouvées de pétrole sont estimées à 40 ans de consommation actuelle par exemple.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

Il y a de grandes disparités entre les régions du Monde. Les pays les plus riches comme les Etats-Unis, le Japon ou la France consomment beaucoup plus d'énergie que les pays les moins développés. En 2009, un américain consomme 11 fois plus d'énergie qu'un Africain et un Français consomme trois fois plus d'énergie qu'un Chinois.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

C'est le charbon qui représente plus de 40 % de la production mondiale alors que le gaz : 20 % et l'énergie nucléaire : seulement 16 %. En France, nous avons majoritairement recours à l'énergie nucléaire. Elle représente une proportion de 80 % de la production totale d'électricité. Notons que l'électricité n'est pas la forme d'énergie la plus courante.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

C'est la quatrième réponse car « aller à l'école en vélo » ne fait fonctionner que l'énergie musculaire de notre corps qui est naturelle.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

C'est le feu bien sûr, il a été domestiqué par l'Homme durant la préhistoire. Le feu lui a permis d'effrayer les autres animaux prédateurs, de se chauffer et de cuire les aliments. Le vent ne fut utilisé que plus tard pour faire voguer les bateaux et pour faire tourner les ailes des moulins. Enfin, en ce qui concerne la fusion nucléaire, nous n'avons pas encore réussi à la domestiquer.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

La plus grande source d'énergie est le soleil. En effet, la majorité des ressources énergétiques présentes sur Terre (bois, pétrole, charbon, gaz...) n'existeraient pas sans ses apports de chaleur et de lumière.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

Oui, beaucoup ! Le soleil est une immense boule de gaz très chaude où des atomes d'hydrogène fusionnent pour produire de l'hélium et de l'énergie. Cette énergie parvient ensuite sur Terre sous forme de rayonnement de chaleur et de lumière.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

Oui, par exemple la foudre. Lorsque l'air est soumis à de brusques changements de température, les nuages se gonflent d'eau et se chargent d'électricité statique. Lorsqu'un nuage est trop rempli d'électricité statique, il y a un phénomène de décharge qui produit un éclair.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

Le sable n'est pas une source d'énergie, il ne permet pas comme le pétrole, le soleil ou le bois de bouger des objets, de produire de la chaleur ou de la lumière.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?

L'énergie à quoi ça sert ?

Le soleil est né il y a 5 milliards d'années.

L'ÉNERGIE EN QUESTION

L'énergie à quoi ça sert ?