

A quoi sert une centrale nucléaire ?

Réponse : La centrale nucléaire produit de l'électricité.

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

Réponse : C'est une énergie électrique produite grâce aux rayons du Soleil.

A quoi servent les énergies photovoltaïques ?

Réponse : Elles servent à faire de l'électricité.

Qu'est-ce-que l'énergie hydraulique ?

Réponse : C'est une énergie fournie par le mouvement de l'eau (barrages, chutes d'eau...).

Quelle est la différence entre des panneaux solaires thermiques et des panneaux solaires photovoltaïques ?

Réponse : Les panneaux thermiques transforment l'énergie solaire en eau chaude et les panneaux photovoltaïques transforment la lumière du soleil en électricité.

**Combien de Volts y-a-t-il dans une ligne à haute tension ?
10 000 V / 230 V / 400 000 V**

Réponse : Les lignes à haute tension comptent 400 000 Volts.

**Par quel type de lignes passe l'électricité en sortant d'une centrale nucléaire ?
lignes hautes tension / basse tension**

Réponse : En sortant d'une centrale, l'électricité est transportée par des lignes à haute tension.

Qu'est-ce qu'un transformateur électrique ?

Réponse : C'est une machine électrique qui transforme les lignes « haute tension » en « moyenne tension » et les lignes « moyenne tension » en « basse tension ».

Quel moyen de production a le plus grand facteur d'émission de CO2 : Gaz / Charbon / Pétrole ?

Réponse : Le gaz est à 413gCO2/kWh, le charbon 1058gCO2/kWh et le pétrole 730gCO2/kWh

**A quelle vitesse se déplace l'électricité ?
300 000 kms/s ou 5 000 km/s**

Réponse : Elle se déplace à 300 000 kms par seconde.

?

A quoi servent les éoliennes ?

Réponse : Les éoliennes permettent de fabriquer de l'électricité grâce à la force du vent.

Avec quelle matière naturelle sont fabriqués les granulés pour mettre dans un poêle ?

Réponse : Les granulés sont fabriqués avec du bois.

Comment l'électricité est-elle transportée ?

Réponse : Elle est transportée par des fils électriques.

Qui absorbe le CO2 ?

Réponse : Les végétaux absorbent le CO2 : on appelle cela la photosynthèse.

**Quelles sont les énergies les plus polluantes ?
énergies fossiles / énergies renouvelables**

Réponse : Les énergies les plus polluantes sont les énergies fossiles.

Quelle ressource locale, abondante et non polluante peut-on utiliser pour se chauffer ?

Réponse : Cette ressource est le bois.

Qu'est-ce-que le biocarburant ?

Réponse : C'est un carburant obtenu à partir de végétaux et de matière organique d'origine animale.

**Quand fut découverte la cellule photovoltaïque ?
1900 / 1839 / 1820**

Réponse : L'effet photovoltaïque a été découvert en 1839. Les premières cellules photovoltaïques datent de 1913.

Le nucléaire est-il une source d'énergie très émettrice en CO2 ?

Réponse : Non (il émet environ 6gCO2/kWh)

Quelle est la source d'énergie la plus utilisée en France ?

Réponse : La source d'énergie la plus utilisée en France est le pétrole.

?

LES ECOLOUSTICS



JOURNAL DE BORD



CLASSE DE CM1-CM2

ECOLE SAINT-ALBAN-LES-EAUX



CONCOURS 2021/2022

Qu'appelle-t-on la géothermie ?

Réponse :

Elle utilise la chaleur de la terre pour produire de l'énergie (chauffer l'eau, électricité).

**A quelle température environ est le noyau de la Terre ?
3 000°C / 6 000°C / 9 000°C**

Réponse :

La température du noyau de la Terre est d'environ 6 000 °C.

Pourquoi utilise-t-on moins de charbon ?

Réponse : *Le charbon est une énergie fossile, donc de moins en moins disponible et polluante.*

Qu'est-ce-que c'est la bioénergie ?

Réponse :

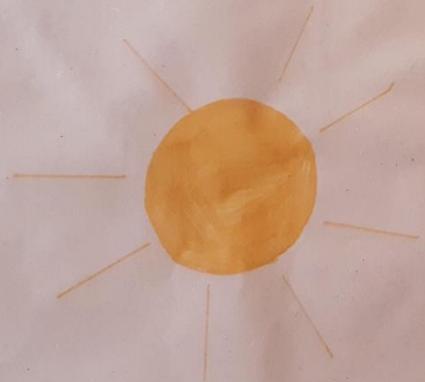
C'est de l'énergie produite à partir de biomasse (végétaux et matières organiques d'origine animale).

Quel est le principal mode de production de l'électricité en France ?

Réponse : *La production d'électricité est produite par les centrales nucléaires en grande majorité.*

?

Les Sources D'Énergie



École Saint-ALBAN-les-Eaux

