

6^e - Chapitre 9

RESSOURCES EN ÉNERGIE ET CONVERSIONS D'ÉNERGIE

Prénom :

Classe :

Note :

EXERCICE 1 - 8 POINTS

Consigne - Indique si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses

L'énergie solaire est une source d'énergie renouvelable.

- Vrai
- Faux

Les panneaux solaires convertissent la lumière du soleil en électricité.

- Vrai
- Faux

Le pétrole est une source d'énergie renouvelable.

- Vrai
- Faux

Les sources d'énergie non renouvelables peuvent s'épuiser.

- Vrai
- Faux

Les éoliennes convertissent l'énergie cinétique du vent en électricité.

- Vrai
- Faux

Les centrales hydrauliques utilisent le vent pour produire de l'électricité.

- Vrai
- Faux

L'énergie hydraulique provient du mouvement des vagues de la mer.

- Vrai
- Faux

Réduire la consommation d'énergie peut aider à protéger l'environnement.

- Vrai
- Faux

EXERCICE 2 - 9 POINTS

Consigne : Complète le texte avec les mots proposés.

- charbon
- pétrole
- hydraulique
- éolienne
- solaire
- durables
- renouvelables
- inconvénients
- gaz à effet de serre

L'énergie est essentielle dans nos vies. Il existe différentes sources d'énergie, et chacune a ses propres avantages et _____.

Les sources d'énergie se divisent en deux grandes catégories : les énergies _____ et les énergies non renouvelables .

Les énergies renouvelables, comme le soleil (énergie _____),

le vent (énergie _____) et l'eau (énergie _____), sont

des sources d'énergie qui ne s'épuisent pas et sont plus

respectueuses de l'environnement. Les panneaux solaires captent la

lumière du soleil pour la convertir en électricité, tandis que les

éoliennes utilisent la force du vent pour produire de l'électricité.

D'un autre côté, les énergies non renouvelables comme le

_____, le _____ et le gaz naturel peuvent s'épuiser avec

le temps et leur utilisation a un impact plus important sur

l'environnement, notamment en émettant des _____.

Enfin, nos choix énergétiques ont un impact sur l'environnement.

Utiliser des sources d'énergie plus propres et réduire notre

consommation d'énergie sont des gestes importants pour protéger

notre planète et assurer un avenir _____.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. Quelle est une caractéristique de l'énergie renouvelable ?

- Se renouvelle rapidement
- Disponible indéfiniment
- Produite à partir de combustibles fossiles
- Cause une forte pollution

2. Qu'est-ce que l'énergie solaire ?

- Énergie produite par le vent
- Énergie produite par l'eau
- Énergie produite par le soleil
- Énergie produite par le charbon

3. Comment fonctionnent les éoliennes ?

- En brûlant du pétrole
- En captant la lumière du soleil
- En utilisant l'énergie du vent
- En utilisant la force de l'eau

4. Quelle est la principale utilisation de l'énergie hydraulique ?

- Chauffage des maisons
- Production d'électricité
- Propulsion des véhicules
- Éclairage des rues

5. Quelle source d'énergie est non renouvelable ?

- Solaire
- Éolienne
- Hydraulique
- Charbon

6. Quel est l'impact environnemental majeur de l'utilisation des énergies fossiles ?

- Production d'oxygène
- Émission de gaz à effet de serre
- Réduction de la pollution sonore
- Augmentation de la biodiversité

7. À quoi sert principalement une centrale électrique ?

- Convertir une forme d'énergie en électricité
- Stocker l'électricité
- Refroidir l'eau
- Produire de l'eau potable