6e - Les ressources et les conversions d’énergie

Découvre les principales ressources d’énergie, distingue les sources renouvelables et non renouvelables et comprends les conversions d’énergie dans les objets du quotidien.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

Quelle ressource énergétique est renouvelable à l’échelle humaine ?

- ☐ Le pétrole
- ☐ Le charbon
- ☐ Le vent
- ☐ Le gaz naturel

Question 2 — 1 bonne réponse

Quelle forme d’énergie possède un objet en mouvement ?

- ☐ Énergie chimique
- ☐ Énergie cinétique
- ☐ Énergie lumineuse
- ☐ Énergie nucléaire

Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles sont les deux ressources énergétiques non renouvelables parmi les suivantes ? (Plusieurs réponses possibles)

- ☐ Le charbon
- ☐ Le vent
- ☐ Le pétrole
- ☐ Le Soleil

Question 4 — 1 bonne réponse

Dans une lampe électrique allumée, quelle conversion d’énergie est principalement réalisée ?

- ☐ Énergie lumineuse en énergie électrique
- ☐ Énergie électrique en énergie lumineuse
- ☐ Énergie thermique en énergie chimique
- ☐ Énergie cinétique en énergie électrique

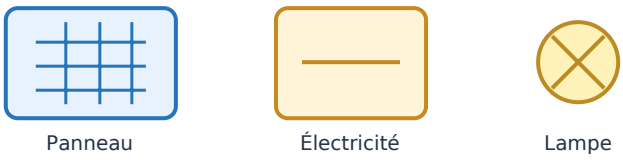
Question 5 — 1 bonne réponse

Quelle source d’énergie utilise une éolienne pour produire de l’électricité ?

- ☐ La chaleur du sol
- ☐ Le mouvement de l’eau
- ☐ Le rayonnement solaire directement
- ☐ Le mouvement de l’air

Question 6 — 1 bonne réponse

Un panneau photovoltaïque alimente une petite lampe. Quelle chaîne de conversion décrit le mieux son fonctionnement ?



- ☐ Énergie lumineuse → énergie électrique → énergie lumineuse
- ☐ Énergie électrique → énergie lumineuse → énergie chimique
- ☐ Énergie thermique → énergie électrique → énergie cinétique
- ☐ Énergie chimique → énergie thermique → énergie électrique

Question 7 — 1 bonne réponse

Pourquoi une centrale électrique peut-elle utiliser de l’eau en mouvement ?

- ☐ Pour transformer directement l’eau en combustible
- ☐ Pour faire tourner une turbine reliée à un générateur
- ☐ Pour fabriquer du charbon
- ☐ Pour empêcher toute production de chaleur

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles affirmations décrivent correctement les ressources énergétiques renouvelables ? (Plusieurs réponses possibles)

- ☐ L’énergie solaire utilise le rayonnement du Soleil
- ☐ Le charbon se renouvelle rapidement dans la nature
- ☐ L’énergie éolienne utilise le vent
- ☐ Le pétrole est une ressource renouvelable à l’échelle humaine

Question 9 — 1 bonne réponse

Une voiture roule grâce à l’énergie fournie par son carburant. Quelle transformation décrit le mieux cette situation ?

- ☐ Énergie cinétique en énergie chimique
- ☐ Énergie lumineuse en énergie thermique
- ☐ Énergie chimique en énergie mécanique
- ☐ Énergie électrique en énergie nucléaire

Question 10 — 1 bonne réponse

Pourquoi un appareil électrique peut-il chauffer pendant son fonctionnement, même si ce n’est pas sa fonction principale ?

- ☐ Parce qu’une partie de l’énergie est dissipée sous forme thermique
- ☐ Parce que l’électricité disparaît sans transformation
- ☐ Parce que tous les appareils produisent uniquement de la lumière
- ☐ Parce que la chaleur est toujours leur source d’énergie

Document d'entraînement généré par Quizenligne.fr