

Activité de réinvestissement n°1

Exercice n°1 : Différentes sources d'énergie

On distingue plusieurs sources d'énergie :

Uranium • Vent • Eau en mouvement •
Pétrole • Charbon • Soleil • Gaz naturel

- Dans cette liste, repère les sources d'énergie fossiles.
- Quelles sources d'énergie sont qualifiées de renouvelables ? Pourquoi ?
- Recopie et associe la source d'énergie à la centrale qui l'utilise.

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| (1) Uranium | (a) Centrale thermique à flamme |
| (2) Vent | (b) Centrale hydroélectrique |
| (3) Eau | (c) Centrale nucléaire |
| (4) Pétrole | (d) Éolienne |

Exercice n°3 : Cuisson au four

Certains fours électriques ont un tourne-broche pour cuire les poulets et un éclairage pour surveiller la cuisson.



- Quelle forme d'énergie est nécessaire pour que le four fonctionne ?
- En quelles formes d'énergie l'énergie électrique est-elle convertie par le four ? Justifie ta réponse.
- Réaliser la chaîne énergétique correspondante

Exercice n°4 : Conversion et transfert d'énergie

Associe les propositions de la colonne de gauche avec celles de la colonne de droite

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ● Une fibre optique | ● convertit de l'énergie chimique en énergie associée au mouvement. |
| ● Un muscle | ● convertit de l'énergie nucléaire en énergie électrique. |
| ● éolienne | ● convertit de l'énergie associée au mouvement en énergie électrique. |
| ● Une centrale nucléaire | ● convertit de l'énergie électrique en énergie associée au mouvement. |
| ● Un moteur de voiture électrique | ● transfère de l'énergie lumineuse. |

Exercice n°2 : J'analyse une copie d'élève

Avec sa classe, Léa a visionné un documentaire sur une centrale nucléaire. Elle réalise un compte rendu illustré par un schéma.

L'uranium utilisé dans les centrales peut aussi être utilisé dans la chaudière d'une maison en remplacement du fioul. On considère que c'est une source d'énergie renouvelable. La centrale ne crée pas de déchets mais rejette des gaz toxiques.

- Corrigé le compte rendu de Léa

Tu peux pour cela consulter le lien suivant :

<http://www.explorateurs-energie.com/index.php/les-energies/nucleaire>

