Construire une chaîne énergétique

Exercice n°1

Énoncé

Pour préparer une compétition, les sportifs doivent prendre la veille un repas à base de pâtes et de riz, riches en glucides. Ces constituants chimiques sont utilisés par les muscles pendant l'effort pour réaliser des mouvements.

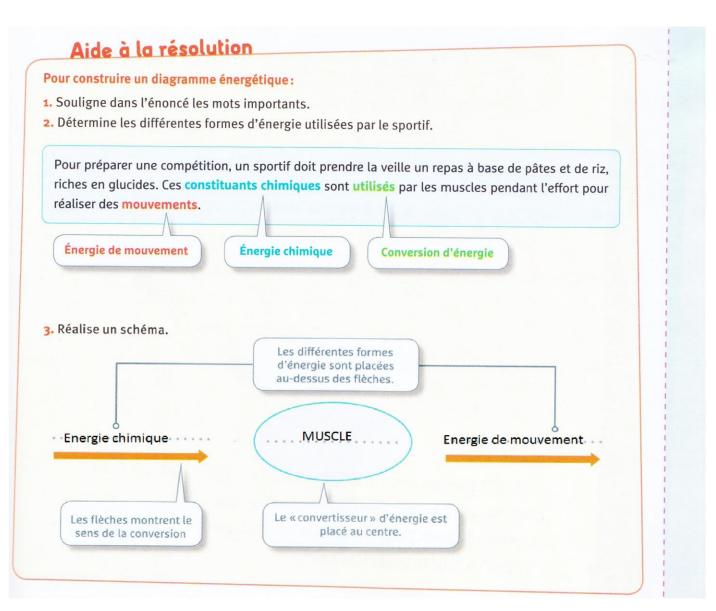
Questions

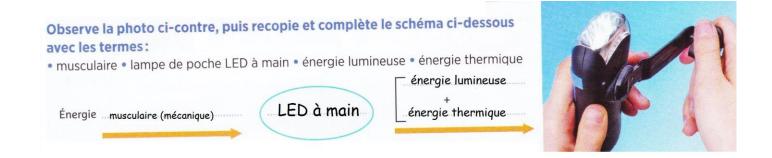
- a. D'après le texte et tes connaissances, explique pourquoi on peut dire que les muscles réalisent une conversion d'énergie.
- b. Réalise un schéma traduisant cette conversion d'énergie.



a. Les muscles réalisent une conversion d'énergie car ils transforment de l'énergie chimique en énergie de mouvement (mécanique).

b.





Respecter l'environnement

Exercice n°2

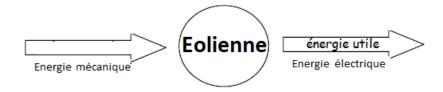
Différents types de chauffage

Voici différents appareils de chauffage utilisés dans les habitations.

- a. Recopie ce tableau en ajoutant une ligne pour indiquer la ou les sources d'énergie utilisées par chacun de ces appareils de chauffage.
- **b.** Ajoute encore une ligne à ton tableau, dans laquelle tu préciseras, lorsque cela est possible, si ces sources d'énergie sont renouvelables ou non.

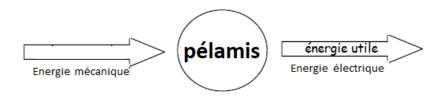
pareil	Poêle à pétrole	Cheminée	Chaudière à gaz	Chauffage solaire	Radiateur électrique
type d'NRJ	Energie chimique	Energie chimique	Energie chimique	Energie lumineuse	Energie électrique
Renouvelable	non	non	non	oui	non

Exercice 9 p 55



Exercice 11 p 56

La houle est une énergie renouvelable car elle ne s'épuise pas.



Exercice 14 p 57

