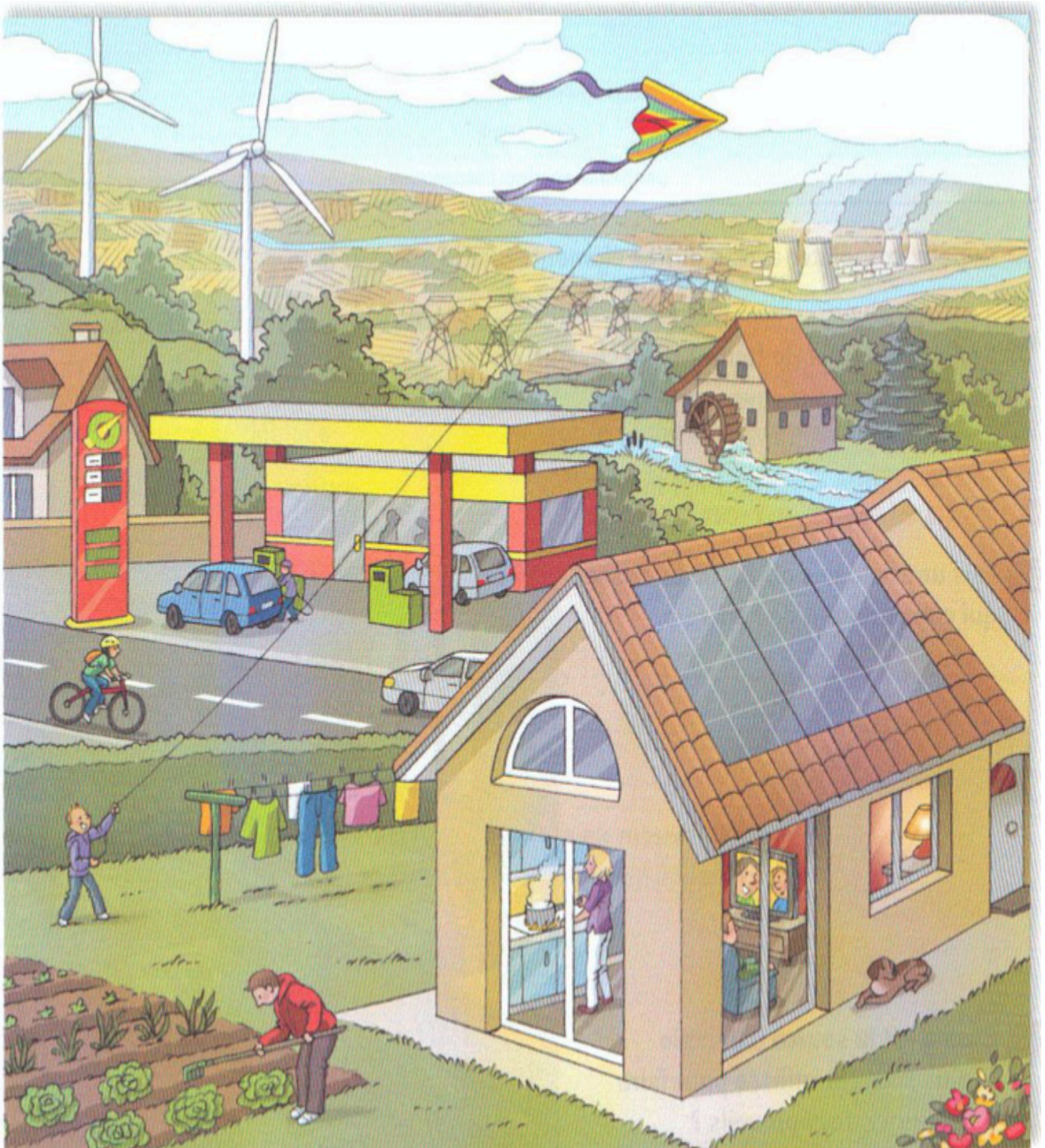


L'ÉNERGIE

1. D'où vient l'énergie que nous utilisons ?

a. Écris une définition de ce qu'est pour toi, l'énergie.

Observe bien l'illustration.



b. Fais la liste des objets et des situations qui utilisent de l'énergie.

le cerf-volant, le linge qui sèche, l'homme qui jardine, la femme qui cuisine, les panneaux solaires, le cycliste, la voiture qui fait le plein, le moulin à eau, la centrale nucléaire, les éoliennes, la lampe allumée, les lignes électriques

Energie ou source d'énergie ?

a. Quand utilise-t-on le mot énergie au quotidien ? Qu'est-ce que quelqu'un d'énergique ? Comment voit-on qu'il est énergique ?

Au quotidien, on parle d'énergie quand on parle de notre condition physique. Quelqu'un d'énergique est quelqu'un qui est en forme. On voit qu'il est énergique car il bouge beaucoup, il ne tient pas en place.

b. A quoi sert l'énergie dans le corps humain ? Comment fait-on pour avoir de l'énergie ?

Dans le corps humain, l'énergie sert à faire fonctionner le cerveau et les muscles. Pour avoir de l'énergie, on va bien boire et bien se nourrir.

Comment l'homme utilise-t-il d'autres sources d'énergie pour son usage ?

Reprenons le document 1.

Nous allons remplir un tableau à 3 colonnes : source d'énergie / élément de l'illustration / effet produit.

Exemple :

eau → moulin → mouvement

<u>source d'énergie</u>	<u>élément de l'illustration</u>	<u>effet produit</u>
eau	moulin	mouvement
électricité	télé, lampe	allumage
muscles	cycliste, jardinier	mouvement
gaz	plaque de cuisson	flamme et cuisson
pétrole	voiture	mouvement
nucléaire	centrale	électricité
vent	cerf-volant, éolienne, linge	mouvement
soleil	panneaux photovoltaïques	électricité

Maintenant, nous allons reprendre le premier document et vous allez colorier le dessin en fonction de la source d'énergie utilisée :

- le soleil : jaune
- le vent : vert
- les muscles : rose

- l'eau : bleu
- le pétrole : marron

- l'électricité : rouge
- le gaz : orange



Pour t'exercer, utilise le diaporama n°1 et devine de quelle source d'énergie il s'agit.

JE RETIENS

L'énergie permet de se déplacer, transporter, faire fonctionner, chauffer ou s'éclairer. Pour cela, il faut utiliser et transformer une source d'énergie. Il en existe plusieurs types : pétrole, gaz, charbon, nucléaire, soleil, eau, vent, géothermie, biomasse. L'électricité est une source secondaire car elle est produite à partir d'autres sources d'énergie.