



Bilan de sciences

Exemples simples de sources d'énergie
Besoins en énergie, consommation et économies d'énergie

CORRECTION

www.cenicienta.fr

Compétences évaluées:

Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante: L'énergie - Exemples simples de sources d'énergie.

⊗ S.C A B C D

Savoir que l'utilisation d'une source d'énergie est nécessaire pour chauffer, éclairer, mettre en mouvement. (ex: 1)

A B C D

Connaître différentes énergies, leur source et savoir que certaines sont épuisables. (ex:2 et 3)

A B C D

Classer les énergies selon qu'elles soient ou non renouvelables. (ex:3)

A B C D

Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante: L'énergie - Besoins en énergie, consommation et économies d'énergie

⊗ S.C A B C D

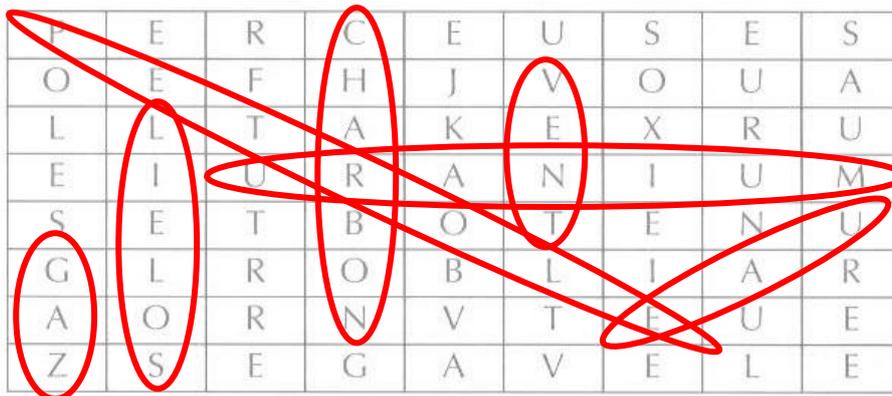
Comprendre et mettre en oeuvre des gestes citoyens pour faire des économies d'énergie dans les situations de la vie quotidienne (à la maison, dans les transports...) (ex: 4 et 5)

A B C D

① A quoi sert l'énergie? (Fais une phrase.)

L'énergie permet de se déplacer, transporter, faire fonctionner, chauffer ou s'éclairer.

② Retrouve dans la grille de mots mêlés 7 sources d'énergie. Les mots sont écrits dans tous les sens: verticalement, horizontalement ou en diagonale. Une lettre peut être utilisée dans plusieurs mots.

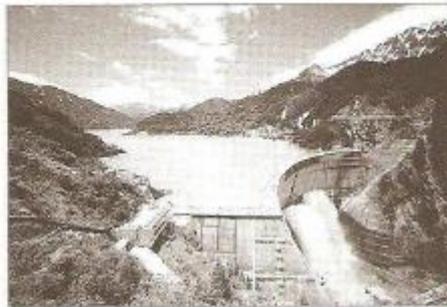


③ Pour chaque photo, retrouve la source d'énergie utilisée et dis si elle est renouvelable ou d'une source d'énergie non renouvelable.



Ph. © Jaedeker / Fotolia

1. Une centrale nucléaire.



Ph. T. Yamamoto / Getty Images

2. Un barrage hydroélectrique.

uranium/nucléaire : non renouvelable

eau : renouvelable



Ph. © Abhiteck / Jupiter Images

3. Des éoliennes.

vent : renouvelable



Ph. © X. Marchant / Fotolia

4. Une voiture.

pétrole : non renouvelable



Ph. © Grégoire / Anjoja Presse

5. Des panneaux solaires (photovoltaïques) sur le toit d'une maison.

soleil : renouvelable

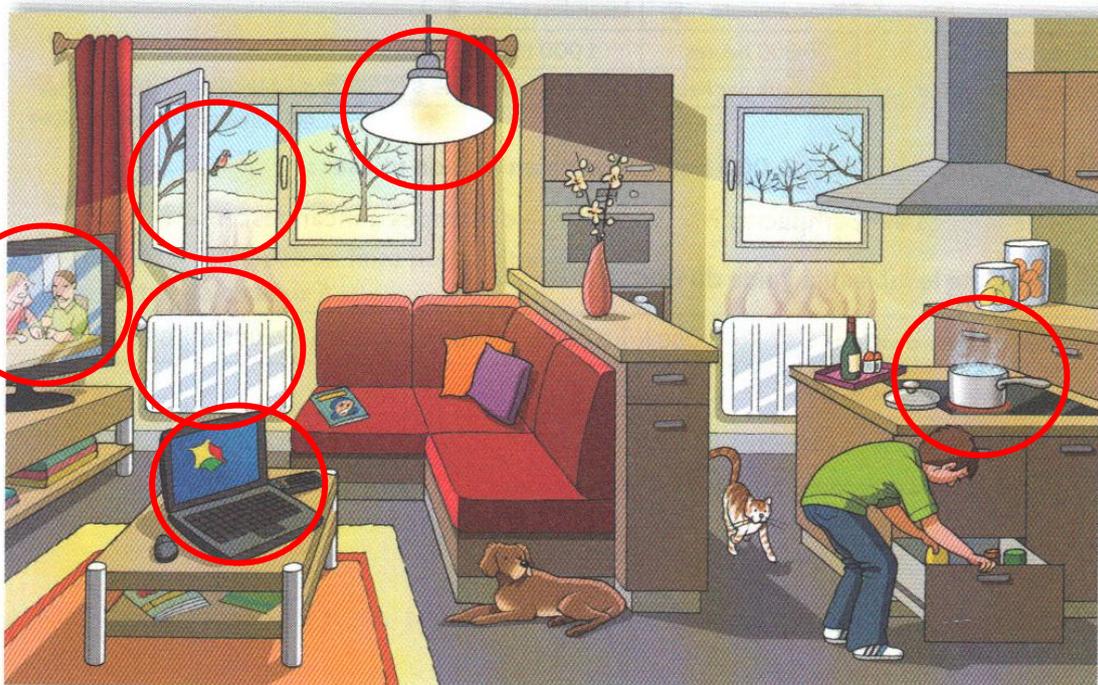


Ph. © GCMITT / Fotolia

6. Chauffage d'une maison par une cheminée au bois.

bois/biomasse : renouvelable

4 Entoure sur le dessin six situations qui gaspillent de l'énergie.



5 Cite trois gestes simples que tu peux faire à la maison pour économiser de l'énergie.

- Éteindre la lumière si on sort ou si il fait jour.
- Fermer les portes et les fenêtres s'il y a du chauffage.
- Baisser le chauffage si on sort.
- Éteindre la télévision ou l'ordinateur si on ne s'en sert pas, ne pas les mettre en veille.
- Utiliser un couvercle sur les casseroles.
- Utiliser des ampoules à basse consommation.