

Les différents types d'énergie

Fais les mots

Objectif • Démontre ce que tu comprends des concepts liés aux divers types d'énergie.

ce que tu dois faire

Réponds aux questions suivantes dans l'espace prévu.

1. a) Définis l'énergie.

L'énergie est la mesure de la capacité d'un objet à faire changer ou bouger un autre objet.

b) En quoi les descriptions de l'énergie sont-elles utiles aux scientifiques?

Les scientifiques peuvent utiliser les descriptions de l'énergie pour faire des prévisions détaillées d'objets interagissant.

c) Quelle unité utilise-t-on pour mesurer l'énergie?

Le joule

2. a) Définis l'énergie cinétique.

est l'énergie du mouvement

b) Donne un exemple d'un objet ayant une énergie cinétique faible.

Les réponses des élèves varient une tortue qui se déplace lentement.

c) Donne un exemple d'un objet ayant une énergie cinétique élevée.

des participants à une course

3. a) Définis l'énergie thermique.

représente l'énergie cinétique totale des particules d'une substance

b) En quoi l'énergie thermique diffère-t-elle de la température?

La température d'une substance est une mesure de l'énergie cinétique moyenne de ses particules alors que l'énergie thermique d'une substance est l'énergie cinétique totale de toutes ses particules

c) Quels sont les deux facteurs qui ont un effet sur la quantité d'énergie thermique dans un objet?

Le premier facteur est la vitesse à laquelle les particules bougent le second facteur est la quantité de particules que contient la substance (la masse)

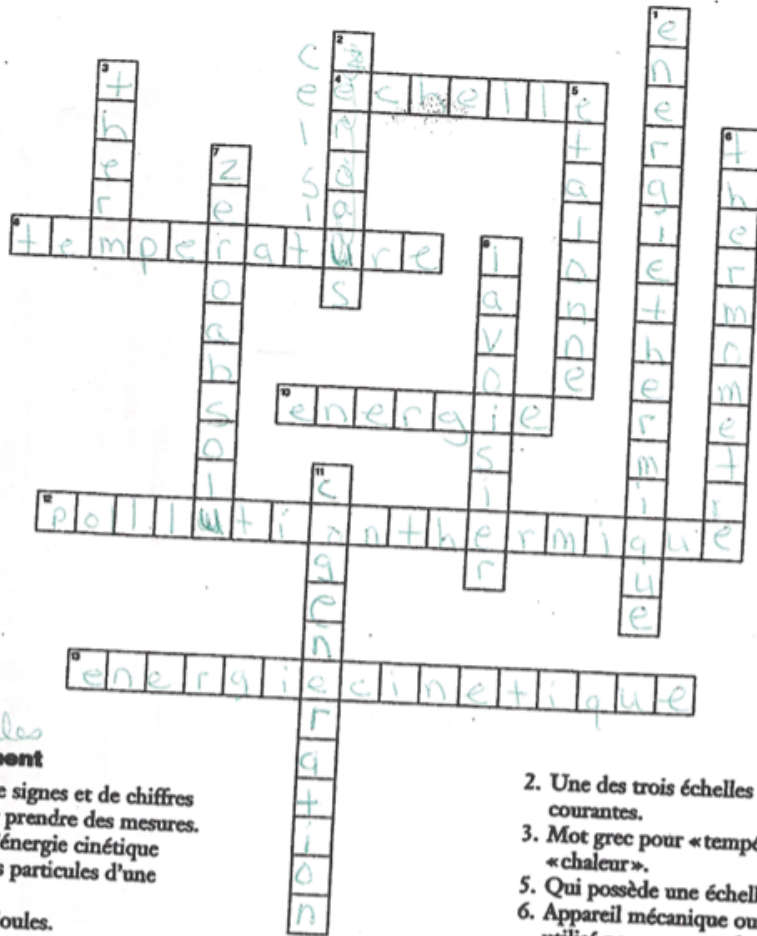
Horizontalement

- 4. Ensemble de signes utilisés pour prendre la mesure de l'énergie cinétique moyenne des particules d'une substance.
- 8. Mesure de l'énergie cinétique moyenne des particules d'une substance.
- 10. Mesurée en joule
- 12. Réchauffement de l'environnement.
- 13. Énergie des objets

Verticalement

- 1. Énergie cinétique des particules d'une substance

Fais les mots croisés ci-dessous en utilisant les définitions fournies.



nce est
des particules

Horizontalement

- 4. Ensemble de signes et de chiffres utilisés pour prendre des mesures.
- 8. Mesure de l'énergie cinétique moyenne des particules d'une substance.
- 10. Mesurée en joules.
- 12. Réchauffement accidentel de l'environnement.
- 13. Énergie des objets en mouvement.

Verticalement

- 1. Énergie cinétique totale de toutes les particules d'une substance.

- 2. Une des trois échelles de température courantes.
- 3. Mot grec pour « température » ou « chaleur ».
- 5. Qui possède une échelle graduée.
- 6. Appareil mécanique ou électrique utilisé pour mesurer les températures.
- 7. La plus froide température possible.
- 9. Croyait que le fluide calorique causait les variations de température.
- 11. Méthode de conservation de l'énergie dans laquelle la chaleur résiduelle d'une industrie est utilisée par une autre industrie.