

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Jeu-questionnaire du chapitre 8

### Partie A : Vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

- \_\_\_\_\_ 1. L'énergie peut être transférée par conduction même lorsqu'aucune matière n'est présente.  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 2. Le réchauffement inégal de l'air dans l'atmosphère terrestre peut provoquer un phénomène de convection.  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 3. Le rayonnement ultraviolet est converti en énergie thermique lorsqu'il est absorbé par la peau.  
\_\_\_\_\_

### Partie B : Complète les phrases

Complète les deux phrases suivantes.

4. La \_\_\_\_\_ est un transfert d'énergie à l'intérieur d'un objet ou entre des objets en contact.
5. Les gens se servent d'\_\_\_\_\_ pour réduire le transfert d'énergie entre leurs maisons et l'environnement extérieur.

### Partie C : Associations

Associe chacun des termes de la colonne de gauche à un exemple de la colonne de droite.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| _____ 6. conduction  | a) l'énergie solaire se dirigeant vers la Terre   |
| _____ 7. convection  | b) une boulette de viande qui cuit dans une poêle |
| _____ 8. rayonnement | c) un ragoût qui mijote dans un chaudron          |

### Partie D : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encerle la lettre de la meilleure réponse.

9. Si les objets suivants étaient laissés au soleil pendant plusieurs heures, lequel d'entre eux deviendrait probablement le plus chaud?
- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| a) un morceau de papier blanc   | c) une feuille d'aluminium         |
| b) un morceau de plastique noir | d) un bloc de bois de couleur pâle |

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**10.** Dans laquelle des substances suivantes est-il le plus probable qu'un phénomène de convection se produise?

- a) air
- b) glace
- c) métal solide
- d) plastique dur

**11.** Laquelle des situations suivantes est le meilleur exemple de transfert d'énergie par conduction?

- a) De l'eau de mer froide s'enfonce près des pôles.
- b) Tu te brûles la main en touchant la plaque chaude d'une cuisinière.
- c) Le vent souffle de la mer vers les terres par une chaude journée.
- d) Le magma chaud à l'intérieur d'un volcan se dirige vers la surface pour faire éruption.

**Partie E : Réponses brèves**

**12.** En quoi la conduction est-elle différente de la convection?

---

---

---

**13.** Sers-toi de tes connaissances sur le transfert d'énergie pour expliquer pourquoi il fait habituellement plus chaud le jour que la nuit.

---

---

---

---

**14.** Un élève qui marche pieds nus dans un terrain de stationnement asphalté par une chaude journée d'été remarque que les parties du terrain qui sont noires sont plus chaudes que les lignes blanches. Explique cette observation.

---

---

---

---