

Objectif • Utiliser cette activité pour développer ta compréhension de la conduction, de la convection et de la radiation.

Quoi faire

Ton professeur a étiqueté trois coins de la salle de classe: la conduction, la convection, et la radiation. Pour chaque situation, encercle la méthode de transfert de chaleur qui est utilisée. Quand ton professeur dit "coin" va au coin qui représente, selon toi, la bonne réponse.

Situation	Coin
1. Tu sens la céramique froide sous tes pieds, alors plusieurs propriétaires de maison installent un système de chauffage de câbles qui passent sous la céramique et la réchauffe. Quel processus transfère la chaleur des câbles à la céramique?	conduction convection radiation
2. A) Des tuyaux noirs entourent une piscine hors terre. L'eau circule à travers les tuyaux absorbant ainsi l'énergie du soleil. Quel processus réchauffe l'eau dans les tuyaux?	conduction convection radiation
2. B) Quel processus de transmission de la chaleur se produit entre l'eau dans un tuyau d'arrosage et l'eau dans la piscine?	conduction convection radiation

DATE:

NOM:

GROUPE:

Activité 5
suite

3. Sur un matelas gonflable, la chaleur de ton corps réchauffe l'air à l'intérieur du matelas et est, par la suite, distribué à l'air ambiant. Quel processus réchauffe l'air du matelas?	conduction convection radiation
4. Les câbles rouge vif dans ton grille-pain grillent ton pain pour faire des rôties. Quelle est la méthode principale de transfère de la chaleur?	conduction convection radiation
5. Tenir tes mains près d'un feu de camp les réchauffe rapidement. Quel type de transfère de la chaleur réchauffe tes mains sans les toucher?	conduction convection radiation