

Nom : _____ Date : _____

Les mécanismes du transfert d'énergie

Un transfert d'énergie thermique peut survenir de diverses façons : par contact entre deux objets, par le déplacement d'une substance d'un endroit à un autre, ou encore par le biais d'ondes électromagnétiques.

Pour chacune des mises en situation présentées ci-dessous, identifie le type de transfert d'énergie qui se produit et prédis ce qui va arriver. Rappelle-toi que plus d'un type de transfert d'énergie peut survenir dans une situation donnée.

1. Mise en situation : Tu mets une cuillerée de crème glacée sur ta langue.

a) Type(s) de transfert d'énergie :

b) Où se produira chaque type de transfert d'énergie?

c) Que va-t-il arriver et pourquoi?

2. Mise en situation : Tu déposes une tasse de thé chaud sur une table, dans une pièce froide.

a) Type(s) de transfert d'énergie :

b) Où se produira chaque type de transfert d'énergie?

c) Que va-t-il arriver et pourquoi?

Nom : _____ Date : _____

Les mécanismes du transfert d'énergie (*suite*)

3. Mise en situation : Tu déposes une sphère de métal froide dans un contenant d'eau chaude.

a) Type(s) de transfert d'énergie :

b) Où se produira chaque type de transfert d'énergie?

c) Que va-t-il arriver et pourquoi?

4. Scénario : Tu mets un morceau de roche chaude dans un contenant en métal, puis tu enlèves tout l'air qui se trouve dans le contenant.

a) Type(s) de transfert d'énergie :

b) Où se produira chaque type de transfert d'énergie?

c) Que va-t-il arriver et pourquoi?
