

Nom: _____ Classe: _____ Date: _____

Déjoue ta peau

Résultats d'apprentissage :

Décrire la nature de l'énergie thermique et ses effets sur la matière, sous différentes formes, en s'aidant de ses observations empiriques et de données recueillies au cours d'expériences ou tirées de modèles

Mots clés:

la chaleur

la température

l'énergie thermique

Information:

Il y a des cellules spécialisées dans notre peau qui peuvent détecter les changements en température. Parfois, ces cellules peuvent être déjoué!

Problème : Comment est-ce que notre peau détecte l'énergie thermique?

Hypothèse : Écrivez une hypothèse de qu'est-ce que vous ressentez quand (1) vous mettez une main dans l'eau chaude ensuite dans l'eau la température de la salle et (2) vous mettez une main dans l'eau froide ensuite dans l'eau la température de la salle.

Variables :

Matériel :

les bacs

l'eau chaude

l'eau froide

l'eau de la température de la pièce

une thermomètre

March à suivre :

1. Replissez un bol avec l'eau chaude, un avec l'eau froide et un avec l'eau à la température de la pièce. Écrivez les températures de chaque bol.
2. Mettez une main dans l'eau chaude et l'autre dans l'eau froide pour une minute. Écrivez vos observations.
3. Rapidement, mettez les 2 mains dans le bol avec l'eau la température de la salle. Écrivez vos observations.
4. Répétez les étapes 2 et 3 mais changez les mains. Écrivez vos observations.

Observations:**Analyse des observations:**

1. Identifiez la variable manipulée dans l'expérience.
2. Identifiez la variable répondante dans l'expérience.
3. Étiez-vous capable de déterminer la température actuelle de l'eau. Expliquez.
4. Qu'est-ce que vos mains ont détecté?
5. Quelle est la différence entre la chaleur et la température?

6. Pensez-vous que vos sens ont été déjoué dans cette activité? Expliquez pourquoi.

Conclusion: Répondez à la question.

Extension:

Serrez-vous des observations au cours de cette activité pour expliquer comment la même température de l'air peut sembler chaud en hiver et froid dans l'été.

