

Chapitre 3. Les transferts et conversions d'énergie (révision)

Attendus :

- Identifier les sources, les transferts, les conversions et les formes d'énergie.
- Utiliser la conservation de l'énergie.

SCC

Activité 1. Comment fonctionne une poche de gel froid instantané ?

D1. Utiliser la langue française en cultivant précision, richesse de vocabulaire et syntaxe pour rendre compte des observations, expériences, hypothèses et conclusions

D4. Proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question scientifique

D4. Concevoir une expérience pour la ou les tester

Activité 2. Comment voler l'énergie solaire pendant la nuit ?

D2. Proposer une ou des hypothèses pour répondre à une question scientifique

Activité 3. Comment expliquer l'usure d'une pile électrique ?

D4. Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer des conclusions et les communiquer en argumentant

Activité 1. Comment fonctionne une poche de gel froid instantané ?

Doc. 1 Une poche de gel froid instantané

Les poches de gel froid instantané contiennent un sel* et de l'eau séparés par une paroi interne. Pour obtenir du froid instantanément, il faut rompre la paroi interne en appuyant sur la poche.



* sel : nom donné à certaines espèces chimiques

Emettre une hypothèse sur le fonctionnement d'une poche de gel (Doc1)

Info

Lors d'un transfert d'énergie thermique entre deux objets, le corps chaud cède de l'énergie thermique au corps froid.

Tous les sels peuvent-ils être utilisés dans une poche de gel froid ?

Lors de l'application d'une poche de gel froid sur un hématome :

- a. Quel corps perd de l'énergie ? _____
- b. Quel corps gagne de l'énergie ? _____

En utilisant le vocabulaire scientifique approprié, expliquer en quelques lignes comment fonctionne une poche de gel froid lors de son application.

En résumé :

.....

.....

.....

.....

.....

.....