

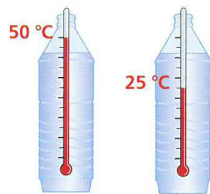
CM2- SCIENCES – L'énergie (5)

Comment économiser l'énergie en isolant les maisons ?

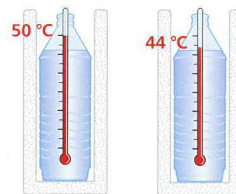
Résumé (livre p. 54-55)

La chaleur se propage naturellement du plus chaud vers le plus froid jusqu'à ce que la température soit la même partout. Cependant, certains matériaux sont isolants donc, ils ne conduisent pas la chaleur. Ils ralentissent les échanges de chaleur. C'est le cas du polystyrène et de la laine de verre. On les utilise pour isoler les maisons, afin d'y conserver la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.

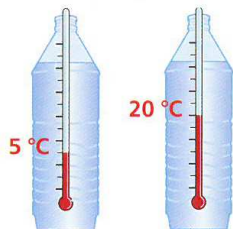
Questions



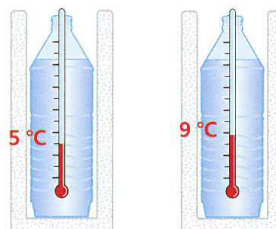
▲ **Expérience 1** : On place de l'eau chaude à 50 °C dans une bouteille. Une demi-heure plus tard, l'eau est à 25 °C.



▲ **Expérience 2** : On place de l'eau chaude à 50 °C dans une bouteille entourée de polystyrène. Une demi-heure plus tard, l'eau est à 44 °C.



▼ **Expérience 3** : Une demi-heure plus tard, l'eau est à 20 °C.



▲ **Expérience 4** : Une demi-heure plus tard, l'eau est à 9 °C.

Que montre l'expérience 1 ?

Que montre l'expérience 2 ?

Que montre l'expérience 3 ?

Que montre l'expérience 4 ?
