

P. 245 Isolants > de mauvaio conducteurs



CHAPITRE 9 RENFORCEMENT CO

Convection

Objectif • Utilise ces questions pour mettre en pratique ta connaissance et ta compréhension des courants de convection dans la nature.

Ce que tu dois faire

Réponds aux questions ci-dessous dans l'espace réservé à cet effet.

Questions

- 1. Les brises de mer et de terre sont des courants de convection présents dans la nature. L'air réchauffé monte et l'air plus frais se déplace pour le remplacer.
 - a) Pendant la journée, la terre se réchauffe plus vite que l'eau. L'air chaud au-dessus de la <u>herre</u> monte et permet à l'air <u>plus</u> <u>frais</u> de la mer de prendre sa place, causant une brise de mer. Dans l'espace ci-dessous, dessine un schéma des courants d'air au cours d'une journée chaude et ensoleillée au bord de la mer.

clairement indiquer (par des flèches) L'air chand au dessus de la terre qui s'élève et l'air au dessus de la rerre qui qui se déplace vers la terre.

b) Pendant la nuit, la terre se refroidit plus vite que la mer. L'air chaud au-dessus de la <u>mer</u> monte et l'air plus frais au-dessus de la <u>terre</u> se déplace pour le remplacer, créant une brise de terre. Dans l'espace ci-dessous, dessine un schéma des courants d'air au cours d'une nuit au bord de la mer.

es mouveme

c) Quelles conditions devraient être réunies pour qu'il n'y ait pas de brise? Pour qu'il n'y ait pas de brise la température au-dess us de l'iau c

du

216

X

90

Vair

Feuilles reproductibles © Les Éditions de la Chenelière inc.

de l'air chaud of

FR 9-7

DATE NOM: CHAPITRE 9 RENFORCEMENT CLASSE: Convection (suite) FR 9-7 d) Explique comment les températures froides le long d'une plage influeraient sur la Des temps ares fraides le long d' une enu 100 dessus de au-2. Pendant l'hiver, l'eau froide près de la surface d'un étang s'enfonce, tandis que l'eau plus a) Explique l'importance des courants de convection dans la vie d'un étang. convections ans un é a frire circulor PC de 1 CLD de la surface juban aux profondeur de l'étéd b) Peux-tu suggérer une raison pour laquelle les étangs deviennent stagnants pendant l'étéd Par US7 la 10 Surface hault plus 3. Explore les courants d'air chaud. Comment les oiseaux les utilisent-ils? itants ne bougera pao les of seaux se laissent glisser sur les courants d'air chaud pour avancers prendre de l'altitude et parcourir une distance la brise change de direction et souffle vers la mer. Bauilles reproductibles © Les Éditions de la Chenelière inc. 217