

**UNITÉ**

# LA CHALEUR DANS L'ENVIRONNEMENT

C







## Aperçu de l'unité

L'éducateur et écologiste canadien David Suzuki a déjà décrit la Terre comme « une minuscule oasis bleue et verte dans un univers froid ». Cette description nous rappelle que notre planète est un lieu unique et fragile. Elle est la seule planète connue où la vie est possible.

Le Soleil est la principale source d'énergie de la Terre. Tous les êtres vivants ont besoin d'énergie pour croître, bouger et se garder au chaud. L'énergie leur permet également de déplacer des objets et de bâtir des structures. L'énergie solaire influe même sur les choses inanimées. La Terre absorbe beaucoup d'énergie solaire, mais elle maintient un équilibre en renvoyant une partie de cette énergie dans l'espace.

Récemment, les scientifiques ont remarqué que le climat terrestre se transformait. Certains faits indiquent que ce changement est dû à l'activité humaine. Les inquiétudes causées par le changement climatique amènent les sociétés à réfléchir à des façons de vivre qui prendraient en considération le bilan énergétique de la Terre.

Dans cette unité, tu vas te renseigner sur l'énergie. Comment le transfert d'énergie sous forme de chaleur influe-t-il sur la vie terrestre? Comment les êtres humains utilisent-ils l'énergie? Quels sont certains des impacts positifs et négatifs de l'utilisation de l'énergie sur l'environnement et la société?

### Idées MAÎTRESSES

- La chaleur est une forme d'énergie qui peut être transférée d'un corps à un autre.
- On peut expliquer les transferts de chaleur à partir de la théorie particulaire.
- La chaleur provient de plusieurs sources.
- La chaleur a des effets positifs et négatifs sur l'environnement.

**CHAPITRE 7** Le réchauffement et le refroidissement

**CHAPITRE 8** Le transfert et la conservation d'énergie

**CHAPITRE 9** Les sources de chaleur dans l'environnement