

UNITÉ

LES FLUIDES

C



Aperçu de l'unité

L'air que nous respirons, l'eau que nous buvons et le sang qui circule dans nos veines sont essentiels à la vie. Le sang achemine l'oxygène et les éléments nutritifs aux cellules de notre corps. Un nombre incalculable d'organismes vivent dans les rivières, les lacs et les océans. D'autres, comme les êtres humains, vivent sur la surface de la Terre, entourés de l'air de l'atmosphère.

Nous pouvons nager et jouer dans l'eau des lacs et des parcs aquatiques. Les oiseaux et les avions utilisent les courants aériens pour voler. Les engins de terrassement et les équipements industriels fonctionnent grâce à la puissance des fluides.

L'eau et l'air sont des fluides : ce sont des matières qui peuvent s'écouler d'un endroit à un autre. L'eau et l'air sont-ils les seuls types de fluides? Quelles sont les propriétés des fluides? Comment pouvons-nous les utiliser? Qu'est-ce qui unit les fluides dans la nature et ceux utilisés dans les systèmes fabriqués par les êtres humains? Quels sont les effets des fluides sur la société et l'environnement? Quelle est notre responsabilité dans l'utilisation judicieuse des fluides de la Terre? Tu trouveras des réponses à ces questions à mesure que tu avanceras dans cette unité.

Idées MAÎTRESSES

- Les fluides sont une composante importante de plusieurs systèmes.
- Les fluides ont des propriétés particulières qui déterminent leur utilisation.
- Plusieurs fluides sont essentiels à la vie.

CHAPITRE 7 Les fluides en mouvement

CHAPITRE 8 Masse volumique et flottabilité

CHAPITRE 9 Les fluides sous pression