

SURVOL

L'application des principes scientifiques au monde réel est un aspect fondamental de l'enseignement des sciences. Dans cette unité, les élèves, en plus d'examiner des exemples de fluides et les propriétés des fluides, se pencheront sur leur utilisation et sur l'application de la mécanique des fluides dans le domaine de la technologie de l'ingénierie. Ils étudieront également les fluides dans des contextes sociaux et environnementaux.

Les élèves auront l'occasion d'effectuer plusieurs activités pratiques au cours desquelles ils devront mettre en application leurs connaissances de la mécanique des fluides. Ils se pencheront sur des propriétés telles que la viscosité et la masse volumique, tout en utilisant et en approfondissant leur connaissance en ce qui a trait aux mesures de sécurité et aux techniques expérimentales appropriées.

Durée

Prévoyez entre 25 et 35 heures pour compléter cette unité.

Concepts fondamentaux	Idées maîtresses	Chapitre 7	Chapitre 8	Chapitre 9
Matière	Les fluides sont une composante importante de plusieurs systèmes. (attentes 1, 2 et 3)	✓	✓	✓
Systèmes et interactions	Les fluides ont des propriétés particulières qui déterminent leur utilisation. (attentes 1, 2 et 3)	✓	✓	✓
	Plusieurs fluides sont essentiels à la vie. (attentes 1 et 3)	✓	✓	✓