PLANIFICATION DE L'UNITÉ – CHAPITRE 8

Section	Mots clés	Activités pratiques et habiletés	Vers la littératie	
Chapitre 8 Introduction Le transfert et la conservation d'énergie 30–45 min			Se préparer à la lecture	
8.1 Le transfert d'énergie thermique 45–60 min		Sciences en action : Fabriquer un moulin à vent miniature Se poser une question Prédire le résultat Planifier Observer Analyser Évaluer Communiquer	Faire des liens	
8.2 Mène une expérience : Le transfert d'énergie à travers une substance 45–60 min		Expérience : Le transfert d'énergie à travers une substance Formuler une hypothèse Prédire le résultat Contrôler les variables Exécuter Observer Analyser Communiquer		
8.3 La conduction 45–60 min	conduction		La prise de notes et le résumé	
8.4 La conduction et les processus géologiques 30–45 min	énergie géothermique roche ignée roche métamorphique			
8.5 La convection 45–60 min	convection	Sciences en action : Observer les courants de convection Observer Analyser Communiquer	Déterminer l'idée principale	
8.6 La convection dans l'environnement 45–60 min			Synthétiser l'information	
8.7 Le rayonnement 45–60 min	énergie de rayonnement rayonnement	Sciences en action : L'énergie de rayonnement et la couleur Prédire le résultat Observer		
8.8 La gestion du transfert de l'énergie thermique 45–60 min			Faire un lien Interpréter un schéma	

Occasions d'évaluation	Compétences*	Ressources pédagogiques
	CC C	DR 0.0-5 : Organisateur graphique : tableau à deux colonnes DR 0.0-13 : Organisateur graphique : boîte de mots DR 8.0-1 : Histoire de sciences et de technologie : Une journée estivale à la plage Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Sciences en action – observation expérimentale, prédiction des résultats, formulation d'une hypothèse et planification de la marche à suivre Concevoir des diagrammes annotés et des présentations Lire les questions et y répondre	CC HP C MA	DR 0.0-6 : Organisateur graphique : tableau à trois colonnes Grille d'évaluation 3 : Communication BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation Site Web de sciences et technologie, 7º année : www.duvaleducation.com/sciences
Évaluer le rendement de l'élève (p. ex., formulation d'une question de recherche et d'une hypothèse, suivre la marche à suivre) Analyser les résultats et répondre aux questions	CC HP C	Grille d'évaluation 5 : Mène une expérience Résumé de l'évaluation 5 : Mène une expérience Liste de vérification de l'autoévaluation 1 : Mène une expérience BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Lire les questions et y répondre	CC C	Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Discussions en petits groupes Lire les questions et y répondre	CC C	Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Diagramme de convection Sciences en action – observation expérimentale, diagrammes annotés Lire les questions et y répondre	CC HP C MA	DR 0.0-2 : Organisateur graphique : diagramme de Venn (comparaison de deux éléments) BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Diagrammes de convection Lire les questions et y répondre	СС	Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Sciences en action – suivre la marche à suivre, formulation d'hypothèse, observation expérimentale Lire les questions et y répondre	CC HP C MA	DR 0.0-3 : Organisateur graphique : diagramme de Venn (comparaison de trois éléments) BO 2 : La démarche scientifique et l'expérimentation BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
Affiche ou présentation vidéo Lire les questions et y répondre	CC C	DR 0.0-20 : Notes « je garde/je jette » Grille d'évaluation 3 : Communication Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences

 $^{{\}tt * Comp\'etences: CC: Connaissance \ et \ compr\'ehension; \ HP: Habilet\'es \ de \ la \ pens\'ee; \ C: Communication; \ MA: Mise \ en \ application}$

(suite à la page suivante)

PLANIFICATION DE L'UNITÉ – CHAPITRE 8 (suite) Section Vers la littératie Mots clés Activités pratiques et habiletés 8.9 Prononce-toi sur un enjeu : Prononce-toi sur un enjeu : Des décisions Des décisions difficiles difficiles 60-90 min Effectuer une recherche Déterminer les options Analyser l'enjeu Défendre une décision Communiquer Évaluer 8.10 Résous un problème Problème technologique : L'incroyable technologique : L'incroyable réchauffe-café réchauffe-café Planifier 90-120 min Choisir le matériel Concevoir Tester Modifier Communiquer **Chapitre 8** En résumé et révision 45-60 min

Occasions d'évaluation	Compétences*	Ressources pédagogiques
 Concevoir des tableaux et des graphiques Présentation en classe 	CC C	Grille d'évaluation 7 : Prononce-toi sur un enjeu Résumé de l'évaluation 7 : Prononce-toi sur un enjeu Liste de vérification de l'autoévaluation 3 : Prononce-toi sur un enjeu BO 3 : La recherche scientifique BO 6 : Utiliser les mathématiques en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
 Conception et construction d'un appareil fonctionnel Présentation orale 	CC C	Grille d'évaluation 8 : Résous un problème technologique Résumé de l'évaluation 8 : Résous un problème technologique Liste de vérification de l'autoévaluation 4 : Résous un problème technologique BO 4 : La résolution de problèmes technologiques BO 5 : Le matériel scientifique et la sécurité BO 8 : Les présentations en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 7e année : www.duvaleducation.com/sciences
• Lire les questions et y répondre	CC C	DR 8.0-2 : Les mécanismes du transfert d'énergie DR 8.0-3 : Jeu-questionnaire du chapitre 8 BO 7 : Techniques d'étude en sciences et technologie Site Web de sciences et technologie, 7 ^e année : www.duvaleducation.com/sciences

^{*} Compétences : CC : Connaissance et compréhension ; HP : Habiletés de la pensée ; C : Communication ; MA : Mise en application