

Programme pour le secondaire

Science et technologie (ST-STE)

Secondaire 4

L'Association forestière de la Vallée du Saint-Maurice (AFVSM) est un organisme sans but lucratif dont la mission est de faire rayonner la forêt et ses utilisations durables. Les activités qu'elle offre se conforment au Programme de formation de l'école québécoise et permettent aux élèves de découvrir diverses facettes du milieu forestier régional (aménagement de la forêt, transformation du bois, métiers et environnement forestier).



ANIMATIONS EN CLASSE

(durée d'une période)

Propriétés du bois

Cette activité se penche sur les propriétés du matériau exceptionnel qu'est le bois. Après un survol des pratiques forestières actuelles au Québec, le groupe est amené à discuter des avantages et inconvénients de ce matériau ainsi que de ses nombreuses utilisations. Plusieurs démonstrations et manipulations permettent de comprendre les réactions du bois dans différentes situations. Des métiers de la transformation du bois sont aussi présentés au cours de l'activité.

Après l'animation, des questions d'évaluation en lien avec les concepts prescrits peuvent être remises aux enseignants.

Concepts prescrits dans la progression des apprentissages

Univers matériel

- Combustion

Univers technologique

- Contraintes
- Caractérisation des propriétés mécaniques
- Modification des propriétés
- Traitements thermiques (STE)
- Façonnage (STE)

Dynamique des écosystèmes forestiers

Cette activité aborde les niveaux d'organisation du vivant, l'évolution d'un écosystème, les services écosystémiques, les relations trophiques, les interactions biologiques, la succession végétale, la structure d'une forêt, les perturbations naturelles et l'aménagement forestier. Un quiz pour les élèves, à remplir durant l'atelier, est disponible sur demande.

Après l'animation, des questions d'évaluation en lien avec les concepts prescrits peuvent être remises aux enseignants.

Concepts prescrits dans la progression des apprentissages

Univers vivant

- Étude des populations
- Dynamique des communautés
- Dynamique des écosystèmes
- Contaminants (STE)

La Terre et l'espace (STE)

- Épuisement des sols
- Capacité tampon du sol
- Cycles biogéochimiques
- Eutrophisation
- Circulation atmosphérique

Pour information ou réservation

Contactez Véronique Cloutier
biol. Ph. D. sciences forestières

Téléphone:
819 536-1001 poste 226

Courriel:
secondaire@afvsm.qc.ca

L'adhésion à l'AFVSM permet de bénéficier:

- d'animations gratuites en classe,
- des bulletins « Échos de la forêt »,
- de support pour des projets liés à l'environnement forestier.

Si votre école n'est pas encore membre ou qu'elle doit renouveler son adhésion annuelle, visitez notre site web: afvsm.qc.ca.



Association forestière
DE LA VALLÉE DU SAINT-MAURICE

Forêts, Faune
et Parcs

Québec

