

L'arbre : un puits de carbone CO_2

Clientèle : 3^e cycle du primaire

Durée de l'atelier : 60 minutes

Lieu de l'animation : Votre classe

Matériel requis fourni par l'école : (Ligne H dans le formulaire de La culture à l'école)

- ☞ Ordinateur et projecteur
- ☞ Une copie par élève du document « Botanique 101 » (Phase de préparation)
- ☞ Une copie par élève du document « Réflexion sur tes actions » ou jeu serpent-échelle (Phase de réinvestissement)

Sujets explorés : Le processus de la photosynthèse et le cycle biologique de l'arbre. Les conséquences des changements climatiques et le stockage du carbone dans les arbres et la séquestration du carbone dans le matériau bois.

Objectifs

L'élève sera en mesure de :

- ☞ Découvrir le processus de la photosynthèse
- ☞ Faire le lien entre les molécules de gaz carbonique, gaz à effet de serres et les changements climatiques
- ☞ Découvrir le mécanisme de stockage du carbone dans le matériau bois
- ☞ Apprendre le cycle biologique de l'arbre

Déroulement :

 Phase de préparation (Avant l'atelier)	Faire l'exercice « Botanique 101 » avant l'animation pour repérer les différentes parties d'un arbre et d'une feuille. <i>Note : vous pouvez charger les frais de photocopies au programme La culture à l'école.</i>
Phase de réalisation	Animation sur différents sujets en lien avec la séquestration du carbone par les arbres. <ul style="list-style-type: none">- Processus de la photosynthèse- Notion de base sur les gaz à effet de serre- Conséquences des changements climatiques- Mécanisme de stockage du carbone par les arbres- Cycle biologique de l'arbre
Phase de réinvestissement	Document « Réflexion sur tes actions ou jeu serpent-échelle »

Savoirs essentiels du domaine des sciences et de la technologie visés par cet atelier (MEES) :

La terre et l'espace :

- **Décrire l'impact de certains phénomènes naturels sur l'environnement ou le bien-être des individus**

L'univers vivant :

- **Nommer les besoins essentiels à la croissance d'une plante**
- **Décrire la fonction de la photosynthèse**
- **Expliquer en quoi l'eau, la lumière, les sels minéraux et le gaz carbonique sont essentiels aux végétaux**
- **Décrire des impacts des activités humaines sur son environnement**



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

Contactez : Hélène Bélanger

819 536-1001 poste 228

primaire@afvsm.qc.ca