



Tour de jardin: Guide de Ressources



Depuis 1978, Green Calgary est une association caritative de premier plan dédiée à l'écologie urbaine; donnant les moyens aux Calgariens d'être écologique dans leurs vies, travaux et jeux.

Pour plus d'information, contacter:

Amy Spark, Coordinator, Green Kids

amyspark@greencalgary.org

403.230.1443 ext. 228

greencalgary.org



Félicitations pour votre nouvelle tour de jardin!

Nous espérons que vous trouvez le guide suivant utile alors que vous enquêtez sur le jardinage d'intérieur et vermicompostage, à travers l'apprentissage basé sur l'expérience. Ce projet n'aurait pas été rendu possible sans le financement généreux de la Fondation TD des Amis de l'Environnement.



Fondation TD
des amis de
l'environnement

Ce projet représente le développement durable à petite échelle: le baril de jardin a été réalisé à partir d'un baril réutilisé, fait de plastique, étant de grade alimentaire, et d'une contenance de 45 gallons. On a incisé des fentes en rangées sur les côtés du baril, et on a ouvert ces fentes pour permettre aux plantes de se développer. L'utilisation du baril a empêché qu'il finisse à la décharge, et le programme intégré du vermicompostage contribuera aussi à détourner les déchets alimentaires des décharges. Les étudiants auront l'opportunité de contribuer à l'initiative visant à réduire les déchets alimentaires, tout en apprenant sur le cycle des nutriments, la pensée systémique, et les cycles de vie. Ce projet permettra aussi d'encourager leurs compétences dans le domaine du travail d'équipe, du jardinage et de l'analyse critique.

Si jamais vous avez des questions à propos de votre tour de jardin d'intérieur et sur le vermicompostage, n'hésitez surtout pas à contacter l'équipe de Green Calgary au 403-230-1443, ou visitez notre site Internet à www.greencalgary.org

Une fois que la plantation initiale a été faite, une tour de jardin est un système indépendant qui n'exige aucun désherbage, creusage, ou labourage.

Arrosage: À cause de l'humidité faible sur Calgary, vous devrez arroser plusieurs fois par semaine, jusqu'à ce que vous observiez une croissance importante. Une fois que les plantes commencent à bien pousser, vous aurez peut-être besoin d'arroser tous les jours pour entretenir la croissance de la plante. L'arrosage peut-être fait de deux manières: Du haut de la tour ou individuellement dans chacune des poches latérales.

Ensoleillement Adéquat: Si la tour de jardin est placée dans une pièce dont l'ensoleillement varie, la tour aura besoin d'être tournée afin que toutes les plantes reçoivent de la lumière. Assurez-vous que vous organisez votre tour de jardin afin que les plantes qui demandent une exposition plein soleil soient placées plus vers le haut de la tour.

Contrôle des Insectes Nuisibles: Évaluer la santé de la plante approximativement chaque semaine, et regarder pour des traces possibles d'insectes nuisibles. Traces d'insectes nuisibles peuvent inclure jaunissement, trous dans les feuilles, ou une faible croissance en général. Ceci peut être aussi l'indication d'un sol acide, qui aura peut-être besoin d'être atténué par l'ajout de composés alcalins afin d'augmenter le pH. Si vous apercevez des insectes nuisibles, assurez-vous de vous en occuper immédiatement. En effet les infestations peuvent se propager rapidement dans les petits jardins.



Un minimum d'entretien aidera à garder vos plantes et vos produits sains, robustes et délicieux!

Une tour de jardin est un mini-écosystème fonctionnel.

Les vers rouges du fumier recyclent les déchets organiques, ce qui produit un milieu extrêmement riche en nutriments pour le développement des plantes. En retour, les produits dérivés des plantes peuvent être recyclés dans le cylindre à vers afin de recommencer le procédé du cycle des nutriments. Afin d'avoir un système de vermicompostage fonctionnel, il est important de créer un environnement approprié pour les vers rouges du fumier.

Nourriture acceptable pour les vers

- Déchets de fruits et de légumes
- Coquilles d'œufs
- Marc de café et feuilles de thé

Nourriture non recommandée pour les vers

- Viande, poisson, os et produits laitiers
- Nourriture huileuse ou grasse (par exemple : salades avec vinaigrette bien huileuse)
- Nourriture très acide et épicée (par exemple: agrume)
- Déchets d'origine animale
- Os, noyaux de cerises, oignons et gingembre

Méthode recommandée pour préparer la nourriture des vers ainsi que la façon de les nourrir

- Couper en petit morceaux pour accélérer la décomposition (plus les morceaux sont petits, plus ils seront rapidement transformés)
- Rincer, sécher à l'air, et écraser ou pulvériser les coquilles d'œufs avant de les donner aux vers
- Congeler la nourriture ; en effet la congélation tue les œufs et larves des mouches du vinaigre
- Nourrir les vers seulement une fois par semaine
- Donner en petite quantité et observer le taux de consommation
- Donner aux vers moins de nourriture si il y a des restes visibles après une semaine (ne donner pas trop à manger)
- Augmenter la quantité de nourriture au fur et à mesure que la population de vers augmente



- Toujours nourrir les vers en dessous des matériaux de litière, jamais au-dessus

Humidité

- Utiliser un vaporisateur pour arroser ou humidifier la litière
- La plus grande partie de l'humidité viendra des fruits et des légumes
- Si la litière sèche trop rapidement, placer une couverture ample au-dessus de la litière humide (une plaque de plastique noire ou du papier journal humide ou un chiffon humide marcheront bien)

Air et Température

- Les trous ou bouches d'aération sont importants pour permettre à l'air de circuler
- Les vers ont besoin d'air pour respirer sinon ils vont suffoquer et mourir
- Les vers peuvent se noyer quand ils sont confinés sous l'eau ou dans un sol saturé d'eau
- Si de l'eau en excès s'accumule au fond du conteneur, retirer l'eau avec une poire à sauce ou éponger l'eau avec du papier journal déchiqueté
- Les vers s'adaptent bien aux conditions d'intérieur tant qu'ils ont assez d'air, d'humidité, litière et nourriture dans leur conteneur
- Les limites de température tolérées par les vers rouges du fumier sont autour de 5 à 27 degrés Celsius (40 à 80 degrés Fahrenheit). Cependant, ils sont plus actifs entre 13 et 25 degrés Celsius (55 à 70 degrés Fahrenheit). Les vers ne survivront pas un froid glacial, ils ne supporteront pas non plus de hautes températures ambiantes

La tour de jardin peut être utilisée pour faciliter de nombreuses formes d'apprentissage dans une variété de matières et de niveaux scolaires. La tour de jardin permet aux élèves d'accroître leurs capacités dans le domaine du travail d'équipe, de l'analyse critique et de l'innovation à travers multiple compétences.

Correspondances du Curriculum	Prévues pour l'Année d'Étude
PREMIÈRE ANNÉE	<i>Les Besoins des Animaux et des Plantes</i>
DEUXIÈME ANNÉE	<i>Les petits animaux rampants et volants</i>
TROISIÈME ANNÉE	<i>Tester les matériaux et les formes, construire avec une variété de matériaux, les cycles de vie des animaux</i>
QUATRIÈME ANNÉE	<i>Le gaspillage et notre planète</i>
CINQUIÈME ANNÉE	<i>L'enquête dans la science</i>
SIXIÈME ANNÉE	<i>L'enquête dans la science</i>
SEPTIÈME ANNÉE	<i>Interactions et Ecosystèmes</i>
HUITIÈME ANNÉE	<i>La Chimie de l'Environnement</i>
NEUVIÈME ANNÉE	<i>La Diversité Biologique</i>

Nous offrons une série de programmes pour enfants à Green Calgary qui explorent une multitude de compétences pédagogiques croisées. Envoyez un courrier électronique au coordinateur de Green Kids à education@greencalgary.org ou visitez notre site internet greencalgary.org pour en apprendre davantage ou pour réserver.

Compétences liées au sujet	
SCIENCE	<i>La croissance des plantes, les cycles de vie des plantes et des animaux, développer et mettre en place une procédure expérimentale</i>
MATHÉMATIQUES	<i>La Mesure, les relations spatiales, les estimations</i>
ART	<i>L'étiquetage, la communication de la vision et de la création d'idées, la procédure de conception</i>
ARTS DU LANGAGE	<i>La recherche, l'écriture et la communication des résultats</i>
SANTÉ	<i>Nutrition</i>
SCIENCES SOCIALES	<i>Accès à la nourriture, conception communautaire</i>