

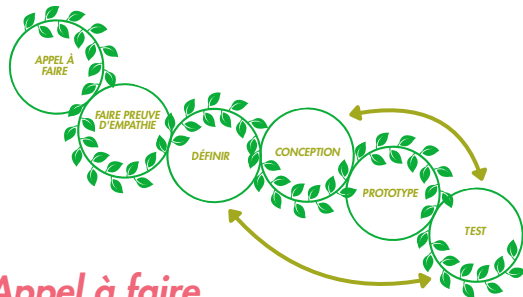
Jardins adaptés aux abeilles

Découvrez les abeilles et comment leur aménager un espace accueillant dans votre jardin.

Installer

Dressez un inventaire des espèces vivantes présentes dans votre jardin. Notez les types et leur répartition géographique prédominante.

Contenu



Appel à faire

Les abeilles sont nos pollinisateurs les plus importants et sont menacées par les parasites et autres facteurs de stress partout dans le monde. Et si on aménageait des espaces dans nos jardins pour soutenir les abeilles indigènes ? Que savez-vous des abeilles ? Que pouvez-vous apprendre à leur sujet ?

Faites preuve d'empathie

Tout le monde connaît les abeilles indigènes, mais tout le monde ne les considère pas comme amicales. On craint généralement leur piqûre, alors qu'en réalité, aucune abeille ne pique à moins d'être menacée. Ce qu'on craint, c'est d'autres insectes qui leur ressemblent, comme les guêpes et les frelons.

Saviez-vous que 80 % de nos cultures sont pollinisées par les abeilles ? Nous consacrons beaucoup d'efforts au désherbage et à l'aménagement de nos espaces de vie, ce qui élimine les pollinisateurs naturels et rend l'environnement hostile aux abeilles. Entre le varroa, les frelons géants asiatiques et la diminution des pollinisateurs, nos populations d'abeilles indigènes sont menacées. Qu'est-ce qu'on peut faire pour les aider ? Comment rendre nos espaces plus accueillants et plus pratiques pour les abeilles ?

Définir

De quoi les abeilles ont-elles besoin ? Qu'est-ce qu'on fait dans nos espaces extérieurs pour les aider ? De quels types d'espaces ont-elles besoin pour nicher ou vivre ? Quels pollinisateurs naturels sont faciles à planter... ou tout simplement à laisser en place... dans nos jardins ?



Compétences

- Fabrication
- Enquête
- Communication
- Observation

Matériel

- Semences
- Matériel de plantation
- Autres outils au besoin

Conception

Quelles graines avez-vous sous la main pour semer ? Quelles jolies plantes sauvages en fleurs avez-vous déjà dans votre jardin ? Quels bosquets de broussailles y poussent déjà ? Comment concilier les besoins des abeilles et le désir d'un beau jardin ?

Prototype

Gardez un registre de vos observations d'abeilles dans votre jardin mellifère. Notez les plantes qui les attirent, celles qu'elles ne pollinisent pas et si elles semblent fréquenter davantage votre jardin.

Test

Regardez-vous plus d'abeilles ? Vos fleurs vont-elles bien ? Pour le vérifier, vous pouvez laisser votre jardin tel quel pendant une semaine (début à la mi-juin dans la plupart des provinces de l'Atlantique) et noter vos observations d'abeilles. Ensuite, après avoir fait quelques ajustements pour le rendre plus accueillant, notez à nouveau vos observations pendant une semaine et comparez les résultats. Et si on pouvait adapter l'utilisation de nos terres pour favoriser les espèces dont on a besoin pour polliniser nos cultures ?

Moments propices à l'apprentissage

Mathématique

Quels sont les patrons observés dans l'habitat et le comportement des abeilles ? Examinez la structure et le corps d'une abeille. Décrivez les éléments de symétrie. Pourquoi les rayons de miel sont-ils hexagonaux ? Pourquoi cette forme géométrique est-elle la plus efficace ? Comparez le rayon d'action de l'abeille à la surface qu'elle peut polliniser. Estimez le nombre d'abeilles nécessaires dans votre région pour assurer la pollinisation.

Science



Décrivez les habitats des abeilles à l'échelle locale et régionale. Quelles autres plantes et animaux y trouvent-elles habituellement ? Comment les abeilles parviennent-elles à satisfaire leurs besoins de base ? Quelles sont les adaptations des fleurs qui permettent aux abeilles de mieux polliniser ? Quels sont les comportements des abeilles qui leur permettent de mieux survivre dans leur habitat ? Quel est le rôle des abeilles dans la chaîne alimentaire ? Décrivez-le. Prédisez comment la réduction ou la disparition des plantes à fleurs affecterait la population d'abeilles. Quel impact cela aurait-il sur les humains ?

Comment améliorer l'habitat des abeilles dans votre région ? Quelles nouvelles questions avez-vous soulevées à la suite de vos recherches sur les abeilles ? Quels renseignements avez-vous recueillis pour tenter de répondre à vos questions ?

Arts visuels

Créez une réplique en 2D ou en 3D d'une abeille ou de son habitat.

Arts linguistiques

Créez un journal retraçant une journée dans la vie d'une abeille. Écrivez une lettre au rédacteur en chef d'un journal local ou d'un média d'information pour souligner l'importance des abeilles dans notre communauté.

Créez un livre sur le cycle de vie d'une abeille.

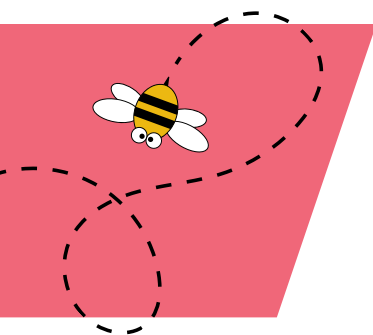
Musique

Créez votre propre composition musicale qui reproduit les schémas et les comportements de vol des abeilles que vous avez observées.



Éducation physique

Pouvez-vous suivre le rythme d'une abeille ? Imitiez le rayon d'action d'une abeille.



Sciences sociales

Décrivez la vie et/ou les activités des abeilles au cours des différentes saisons. Décrivez les rôles et les responsabilités des différentes espèces d'abeilles. Quelles sont les causes du syndrome d'effondrement des colonies ? Quel serait l'impact économique de la disparition des abeilles aux niveaux local, national et mondial ? Quelles lois et/ou politiques sont en vigueur aux niveaux local, national et mondial pour lutter contre le syndrome d'effondrement des colonies ?

Santé

Quels sont les bienfaits du miel pour la santé par rapport aux autres édulcorants ? Comment la consommation/l'achat de produits biologiques peut-il aider les abeilles ?

Technologie, éducation et génie

Comment les scientifiques et la technologie pourraient-ils aider à combattre le syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles ? Comment les scientifiques et les recherches antérieures ont-ils contribué à la compréhension de ce syndrome (par exemple, le développement de pesticides) ?

Aller plus loin

Informez-vous sur les actions et les groupes actifs dans votre région pour la préservation des abeilles. Engagez-vous, aidez-vous et devenez bénévole. Quel rôle joue la préservation des abeilles dans la lutte contre l'objectif de développement durable visant à éliminer la pauvreté ?

Glossaire

Pollinisateur

Les animaux (principalement des insectes, mais parfois des oiseaux ou des mammifères) qui fertilisent les plantes, ce qui entraîne la formation de graines et de fruits autour de ces graines.

Syndrome d'effondrement des colonies

Un phénomène grave dans les ruches qui se produit lorsque toutes les abeilles ouvrières disparaissent, ne laissant que la reine, beaucoup de nourriture et quelques abeilles pour nourrir le couvain immature.

Respectueux des abeilles

Actions entreprises, exploitations agricoles et particuliers visant à soutenir et à maintenir les populations d'abeilles naturelles/locales grâce à une utilisation réduite de pesticides, à la protection/création d'habitats et à la plantation durable.



Ressources

Jardinage respectueux des abeilles

<https://drive.google.com/file/d/1zyOwoKUOSPS8hIPMWAUMEJjJKQmVLLDu/view>

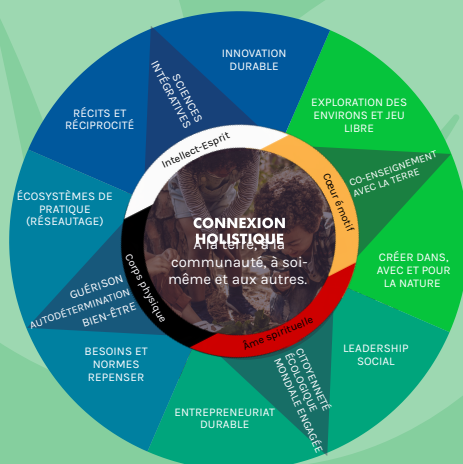
Créateurs à domicile : Un jardin à la fine pointe de la technologie

<https://www.youtube.com/watch?v=ojuGucJHuh8>

Continuum d'apprentissage : Innovation durable grâce à une connexion holistique

S'appuyant sur trois pédagogies émergentes* et reconnaissant les savoirs autochtones, le continuum éducatif du créateur naturel vise à soutenir l'apprenant dans un parcours holistique de connexion à la terre, à la communauté, à soi-même et aux autres, afin d'évoluer globalement vers une façon de penser, d'apprendre et de vivre plus ouverte, humble, démocratique et décolonisée.

* Pédagogies sauvages, pédagogies conscientes et décolonisation de l'éducation



#JournéeDeLaTerrePourLaNature
#AgirPourLaTerre #ActionClimatique

[brilliantlabs/laboscreatifs](https://www.facebook.com/brilliantlabs/laboscreatifs)

[brilliantlabs/laboscreatifs](https://www.instagram.com/brilliantlabs/laboscreatifs)

[@BrilliantLabs](https://www.youtube.com/@BrilliantLabs)

[brilliantlabs-edu.bsky.social](https://twitter.com/brilliantlabs-edu.bsky.social)

laboscreatifs.ca/fabrication-naturelle