

Mort des abeilles

Informations pour les enseignants



Consigne	Les élèves regardent «More Than Honey» ou un film documentaire similaire sur la mort des abeilles. Pour approfondir le sujet, on peut aussi consulter le site Internet de Greenpeace. Ensuite, les élèves essaient de répondre aux questions.
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves connaissent au minimum trois causes de la mort des abeilles.• Les élèves connaissent le rôle joué par les abeilles dans l'écosystème.
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Fiches• Film documentaire «More Than Honey»
Forme sociale	TI/TD
Durée	90'

Informations complémentaires:

- Site Internet de Greenpeace sur la mort des abeilles:
<https://www.greenpeace.ch/fr/explorer/agriculture/>
- Pour compléter cette unité d'enseignement, les élèves peuvent inventer leurs propres slogans pour les campagnes des abeilles et peut-être débiter une action (fabriquer par exemple des bombes de graines et les distribuer).
- On trouve du matériel d'enseignement au sujet du film «More Than Honey» sur:
https://bdper.plandetudes.ch/uploads/ressources/3730/more-than-honey-dossier_pedagogique.pdf

Mort des abeilles

Documents de travail



Abeilles menacées



Réponds aux questions suivantes.

1. Pourquoi l'être humain a-t-il besoin des abeilles?

2. Que se passerait-il s'il n'y avait plus d'abeilles? Dessine un diagramme fléché.

3. Quels sont les dangers pour les abeilles?

4. Que peut-on faire pour améliorer la situation?

5. Comment peut-on polliniser les plantes sans abeilles?

Mort des abeilles

Réponse

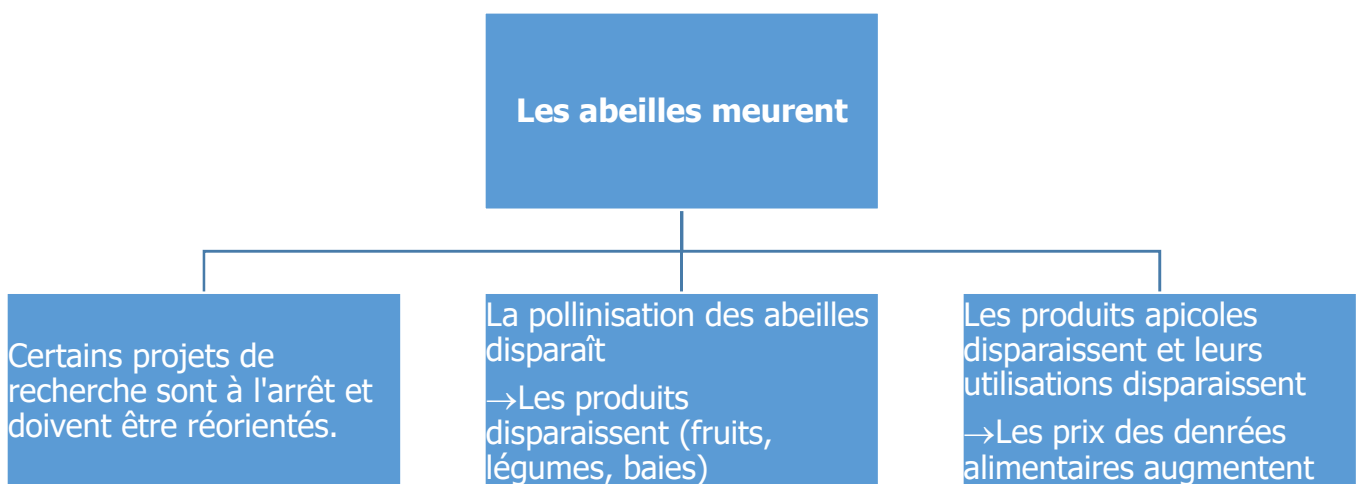


1. Pourquoi l'être humain a-t-il besoin des abeilles?

Les abeilles sont importantes pour la pollinisation des plantes. Environ 90% des plantes doivent être pollinisées par les insectes. Pour cette raison, une grande partie de la production de denrées alimentaires (environ un tiers) est dépendante des abeilles et d'autres insectes.

2. Que se passerait-il s'il n'y avait plus d'abeilles?

Dessine un diagramme fléché.



3. Quels sont les dangers pour les abeilles?

- Pesticides, herbicides, engrais: Les odeurs jouent un rôle important pour les abeilles. Elles ont une perception très fine et sont très sensibles aux produits chimiques. D'une part, l'odorat est limité; d'autre part, certaines substances ont aussi des conséquences sur la navigation, l'apprentissage et le niveau de développement des abeilles.
- Agriculture industrielle: Non seulement l'utilisation de produits chimiques a une influence sur les abeilles, mais aussi l'intensification liée à l'industrialisation. Les grands champs détruisent les espaces naturels et les remplacent par des monocultures sans diversité végétale. Aux États-Unis, l'intensification de l'agriculture a aussi conduit à l'élevage industriel d'abeilles mellifères. Ce faisant, on soigne beaucoup moins bien les animaux étant donné qu'ils peuvent être reproduits dans des quantités extrêmes. Lors de longs déplacements, on atteint parfois un taux de mortalité des abeilles de 80%.
- Destruction de l'habitat en raison de la croissance des villes: Plus la densité de population augmente, moins il y a de place pour des espaces verts.

Mort des abeilles

Réponse



- Changement climatique: On ne sait pas encore grand-chose des conséquences du changement climatique sur l'équilibre naturel; toutefois, on craint que les conséquences du changement climatique n'aient des conséquences négatives sur les abeilles. Les modifications de températures peuvent bousculer l'équilibre et par conséquent des processus importants des abeilles (par exemple, les abeilles peuvent sortir trop tôt de leur hibernation lors de journées inhabituellement chaudes). Les conséquences sur les plantes concernent l'abeille, étant donné que celle-ci se nourrit de plantes.
- Maladies et nuisibles: Ces dernières années, c'est la mort des abeilles mellifères qui a surtout fait les gros titres. Elle a été notamment provoquée par l'acarien varroa.

4. Que peut-on faire pour améliorer la situation?

Exemples d'actions qu'on peut entreprendre: créer un habitat pour les abeilles et encourager la diversité végétale, utiliser de l'engrais organique dans son propre jardin, participer à des projets qui s'engagent en faveur de la protection des abeilles, de manière générale veiller au respect de la nature et à ses processus complexes et transmettre cette attitude aux autres.

5. Comment peut-on polliniser les plantes sans abeilles?

Il n'y a pas que les abeilles mellifères qui pollinisent. Si l'habitat convient bien aux abeilles sauvages et à d'autres insectes, elles prennent en charge une part importante de la pollinisation. Comme alternative aux abeilles, on peut aussi acheter aujourd'hui déjà des élevages de mouches, d'osmies et de bourdons. En Chine, la pollinisation est en partie effectuée à la main. Cela est toutefois très chronophage, peu efficace et cher, étant donné qu'on a besoin d'une quantité importante de pollen. Les scientifiques travaillent au développement d'un robot abeille qui pourrait peut-être un jour être utilisé pour la pollinisation.