

Produits apicoles

Informations pour les enseignants



Consigne	En plus du miel, les élèves découvrent encore beaucoup de produits apicoles. Par le biais d'une recherche, ils tentent de découvrir à quelles fins ceux-ci peuvent aussi être utilisés par les êtres humains. Les élèves lisent un texte informatif sur le venin d'abeille et apprennent ce qu'il faut faire après une piqûre.
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves connaissent d'autres produits apicoles.• Les élèves connaissent les mesures pour se prémunir contre les piqûres d'abeilles.• Les élèves sont capables d'agir correctement en cas de piqûre.
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Fiches• évtl. produits apicoles
Forme sociale	TD
Durée	30'

Informations complémentaires:

- Les élèves recherchent à la maison des produits des abeilles et les emportent avec eux.
- Alternatives et tâches plus simples:
 - découper les différentes parties de la fiche de solution et demander de les placer dans le bon ordre
 - utiliser la fiche de solution comme fiche de lecture
 - chercher une image convenant à chaque produit apicole

Produits apicoles

Documents de travail



Les abeilles ne produisent pas que du miel mais aussi beaucoup de produits de valeur. À l'aide d'une recherche, essaie de découvrir quelque chose sur les produits apicoles, dans quel but ceux-ci sont aussi consommés par les êtres humains.

Quoi	Description	Produits
Cire		
Grains de pollen		

Produits apicoles

Documents de travail



Propolis		
Venin d'abeille		
Gelée Royale		

Produits apicoles

Solution



Au secours, une piqûre d'abeille

Les abeilles, les bourdons, les guêpes et les frelons peuvent te piquer. En cas de piqûre, elles injectent un venin qui peut provoquer de petites affections mais aussi des réactions allergiques dangereuses.

Que faire en cas de piqûre d'abeille?

Mieux vaut prévenir que guérir:

Connais-tu des trucs pour éviter les piqûres d'abeilles?

Aïe, j'ai été piqué...

évolution modérée	évolution grave / personnes allergiques
<ul style="list-style-type: none">• Garder son calme• Enlever le dard avec une pincette (dans la mesure du possible, ne pas l'écraser)• Refroidir l'endroit où on a été piqué (eau, compresse froide, glaçons...)• Év. mettre de la crème contre les démangeaisons sur l'endroit où on a été piqué	<ul style="list-style-type: none">• Garder son calme• En cas de piqûres dans l'œil, sur la langue ou la bouche, contacter immédiatement le médecin (téléphone 144)• Piqûres des personnes allergiques:• prendre les médicaments de secours prescrits• contacter le médecin de garde (téléphone 144)• éventuellement mise en position d'état de choc



Produits apicoles

Solution



Quoi	Description	Produits
Cire	<p>Les abeilles ont besoin de cire pour construire des alvéoles. Elles y élèvent leur couvain et stockent la nourriture. L'essaim d'abeilles vit sur les alvéoles. Les glandes placées sur le ventre de l'abeille éliminent des petites plaques de cire qui sont ensuite mastiquées et formées en cas de besoin. L'apiculteur enlève la cire des anciennes alvéoles et les met dans un appareil pour fondre la cire ou la fait fondre avec d'autres outils appropriés.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Bougies• Production de couleurs et de vernis• Produits ménagers• Cosmétique• dans la transformation du bois et du cuir• Industrie pharmaceutique• ...
Grains de pollens	<p>Pour le rucher, les grains de pollens servent de source de nourriture pour le couvain. Ils sont récoltés par les abeilles butineuses et transportés dans des sacs à pollens placés sur les pattes arrière de l'abeille. Les premiers gains de pollens de l'année proviennent des noisetiers et des saules blancs au mois de février.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Utilisés comme complément alimentaire quand l'approvisionnement en nutriments est insuffisante.
Propolis	<p>La propolis est une substance poisseuse que les abeilles obtiennent de la résine de différents arbres. La propolis est avant tout utilisée en automne pour fermer toutes les fissures et les fentes à l'entrée du rucher. Cette mesure permet de protéger les abeilles du froid et des courants d'air en hiver. L'apiculteur peut obtenir la propolis en mettant une grille spéciale entre le butin et le couvercle intérieur.</p>	<ul style="list-style-type: none">• En Égypte ancienne pour l'embaumement des morts <p><u>Médecine:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• anti-inflammatoire• comme antibiotique• pour la cicatrisation des plaies <ul style="list-style-type: none">• cosmétique• traitement d'instruments de musique en bois

Produits apicoles

Solution



Venin d'abeille	Les abeilles utilisent le venin qu'elles produisent elles-mêmes comme arme contre leurs ennemis. Le dard muni de nombreuses petites pointes est enfoncé dans la peau de la victime. Le peau de l'être humain est très dure de sorte que l'abeille ne peut plus ressortir son dard après avoir piqué. Son abdomen se déchire et l'abeille meurt.	Médecine: <ul style="list-style-type: none">• Thérapie contre les maladies rhumatismales.
Gelée Royale	La Gelée Royale est sécrétée par les ouvrières par certaines glandes et elle sert uniquement de nourriture pour la reine. L'apiculteur peut prélever la Gelée Royale pendant l'élevage des reines.	<u>Effet stimulant:</u> <ul style="list-style-type: none">• simule l'activité du cerveau et du corps• renforce la mémoire et la concentration• sert à la production de crèmes et de shampoings

Source: LID

Mieux vaut prévenir que guérir:

- Lorsque les insectes sont à proximité, ne pas effectuer de mouvements rapides ou abrupts, ne pas se rendre dans l'espace où se trouve le nid.
- Ne pas marcher pieds nus sur des prés fleuris.
- La transpiration, la respiration (en cas d'effort physique), l'alimentation, les produits de soins corporels parfumés tels que le parfum et les crèmes pour la peau ainsi que les vêtements de couleur claire attirent les insectes.
- Ne pas boire directement depuis des bouteilles et des canettes.
- Porter des vêtements près du corps et pas de grands décolletés afin que les insectes ne se retrouvent pas coincés entre les vêtements et le corps.