

LES ABEILLES

Pourquoi les abeilles sont-elles indispensables ?

Un monde sans abeilles, c'est un monde sans poires, sans carottes, sans cerises, ni tomates... Car 7 plantes à fleurs sur 10 se reproduisent grâce aux abeilles !

Mais quel rôle un insecte peut-il bien jouer dans la reproduction d'une plante ?

Pour se nourrir, l'abeille butine de fleur en fleur. Elle récolte le nectar, un liquide sucré, qui sera transformé en miel. En allant puiser le nectar au fond de la fleur, une fine poudre, le pollen, se colle aux poils de son corps. L'abeille transporte ce précieux passager vers une autre fleur de la même espèce. C'est la pollinisation. Après ce voyage à dos d'insecte, le pollen, qui contient les cellules mâles de la fleur, rencontre les cellules femelles d'une autre fleur. Les conditions sont réunies pour qu'un fruit, portant des graines, se développe. Une seule abeille peut visiter 250 fleurs en seulement une heure ! Malheureusement, l'heure est grave... Dans de nombreux endroits du monde, on signale la disparition des abeilles. Elles sont victimes de maladies, de la diminution du nombre de fleurs, mais surtout de la pollution par des produits chimiques utilisés en agriculture. Les pesticides, qui protègent les cultures des parasites, sont très nocifs pour les abeilles. Petit à petit, pour tenter de sauver nos amies les abeilles et la production de bons fruits, l'utilisation de certains produits toxiques est interdite.

Une seule abeille produit-elle beaucoup de miel ?

Une abeille produit environ 4 grammes de miel toute sa vie, qui dure entre 3 et 6 semaines. Les abeilles vivent dans une colonie en trois groupes séparés : la reine, les mâles et des milliers d'ouvrières. La reine pond des œufs toute la journée. Les ouvrières construisent les rayons hexagonaux pour stocker le miel. Quand les abeilles butinent les fleurs elles prélèvent, du nectar et du miellat sur la fleur.

VOCABULAIRE

Ecris la définition des mots suivants

nectar:

pollinisation :

hexagonal :

parasite :

nocif :

miellat :

QUE SAIS-TU ? QUE COMPRENDS-TU ?

1/A quelle classe animale l'abeille appartient-elle ?

.....

2/ Pourquoi l'abeille est-elle en voie de disparition ?

.....

3/ Problème : Combien de fleurs une seule abeille pourrait-elle visiter en 24h ?

.....

4/ Quels sont les trois groupes qui constituent la colonie d'abeilles ?

.....

4/ Quelle est la durée de vie d'une abeille ?

.....

5/ Encore un problème ! Quelle quantité de miel, 3 000 abeilles ouvrières fabriqueront-elles ?
Ecris la solution en grammes puis en kilogrammes.

.....

6/ Où les abeilles stockent-elles leurs réserves de miel ?

.....

7/ Quelle est la solution pour préserver la vie de nos abeilles ?

.....

TRANSPOSITION

Réécrit le dernier paragraphe au futur, puis au passé composé.

EXERCICES

Dans chacune des phrases suivantes, souligne le sujet en bleu, le verbe en rouge et les compléments en vert (Indique leur nature : COD, COI, CCL, CCT ou CCM)

A/ Une abeille produit environ 4 grammes de miel durant toute sa vie.

B/ La Reine pond inlassablement des œufs toute la journée.

C/ Après ce voyage, le pollen rencontre les cellules femelles d'une autre fleur.

