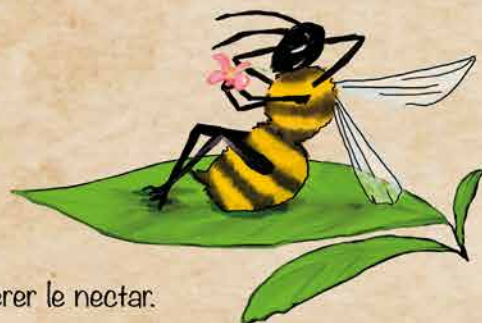


La fabrication du miel

Comment le miel est-il fabriqué ?

Tout d'abord, l'abeille part à la recherche de nectar.
Une fois arrivée sur une fleur, elle déplie sa langue pour récupérer le nectar.

Ensuite, pour le rapporter à la ruche, elle le stocke dans son jabot, cette petite poche située dans l'abdomen.



Du nectar au miel

Durant leur vol jusqu'à la ruche, les butineuses commencent à régurgiter le nectar.
Elles continuent à le régurgiter une fois dans la ruche.

Les abeilles s'échangent ce nectar travaillé afin de le concentrer en liquide sucré.
Ce liquide, initialement composé à 95% d'eau, se transforme pour n'en contenir plus que 20%. Pour l'évaporation de l'eau, les abeilles ventilent le liquide et se l'échangent jusqu'à l'obtention du miel.

Ce miel, concentré de nectar, est parfumé par des éléments biochimiques du système digestif des abeilles. Les abeilles stockent le miel dans des alvéoles qu'elles referment avec un opercule de cire pour une bonne conservation.



Une bonne ruche peut produire jusqu'à 3 kg de miel par jour de production !

Une abeille pèse 80mg. Son jabot peut contenir 70mg de nectar.
Il faut, par exemple, que l'abeille butine entre 1000 à 1500 fleurs de trèfle pour le remplir.

Un kilo de miel

Pour la production d'un kilo de miel, 20 millions de fleurs doivent être butinées. L'abeille doit effectuer 20'000 sorties, ce qui représente une distance équivalente au tour de la terre.



OÙ EST-CE QUE LES ABEILLES STOCKENT LE MIEL ?

- À LA CAVE
- DANS LES ALVÉOLES
- DANS LE COFFRE SECRET DE LA REINE

Réponse : dans les alvéoles ;