

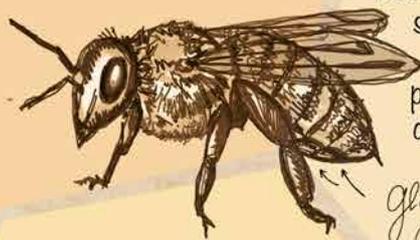
Habitation

La colonie d'abeille vit dans un nid. Certains nids sont sauvages et d'autres sont fabriqués par les humains. On appelle cela des ruches à cadres mobiles. Dans la nature, les abeilles font leurs nids dans les rochers, les arbres creux et les grottes.



Dans une ruche, on peut dénombrer entre 40'000 et 60'000 individus.

Dans ce nid, les abeilles construisent des alvéoles. Les abeilles utilisent la cire sécrétée par les glandes cirières, sur leur ventre. Elles chauffent la cire puis la modulent pour la construction des alvéoles.



Glandes cirières
(qui produisent de la cire)

Ces cellules de cire sont toujours hexagonales: elles ont six côtés.

Que font-elles dans les ruches ?

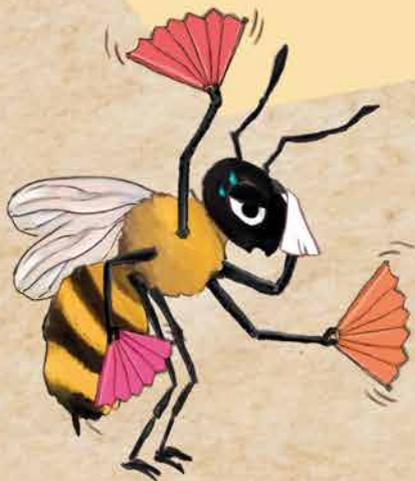
Les abeilles remplissent de miel les rayons de cire. Le miel est ensuite récolté par les apiculteurs et mis en pots.



En 24 heures les abeilles produisent jusqu'à 500 grammes de cire. Cela représente plus de 34'000 alvéoles d'ouvrières.

Au coeur de la ruche, il n'y a pas de lumière et il fait chaud.

Afin de rafraîchir l'air ambiant et maintenir une température d'environ 34° C, les ventileuses, réparties un peu partout dans les rayons, font circuler l'air en battant des ailes. Elles peuvent aussi apporter de l'eau qu'elles font évaporer. En hiver par contre, elles se regroupent pour former une grappe compacte pour se réchauffer.



?

COMMENT LES ABEILLES FONT-ELLES POUR SE CHAUFFER EN HIVER ?

- ELLES INSTALLENT DES PANNEAUX SOLAIRES
- ELLES FONT UN FEU DANS LA CHEMINÉE
- ELLES SE RASSEMBLENT ET SE SERRENT ENTRE ELLES POUR SE TENIR CHAUD

Réponse : elles se rassemblent pour se tenir chaud