

Nom : _____

Date : _____

La danse des abeilles

Quand une abeille découvre un champ de fleurs, elle ne garde pas l'information pour elle. De retour à la ruche, elle se met à danser sur les rayons de cire, et ses compagnes la suivent de très près. Si la nourriture est proche, l'abeille décrit de petits cercles. Si elle est plus loin, elle trace une figure en forme de huit et agite son abdomen au milieu du parcours. Plus cette agitation dure longtemps, plus la distance à parcourir est grande. La direction est indiquée par l'angle de la danse par rapport à la verticale du rayon. Cet angle correspond à l'angle qu'il faudra suivre par rapport au soleil. Les abeilles qui regardent la danse peuvent donc partir droit vers les fleurs sans chercher au hasard. Ce langage a été étudié par un savant autrichien, Karl von Frisch, qui passa des années à observer des ruches vitrées.

1. Que fait l'abeille lorsqu'elle revient à la ruche ?

2. Quelle danse annonce une nourriture proche ?

3. Quelle figure trace-t-elle quand la nourriture est loin ?

4. Comment la distance est-elle indiquée ?

5. Par rapport à quoi la direction est-elle donnée ?

6. Qui a étudié ce langage ?

7. De quel pays venait ce savant ?

8. Comment observait-il les abeilles ?
