

les abeilles



un toit
pour les
abeilles.fr

Vous avez probablement vu des abeilles voler l'été à la recherche de fleurs pleines de nectar.

Pourquoi ?

Parce que les abeilles font du miel avec le nectar et le miel, nous le mangeons !

Comment les abeilles font le miel ?

Posées sur les fleurs, les abeilles aspirent le nectar puis le stockent dans leurs jabots. De retour à la ruche, elles le passent de bouche en bouche et le transforment alors en miel grâce à la salive qui y est introduite

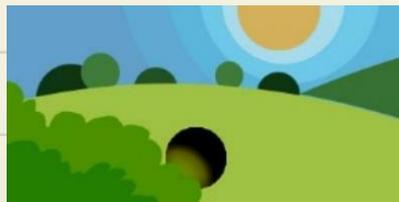
- Les abeilles fabriquent du miel en vue de faire leurs provisions pour l'hiver. Période durant laquelle, il n'y a pas de production en raison du froid et de l'absence de fleurs

- Les abeilles se nourriront donc du miel qu'elles auront produit pendant la saison



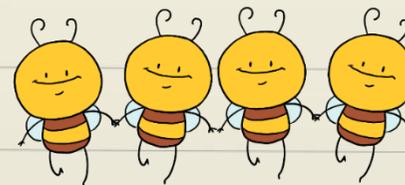
Où habite-t-elle ?

- Dans un nid creusé dans le sol ou dans une ruche



Comment vit-elle ?

- En solitaire ou en groupe



Que fabrique l'abeille ?

- Elle fabrique du miel, du pollen, de la cire, de la gelée royale et de la propolis



Quel rôle a-t-elle pour la planète ?

- Elle assure la reproduction de la plupart des fruits et légumes que nous consommons grâce à la pollinisation.



□ Savez-vous ce qui est extraordinaire dans la vie d'une abeille?

- Il y a 10 000 espèces d'abeilles dans le monde
 - ✓ dont 2 500 en Europe
- Les Abeilles sont soit
 - ✓ Solitaires ou Sociales
 - ✓ Sauvages ou domestiques
 - ✓ Une minorité d'entre elles produisent du miel

Je vais surtout me concentrer sur la vie extraordinaire des Abeilles domestiques

□ Savez-vous qui habite dans la ruche ?

- **La Reine**
 - ✓ Elle ne pique pas l'homme
 - ✓ Elle pond 1 œuf par minute (une poule un par jour)
- **Les Abeilles – femelles**
 - ✓ Elles peuvent piquer l'homme
- **Les Abeilles – mâles = les faux bourdons**
 - ✓ Ce sont les maris de la reine
 - ✓ Ils aident juste la reine à faire des petits
 - ✓ Ils ne piquent pas car ils n'ont pas d'aiguillon
 - ✓ Ils sont appelés les rois fainéants car ils ne travaillent pas



□ Savez-vous que leur durée de vie est différente ?



- Les abeilles vivent environ
 - ✓ En été – 1 mois
 - ✓ En hiver – 5 mois
- Les faux-bourdons vivent
 - ✓ 2 mois
 - ✓ A la fin de l'été, la reine les tue
- La reine
 - ✓ Peut vivre jusqu'à 5 ans.



□ Savez vous que durant sa vie, l'abeille va jouer 6 rôles ?

1. **Une ouvrière** : elle nettoie les alvéoles et entretient la ruche,
2. **Une nourrice** : elle entretient les larves normales ou royales,
3. **Une magasinnière** : elle stocke le pollen et le nectar dans les alvéoles et ventile la ruche pour y maintenir une température constante,
4. **Une cirière** : les glandes à cire de son abdomen s'étant développées, elle devient cirière et bâtit les rayons,
5. **Une sentinelle** : elle monte la garde à l'entrée de la ruche pour en chasser tous les intrus, guêpes, papillons...
6. **Une butineuse** : elle ira de fleur en fleur récolter nectar, pollen et propolis.



□ Quelques chiffres



- Pour faire 1 kilogramme de miel, les abeilles

✓ font environ **deux fois le tour du monde**

✓ et butinent **1 million de fleurs**

□ A quoi ressemblerait notre petit-déjeuner sans abeilles ?

- Plus de confitures de groseille, d'abricot, plus de jus d'orange ou de pomme.
- Le café ou le chocolat seraient absents.
- Amandes, fruits disparaîtraient également de nos assiettes.
- Quant aux produits laitiers, la production de lait serait également affectée, car les vaches laitières se nourrissent en partie de luzerne qui doit être pollinisée. Ainsi, adieu beurre et fromages.



□ Savez-vous que le miel ?

- Contient 80% de sucres + 17% d'eau + 3% d'autres éléments dont les vitamines

- A une couleur qui varie du jaune très pâle au brun sombre

- Peut être

- ✓ Solide
- ✓ Liquide
- ✓ Pâteux
- ✓ Cristallisé

□ Savez vous que les miels changent d'aspect au cours de leur vie ?

- Au moment de leur extraction les miels sont tous liquides.

- Avec le temps, ils se solidifient plus ou moins, et plus ou moins rapidement.

- C'est le phénomène de la cristallisation.

- C'est la transformation naturelle des sucres



Aujourd'hui les abeilles sont menacées par les produits chimiques et la pollution.



C'est très dangereux pour notre avenir car les abeilles sont essentielles pour la pollinisation et la production des fruits et des fleurs.

Il faut donc les protéger !



□ Quelques gestes pour protéger les abeilles

- Je peux semer et planter des fleurs, plantes mellifères

- Ne plus utiliser de produits chimiques (herbicides, pesticides)

- Je laisse un coin de jardin en friche où pousseront plantes et fleurs sauvages dont elles raffolent

- Je mange local et de saison

