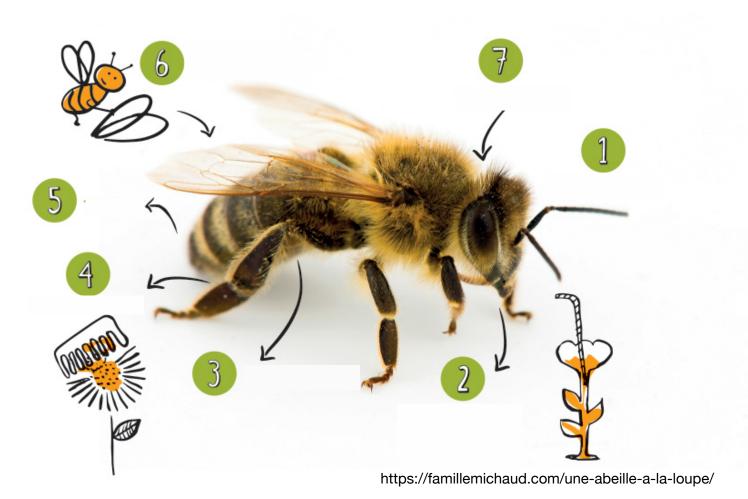


Dans le jardin à côté de l'école, il y a des ruches.

En faisant attention, nous pouvons observer

des ______.

Description de cet insecte:



2. _____ 5. ____

3. _____ 6. ____

Les antennes servent de _____ aux abeilles.
 Elles lui permettent de s'orienter grâce aux odeurs. Elles lui permettent aussi de _____ avec les autres abeilles.

- La bouche qui comprend 2 ______ qui lui servent à couper, pincer, raboter et façonner la cire. Elle contient aussi une _____ qui lui sert à aspirer au fond des corolles.
- L'abdomen contient un réservoir pour accumuler le nectar.

4. _____ pattes dont 2 sont équipées d'un _____ et d'une _____ pour former

des boules de pollen.

- 5. Un dard qui lui sert à piquer en cas d'agression.
- 6. 2 _____ d'ailes qui lui permettent de voler dans tous les sens et qui peuvent produire des sons particuliers pour communiquer.
- 7. Deux gros yeux qui lui permettent de voir facilement à ______°.



De face....

Place les numéros au bon endroit.

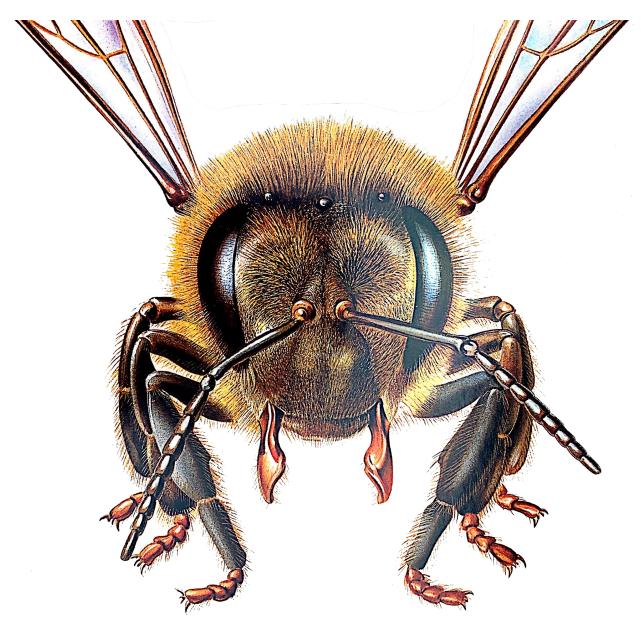
1. les antennes

4. les ailes

- 2. les mandibules
- 5. les pattes

3. les yeux

6. la bouche



Dessine le dard de l'abeille. Elle ne peut piquer qu'une seule fois! Lorsqu'elle plante son dard, cela arrache une partie de son abdomen et elle meurt rapidement.

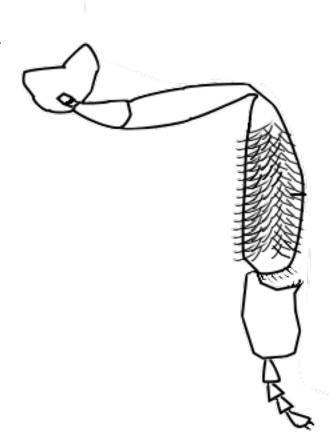


Les pattes de l'abeille.

Elle a _____ pattes. Elle utilise les pattes arrière pour transporter les boules de pollen.

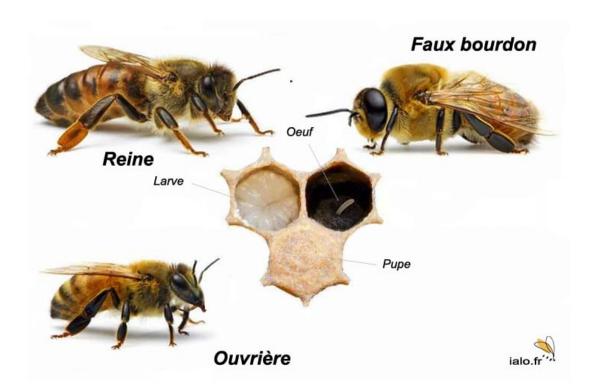
Colorie:

- en bleu la hanche
- en rouge le fémur
- en jaune le tibia
- en orange la corbeille
- en gris le peigne
- entoure les griffes



http://lanaturedepres.fr/comment-les-abeilles-transportent-elles-leur-pollen/

La vie dans la ruche.



- Les abeilles vivent en _____ dans la ruche.
- Il y a tout d'abord une _____ qui
 passera sa vie à _____ des œufs.
- Les ouvrières sont les _____ qui accomplissent toutes les tâches dans la ruche.
- Les faux bourdons sont les _____ de la colonie.

La reine



Entre le 5ème et le 15ème jour après sa naissance, la jeune reine va faire des vols d'accouplement.

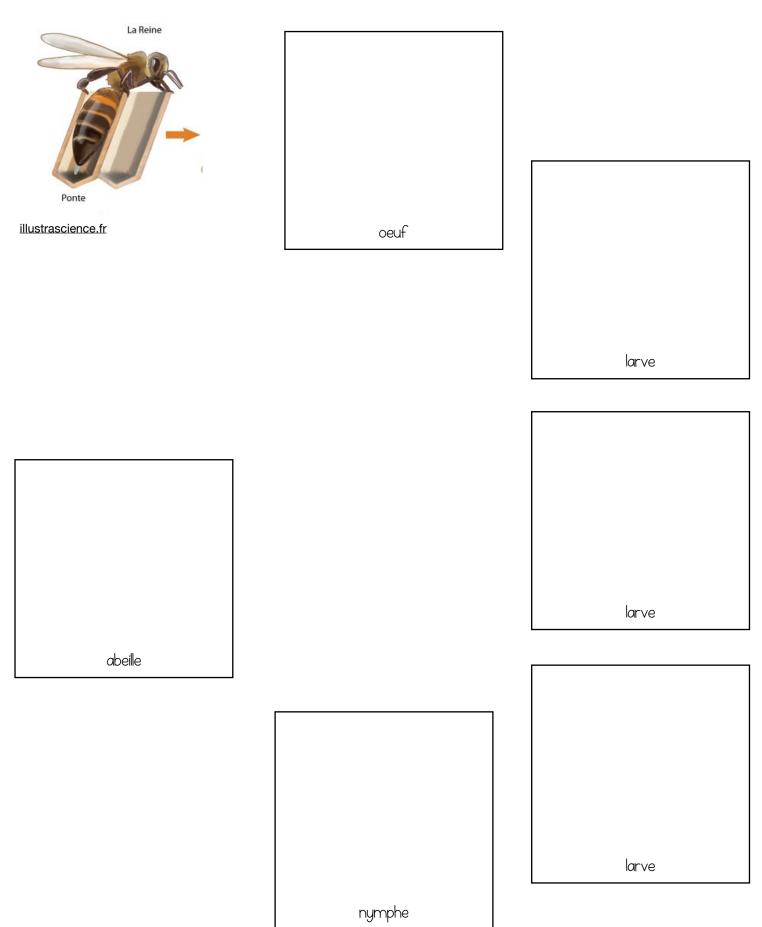
Elle va s'accoupler en _	avec plusieurs

Elle rentrera à la ruche quand elle aura suffisamment de sperme pour pondre des ______ toute sa vie.

Elle ne ressortira plus de la ______.

Elle sera nourrie par les autres abeilles.

Cycle de vie de l'abeille.



L'abeille vit environ 30 jours. Elle est amenée à exercer plusieurs métiers pendant sa vie.

1. Quelques heures après leur naissance, elles



deviennent ______. Elles nettoient les alvéoles avec leurs mandibules. Elles débarrassent aussi les cadavres de la ruche.

2. Ensuite, elles deviennent ______. Elles

se nourrissent de pollen, qui se transformera en une espèce de _____ (la gelée royale) pour donner aux larves.





Il s'agit pour elles de construire des alvéoles pour agrandir le nid. Elles s'agrippent les unes aux autres par les griffes pour former des chaînes pour orienter la construction.

3. Puis, elles deviennent ______.

4. Les ouvrières deviennent ______
afin de veiller sur le nid. Elles
vérifient l'identité de toutes les
abeilles à l'entrée de la ruche.





5. Les ouvrières deviennent ______.

Elles s'envolent pour aller butiner les
fleurs. Elles ramènent au nid du nectar
et du pollen.

L'essaimage...

Quand les abeilles deviennent trop nombreuses et qu'elles manquent de place dans le nid ou que la reine commence à vieillir, il est temps de l'essaimage.



La reine va pondre dans des alvéoles spéciales, plus grandes, pour faire naître une nouvelle

_____ pour la colonie.

La future reine naît au bout de _____ jours, elle annonce sa naissance par un _____ particulier.

Quand la première-née des reines sort de son alvéole, sa principale préoccupation est d'être la seule reine. Elle va utiliser son ______ et l'enfoncer dans les alvéoles de ses concurrentes afin de les tuer.

Le dard des reines peut être utilisé plusieurs fois sans provoquer la mort.

Si plusieurs reines naissent en même temps, elles



vont se battre
jusqu'à ce que l'une
d'elles meurt.

Pendant que les larves royales se développent dans leur alvéole. La reine (mère) se prépare à partir.

Elle réduit sa ponte.

Elle est moins nourrie par les ouvrières, elle sera moins lourde et elle pourra à nouveau voler.

Par un beau jour, la reine (mère) quitte la ruche avec des milliers d'ouvrières de tous les âges.

L'essaim se réfugie sur une branche, pendant que les éclaireuses cherchent le bon endroit pour la nouvelle colonie.



Le miel...

Les abeilles _____ de fleur en fleur à la recherche du____.



Elle l'emmagasine dans son

jabot.

Elle rentre à la ruche. Elle régurgite le nectar à une abeille magasinière. Celle-ci va le malaxer pour le transformer en ______.



https://www.alimentarium.org/fr/system/files/atoms/files/DIS-MOI-12-miel-visu.pdf

Elle remplit chaque alvéole avec le miel. Elle ferme les alvéoles avec de la cire.



© Madame Émilie

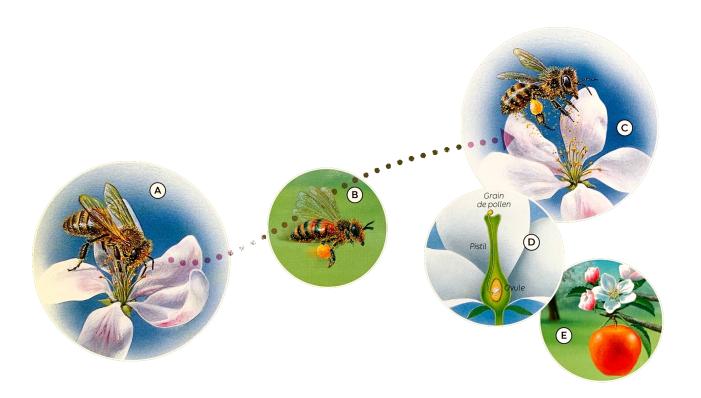
L'apiculteur va ensuite récupérer les cadres dans la ruche.



Grande imagerie des Abeilles, Fleurus

L'importance des abeilles

Elles ont une grande mission: _____. C'est ce qui permet aux plantes de se reproduire.



- a. Les abeilles récupèrent du ______.
- b. Elles se promènent de ______.
- c. Du _____ se dépose sur le pistil des autres fleurs.
- d. _____ a lieu.
- e. Les fruits commencent à se développer.

Les prédateurs des abeilles.



















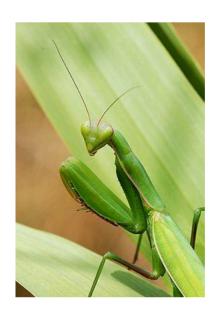
Les prédateurs des abeilles.

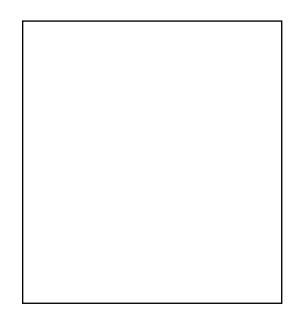






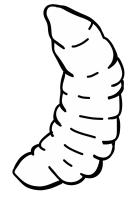






cycle de vie

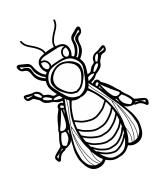












© Madame Émilie