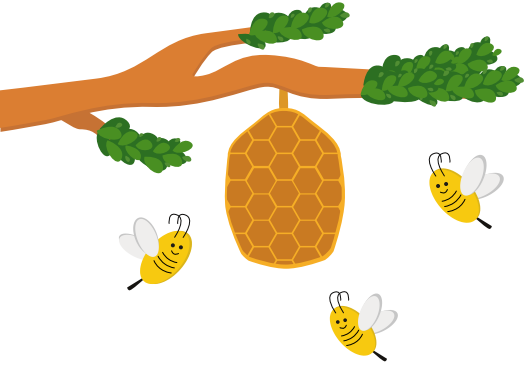




Lecture documentaire : les abeilles



Carte d'identité de l'abeille :



Nom : Abeille

Famille : Insectes

Taille : environ 1 à 1,5 cm



L'habitat des abeilles

L'habitat des abeilles dépend de leur espèce.

1) Les abeilles qui vivent dans des trous sont des abeilles solitaires dites sauvages. Elles se mettent dans des trous du sol ou des bois morts.

2) Les abeilles sociales vivent soit dans des arbres creux (2) ou des ruches (3).



1



2

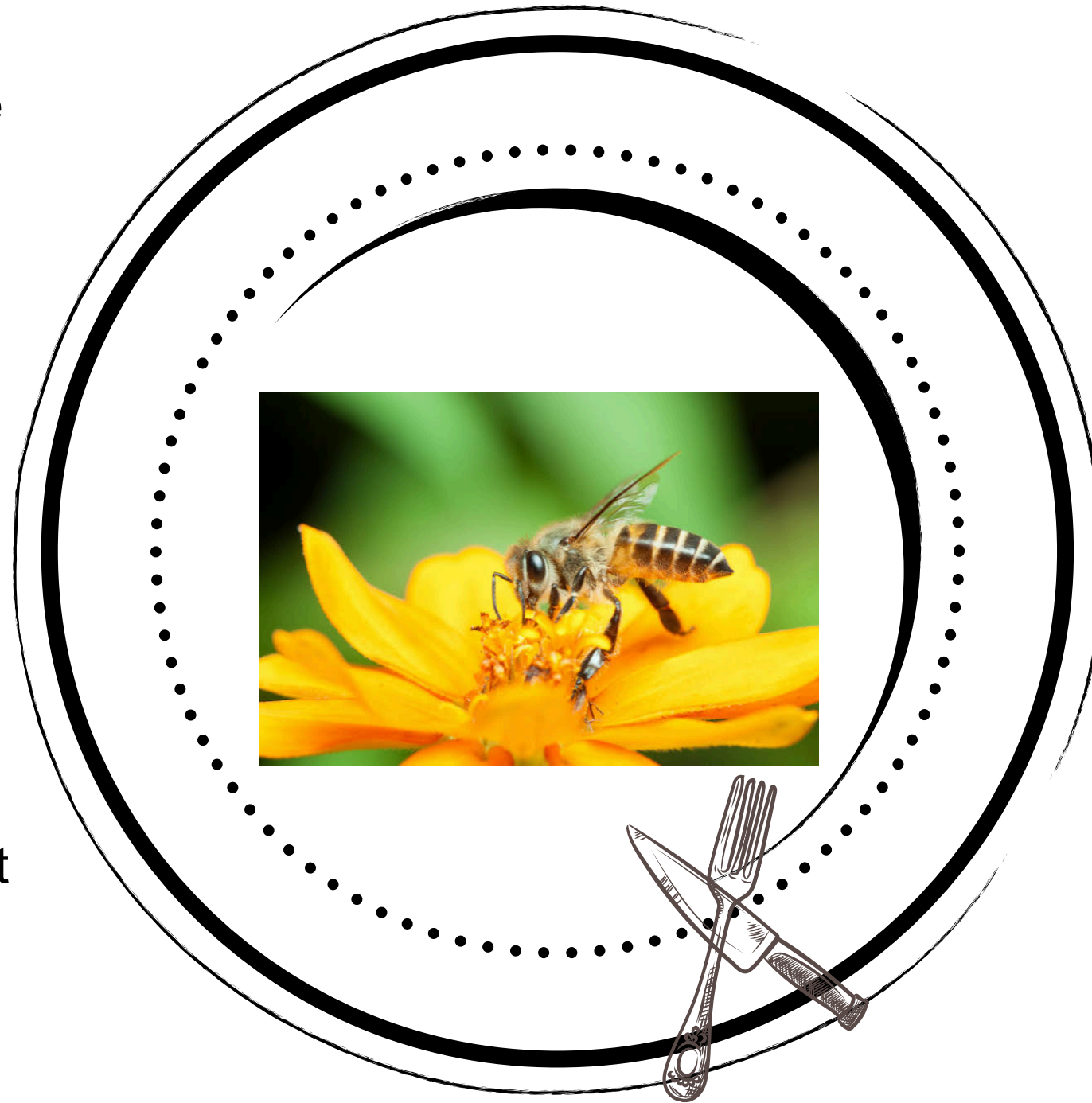


3



La nourriture des abeilles

- Elles se nourrissent de ressources florales comme le nectar qui leur apporte l'énergie des glucides (transformé en miel).
- Elles se nourrissent également de pollen qui donne des protéines, des vitamines et minéraux.
- Elles consomment également de l'eau.

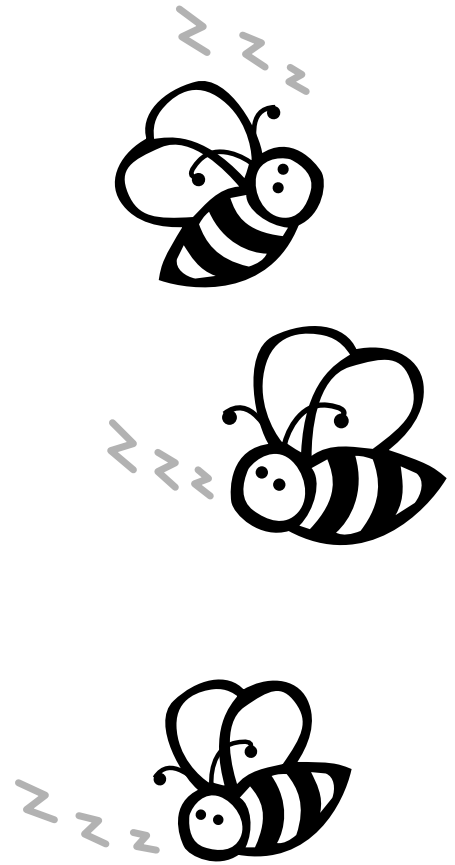
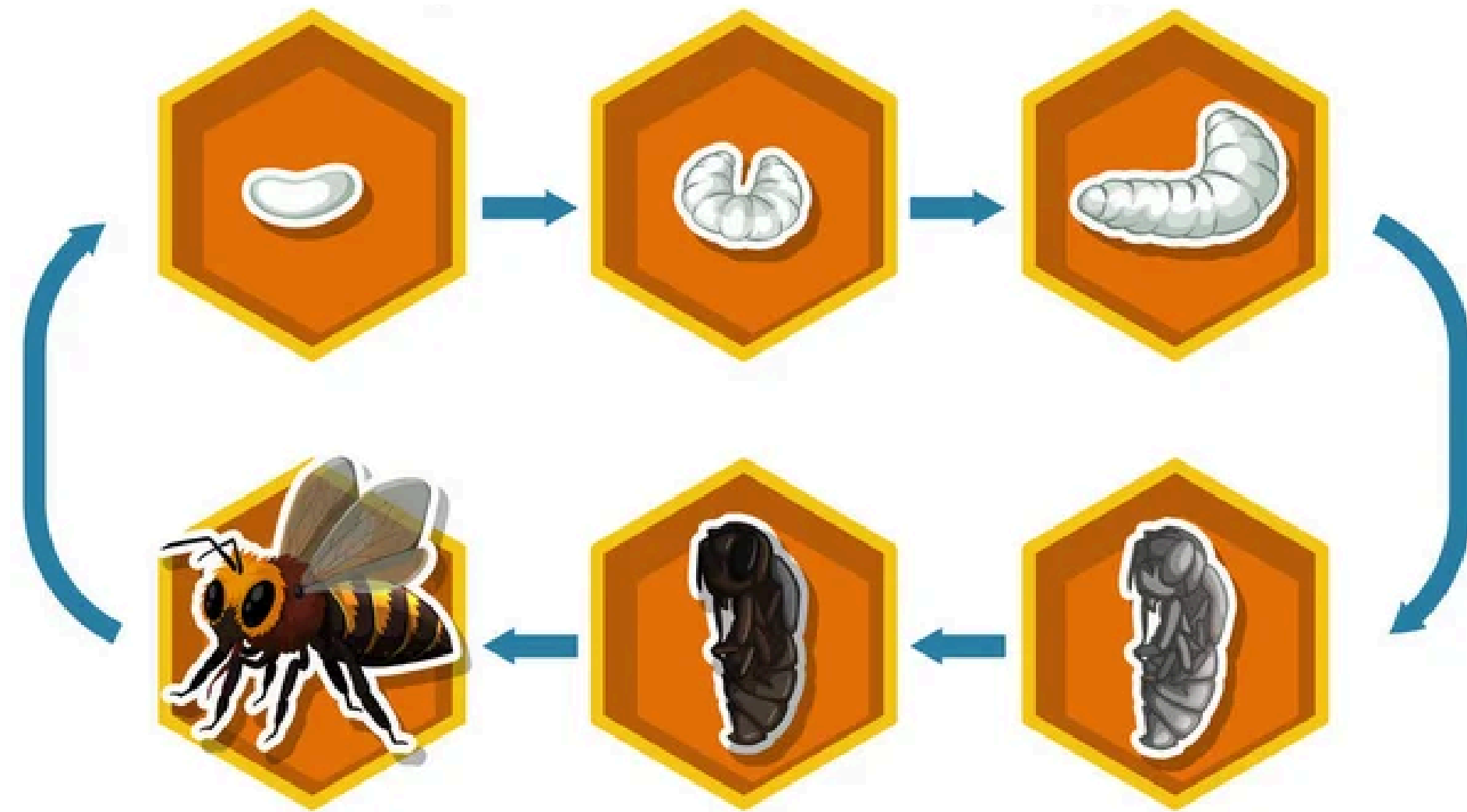


- La reine consomme de la gelée royale.

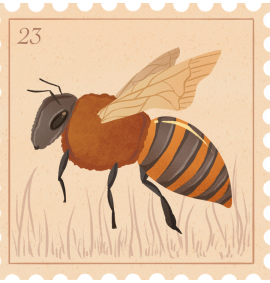
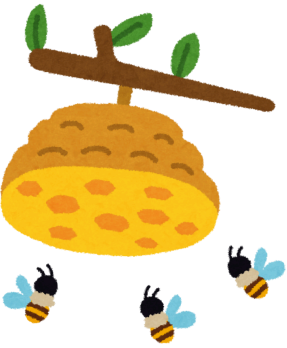




Le cycle de vie des abeilles



- ➔ La reine pond un petit œuf dans une partie de la ruche. Après quelques jours, l'œuf se transforme en une petite larve blanche. Les abeilles ouvrières la nourrissent avec une nourriture spéciale pour qu'elle grandisse. Quand la larve est assez grande, les abeilles ferment la partie avec de la cire. À l'intérieur, la larve se transforme peu à peu en abeille. Ses ailes, ses pattes, ses antennes et ses yeux apparaissent. Lorsque sa transformation est terminée, la jeune abeille casse le couvercle de cire et sort de son alvéole (la partie). Elle est maintenant prête à vivre dans la ruche et à travailler avec les autres abeilles.



Le fonctionnement d'une ruche

- A chaque nouvelle étape de sa vie, l'abeille change de rôle. Voici un tableau explicatif :

Les rôles au sein d'une ruche	
<i>Les nettoyeuses</i>	Elles nettoient les différentes cellules de la ruche. Et les abeilles plus âgées nettoient les fonds de celle-ci.
<i>Les nourrisseuses</i>	Elles veillent sur les larves. Elles peuvent même sécréter de la nourriture pour que les larves n'en manquent pas.
<i>Les maçonnes</i>	Elles construisent et entretiennent la ruche. Elles se servent des écailles de cire qu'elles sécrètent pour assurer la construction de nouveaux rayons ou leurs réparations.
<i>Les ventileuses</i>	Elles ventilent la ruche pour pouvoir maintenir la température, le taux d'humidité et le taux de gaz carbonique de la ruche. Pour ce faire, les ventileuses se mettent à l'entrée de la ruche et battent des ailes.
<i>Les gardiennes</i>	Les gardiennes de la ruche sont des abeilles qui ont une moyenne d'âge entre 15 et 25 jours. Elles se placent devant la ruche afin d'interdire l'accès aux abeilles étrangères. Grâce à leurs antennes, elles peuvent reconnaître l'odeur de chacune des abeilles arrivantes.
<i>Les butineuses</i>	Vers l'âge de 21 jours, les abeilles ouvrières peuvent enfin devenir des abeilles butineuses et sortir de la ruche. Après avoir appris à localiser la ruche, elles peuvent alors partir à la recherche du nectar, du pollen et de l'eau : des éléments essentiels pour la survie de la colonie.

Quel est le rôle de la reine des abeilles ?

- Elle s'est développée dans une cellule particulière.
- Elle a été nourrie uniquement avec de la gelée royale.
- On peut la différencier par son physique :

Elle a un abdomen plus long et plus large que les abeilles de la colonie et son dard lui permet de rester en vie même après avoir piqué un animal.



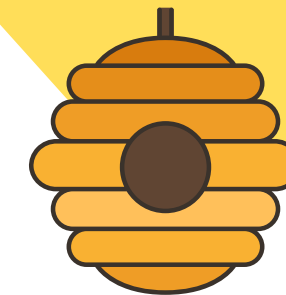
Reine



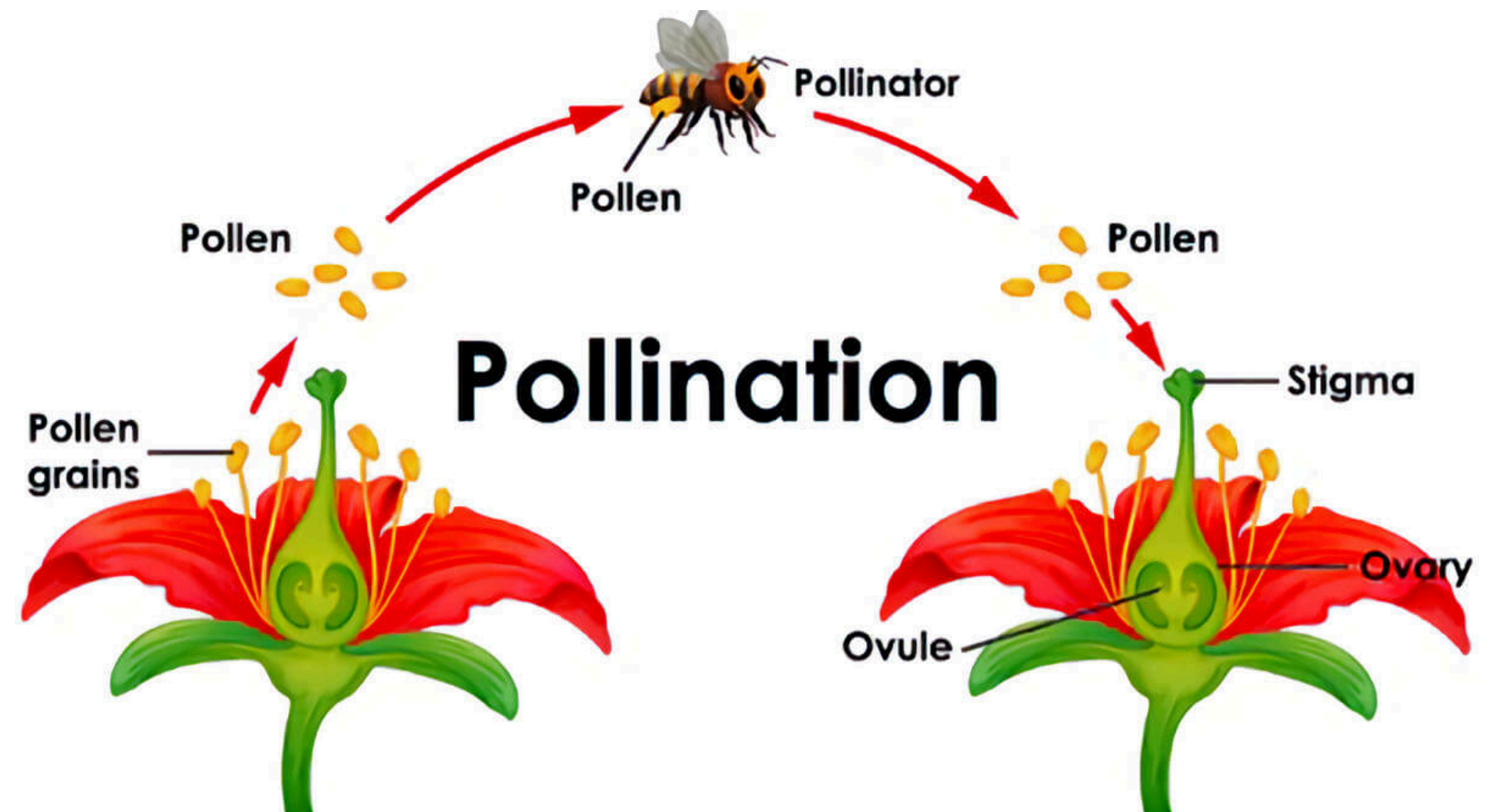
Ouvrière

Que font les abeilles mâles au sein d'une ruche ?

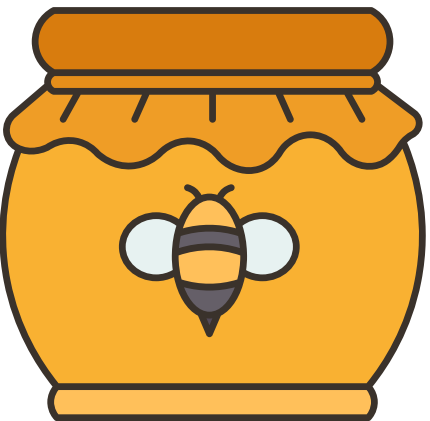
- Son rôle est de féconder la reine.
- Les mâles ne vivent qu'entre 1 et 2 mois, car dès qu'ils fécondent une reine, ils meurent. Si à la fin du mois d'août, ils n'ont fécondé aucune reine, et sont toujours en vie, ils sont alors expulsés de la ruche car considérés comme inutiles à nourrir...



Faux-bourdon



La pollinisation par les abeilles est le processus vital par lequel ces insectes transportent le pollen des étamines (organe mâle) vers le pistil (organe femelle) des fleurs.



Lecture documentaire : les abeilles : Questionnaire



1) Quelle est la taille de l'abeille ? Entoure la bonne réponse.

2m à 5m - 1 à 1,5cm - 10cm à 50cm

2) De quelle famille fait-elle partie ?

.....

3) Relie les rôles des abeilles à leurs définitions.

- Les nettoyeuses ●

Les nourrisseuses ●

Les maçonnes ●

Les ventileuses ●

Les gardiennes ●

Les butineuses ●
- Elles gardent la ruche.

Elles construisent la ruche.

Elles protègent la ruche des étrangers.

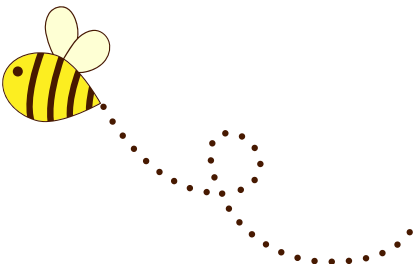
Elles nourrissent les larves.

Elles règlent la température de la ruche.

Elles nettoient la ruche.

4) Vrai ou faux ? Justifie quand c'est faux.

	Vrai	Faux
Les abeilles font 10 m.	☐	☐
Toutes les abeilles ont un rôle dans la ruche.	☐	☐
L'abeille ouvrière pond les larves.	☐	☐



5) Qu'est-ce que la reine des abeilles mange ?

6) Numérote les étapes du cycle de vie des abeilles.



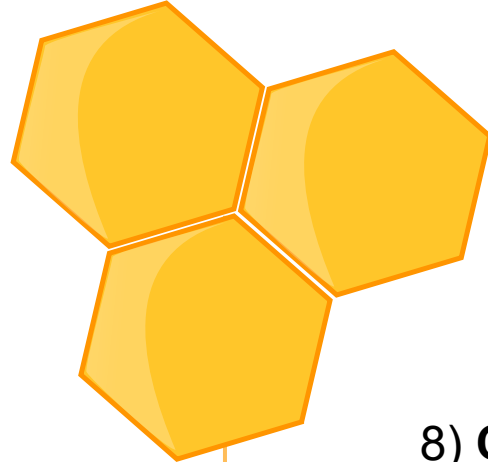
7) Nomme les noms de ces abeilles.



.....
.....

.....
.....

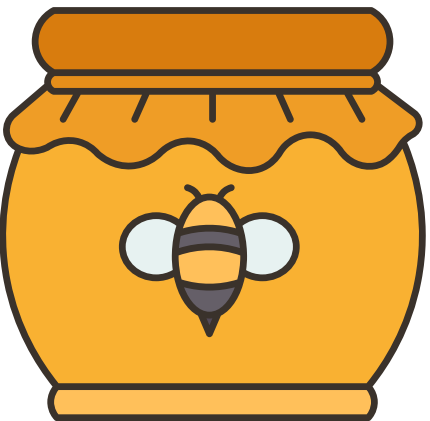
.....
.....



8) Complète ce tableau.

La reine des abeilles	Le faux-bourdon
Habitat :	Durée de vie :
Description physique :	Son rôle :
Nourriture :	





Lecture documentaire : les abeilles : Questionnaire



1) Quelle est la taille de l'abeille ? Entoure la bonne réponse.

2m à 5m - **1 à 1,5cm** - 10cm à 50cm

2) De quelle famille fait-elle partie ?

Elle fait partie de la famille des insectes.

3) Relie les rôles des abeilles à leurs définitions.

Les nettoyeuses

Les nourrisseuses

Les maçonnes

Les ventileuses

Les gardiennes

Les butineuses

Elles gardent la ruche.

Elles construisent la ruche.

Elles protègent la ruche des étrangers.

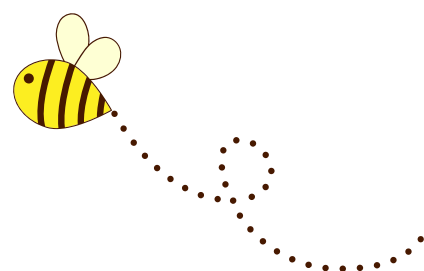
Elles nourrissent les larves.

Elles règlent la température de la ruche.

Elles nettoient la ruche.

4) Vrai ou faux ? Justifie quand c'est faux.

	Vrai	Faux
Les abeilles font 10 m.	☐	☒ Faux, elles font entre 1 à 1,5 cm.
Toutes les abeilles ont un rôle dans la ruche.	☒	☐
L'abeille ouvrière pond les larves.	☐	☒ Faux, c'est la reine des abeilles qui pond les larves.



5) Qu'est-ce que la reine des abeilles mange ?

Elle mange de la gelée royale.

6) Numérote les étapes du cycle de vie des abeilles.



7) Nomme les noms de ces abeilles.



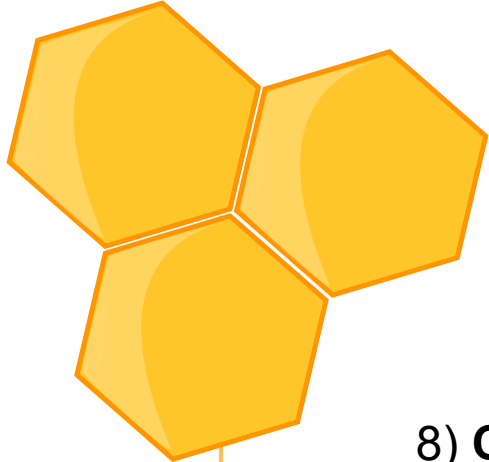
Le faux bourdon



L'abeille ouvrière



La reine des abeilles



8) Complète ce tableau.

La reine des abeilles	Le faux-bourdon
Habitat : Cellule particulière pour son développement.	Durée de vie : 1 à 2 mois
Description physique : Elle a un abdomen plus long et plus large que les abeilles de la colonie et son dard lui permet de rester en vie même après avoir piqué un animal.	Son rôle : féconder avec la reine
Nourriture : La gelée royale	

