Destination Découverte

LES ABEILLES

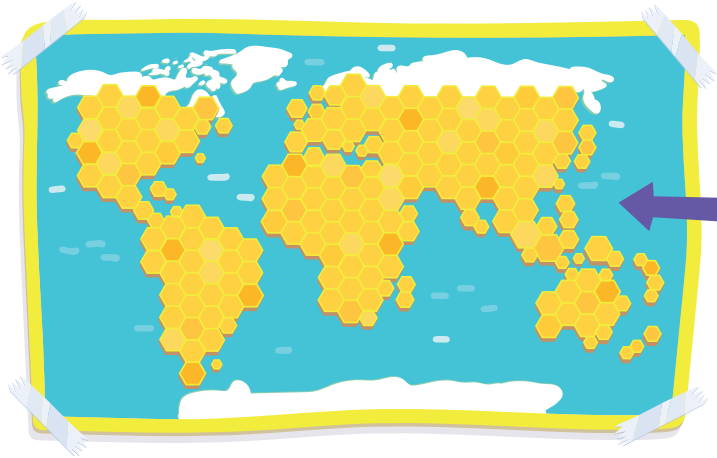
CONNAIS-TU CET INSECTE ?

C'est une **abeille !**
Toute petite, elle est pourtant très importante pour la vie des Hommes, des plantes et des animaux.

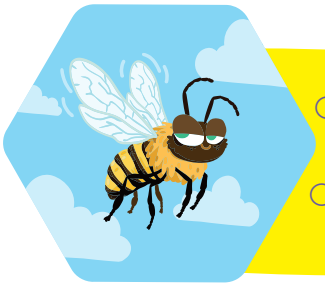
Aujourd'hui, il y a de moins en moins d'abeilles et c'est un vrai problème...
À l'occasion du **50e anniversaire** de la Journée de la Terre, ce 22 avril, on te propose un dossier spécial Wahou ma planète pour les découvrir, les protéger et préserver la planète.

Informations à conserver. N° de lot des éléments du kit : Sachet Activité Explore avril 2020 - KPC-GR-2020041 ; Magazine Explore avril 2020 - KPC-GR-2020042 ; Carnet des parents Explore avril 2020 - KPC-GR-2020042C ; Guide activité Explore avril 2020 - KPC-GR-2020042P

Il existe plus de **20 000** espèces d'abeilles différentes. Des minuscules, de très grandes, de très dangereuses, des colorées, des noires...



Elles sont présentes **partout sur la planète sauf dans les zones très froides** tout au nord et au sud de la Terre.



Certaines abeilles vivent seules. Ce sont les abeilles **solitaires**...

J'ai choisi de te présenter ma préférée : l'abeille **MELLIFÈRE** ou abeille à miel. Elle vit en colonie et c'est elle qui fabrique le miel !

... Mais beaucoup vivent en groupe. On dit qu'elles vivent **en colonie**.

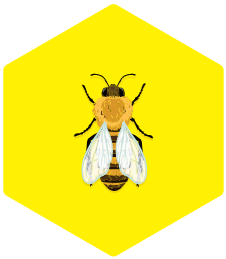
LA VIE DANS LA RUCHE

La RUCHE est la maison des abeilles.
À l'intérieur la vie des abeilles est très bien organisée.

LA REINE

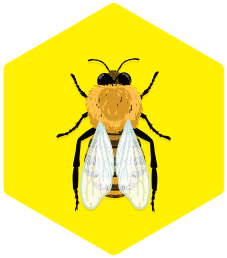
C'est la mère de toutes les abeilles. Tous les jours, elle pond des œufs qui donneront naissance à de futures abeilles. On la reconnaît car c'est la plus grande.

LES OUVRIÈRES



Elles sont très nombreuses. Au fur et mesure qu'elles grandissent, leurs rôles changent (suis les numéros de 1 à 5 pour découvrir les rôles).

LES FAUX BOURDONS



Les faux bourdons naissent dans la ruche. Leur unique rôle est de sortir de la ruche pour se reproduire avec une reine. Ne le confonds pas avec le bourdon qui est une autre espèce d'insecte.

LA NAISSANCE D'UNE ABEILLE

Le sais-tu ?

Pour fabriquer le miel, les abeilles se passent le nectar des fleurs de bouche en bouche. Le nectar et la salive des abeilles se transforment en miel.

1

NETTOYEUSE (jour 1 à 2)

Elle fait le ménage à l'intérieur de la ruche

Toi-aussi, manipule les alvéoles dans ton activité comme une abeille bâtisseuse !

2

NOURRICE (jour 3 à 11)

Elle fabrique une bouillie de miel et de pollen, puis de la gelée royale pour nourrir les bébés : les larves.

3

BÂTISSEUSE (jour 12 à 17)

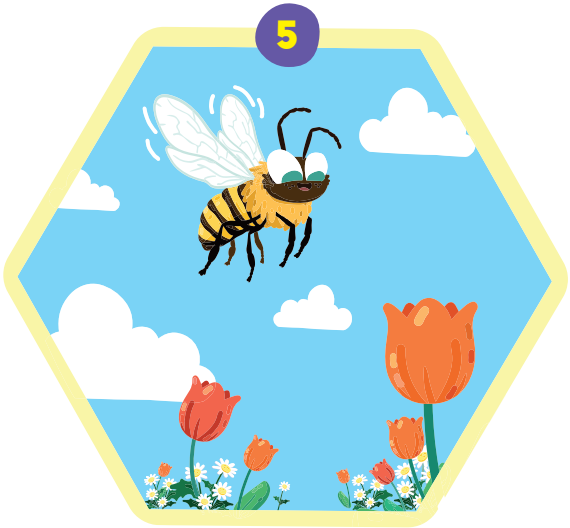
Elle construit des **alvéoles** identiques pour y faire grandir les larves et garder la nourriture. Ce sont des formes géométriques à 6 côtés très solides.

4

GARDIENNE (jour 18 à 21)

Elle est chargée de défendre l'entrée de la ruche.
Grâce à son odeur, l'abeille sait si l'insecte qui arrive fait partie de la ruche ou non.

5



BUTINEUSE (jour 21 et plus)

Elle butine les fleurs pour recueillir le pollen et le nectar afin de nourrir la colonie.

Pourquoi les ABEIL

Les abeilles fabriquent le miel mais ce n'est pas tout…
Elles transportent le pollen de fleur en fleur:
c'est la **POLLINISATION**.

Pour se nourrir, les abeilles aspirent le nectar des fleurs et récoltent du **POLLEN**.

Le pollen est une poudre jaune orangée, à l'intérieur des fleurs. Une plante a besoin du pollen d'autres plantes pour fabriquer des graines et de nouvelles plantes.

PROTÈGE LES ABEILLES EN LEUR DONNANT UN COUP DE MAIN !

Plante ces fleurs et observe-les à chaque saison.

CROCUS

PRINTEMPS
AUTOMNE

IRIS

ÉTÉ / AUTOMNE
PRINTEMPS

TOURNESOL

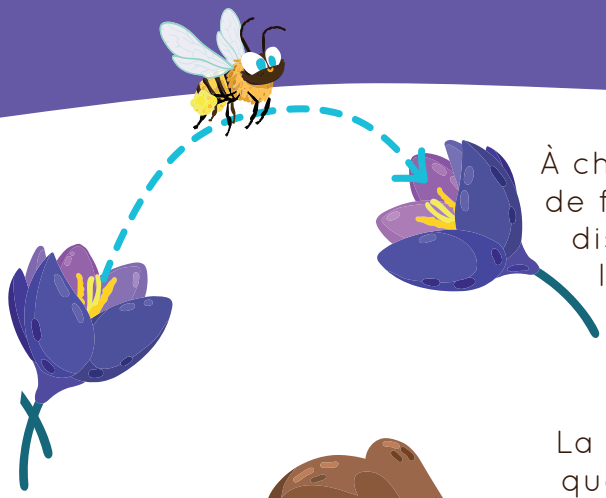
PRINTEMPS
ÉTÉ / AUTOMNE

CAPUCINE

Plante des capucines avec ton kit de mai !

PRINTEMPS
ÉTÉ / AUTOMNE

LES sont-elles utiles ?



À chaque saison, en voyageant de fleur en fleur, les abeilles distribuent le pollen et aident les fleurs à **produire de nouvelles graines et de nouveaux fruits**.

La plupart des fleurs que tu vois, des légumes et des fruits que tu manges **ont poussé grâce aux abeilles**.

L'hiver, comme beaucoup d'insectes, les abeilles se blottissent dans la ruche, se nourrissent des réserves de miel et vivent au ralenti.

BRUYÈRE

TOUTE L'ANNÉE
AUTOMNE

LIERRE

TOUTE L'ANNÉE
AUTOMNE

Aujourd'hui,
il y a de moins en moins d'abeilles et c'est un vrai problème. Comme tu le sais, elles sont très utiles aux plantes pour en créer de nouvelles et aux Hommes pour se nourrir.

Mais pourquoi disparaissent-elles ?

Il n'y a pas qu'une seule explication mais plusieurs...

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le climat des régions change. Il devient plus chaud, plus humide ou plus sec, selon les régions. Avec les changements de climat, les fleurs changent d'odeur et sont moins nourrissantes. Elles deviennent moins attractives pour les abeilles.

LES PESTICIDES

Les pesticides sont des produits chimiques, utilisés pour éloigner les insectes ou tuer les mauvaises herbes. Lorsque les abeilles collectent le pollen et le nectar des fleurs sur des plantes couvertes de pesticides alors elles vont mourir, ou perdre toute leur intelligence. Elles ne retrouveront pas leur ruche ou ne sauront plus comment produire le miel.

LA DISPARITION DE LEUR HABITAT

Les abeilles aiment les zones où poussent toutes sortes de fleurs sauvages. Cependant, certains agriculteurs cultivent de plus en plus de très grandes surfaces. Pour ce faire, ils utilisent les zones de fleurs sauvages appréciées par les abeilles.

Que peux-tu faire pour les aider ?

Dans ton jardin ou sur une fenêtre, **plante des fleurs différentes dans des petits pots pour nourrir les abeilles.** Retrouve les fleurs que tu peux planter à la **p.15**.

N'aie pas peur des abeilles. Si une abeille vole près de toi, **garde ton calme et éloigne-toi tout doucement**. Très rapidement elle se rendra compte que tu n'es pas une fleur !

Et surtout parle de tout ce que tu as découvert à tout le monde !

Les abeilles adorent les pissenlits et les trèfles. Ces fleurs sont pourtant considérées comme des mauvaises herbes. Laisse ton jardin s'exprimer ! **N'arrache pas toutes les mauvaises herbes**.