

Abeilles sauvages

Velues ou glabres, minuscules ou géantes de 35 mm, jaunes rayées de noir, tachetées de blanc ou dotées de chatoyants reflets bleus et verts : plus de 600 espèces d'abeilles sauvages vivent en Suisse. Au contraire des abeilles domestiques, elles ne vivent pas en groupe. Les femelles construisent leur nid toutes seules et nourrissent le couvain sans l'aide de personne. Comme leurs sœurs domestiques, les abeilles sauvages vivent avant tout de nectar et de pollen qu'elles récoltent sur les fleurs. Ainsi, elles contribuent aussi à la pollinisation absolument indispensable au monde végétal.

Une maison pour l'abeille sauvage

Les prairies avec une grande diversité de fleurs, les tas de pierres, les haies et vergers haute-tige qu'entretiennent les paysans suisses constituent des lieux de vie idéaux pour les abeilles sauvages. Les jardins privés, quant à eux, sont souvent trop monotones pour les abeilles. Les amateurs de jardinage peuvent offrir aux abeilles solitaires un lieu pour y accueillir leur nid en construisant des caissettes spécialement aménagées. Toutefois, s'il n'y a pas suffisamment de variétés de fleurs dans les environs, aucune abeille ne viendra s'y loger.

Nous construisons un hôtel pour les abeilles sauvages

Matériel :

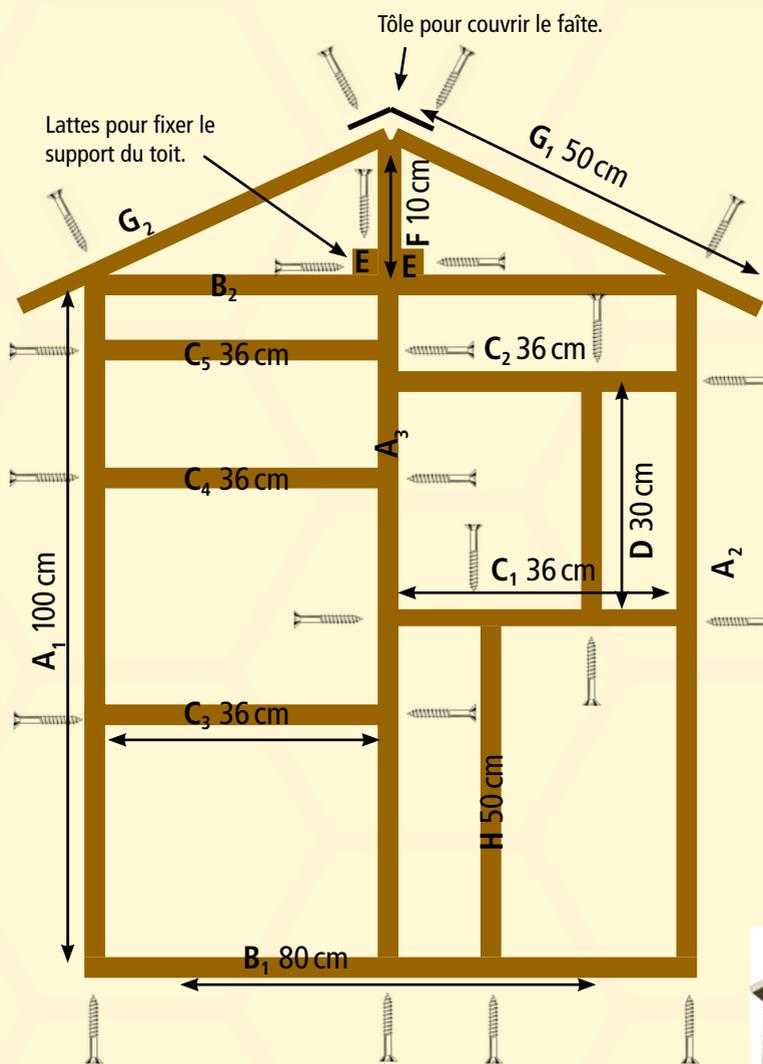
- Lattes en bois de 20 cm de largeur par 2 cm d'épaisseur (longueur totale env. 7 m)
- 2 lattes en bois de 20 cm de long par 3 cm de haut sur 3 cm de large
- Vis
- Tôle pour le toit
- Matériaux de remplissage
- 2 pieux stables pour l'installation (facultatif)

Matériaux de remplissage :

Tiges de bambou, fibre de bois, bois de sureau, sable, argile, briques, rondin de bois, paille, cailloux, pives, coquilles d'escargots.

Remarque : si on utilise du sable, il faudra placer une grille derrière.

Voici une proposition d'hôtel pour abeilles sauvages ! Ce n'est qu'un exemple, choisissez vous-même la taille et la répartition des compartiments.



Construction pas à pas

1. Scier les planches à la longueur voulue ($3 \times A / 2 \times B / 5 \times C / 1 \times D / 2 \times E / 1 \times F / 2 \times G$).
2. Visser chaque deux planches A₁ et A₂, B₁ et B₂, etc., avec entre deux, la planche A₃.
3. Visser C₁ entre A₂ et A₃. Visser H sous C₁. Répéter l'opération avec C₂ et D.
4. Placer C₃, C₄ et C₅ dans la position de votre choix entre A₁ et A₃, puis visser.
5. Visser E₁ et E₂ sur B₂. Placer F entre E₁ et E₂ et visser dans E depuis le côté.
6. Visser G₁ et G₂ et couvrir le faite avec la tôle.
7. Remplir les compartiments avec les matériaux de remplissage favorisant la nidification.
8. Suspender à l'aide de vis ou poser sur des pilotis.

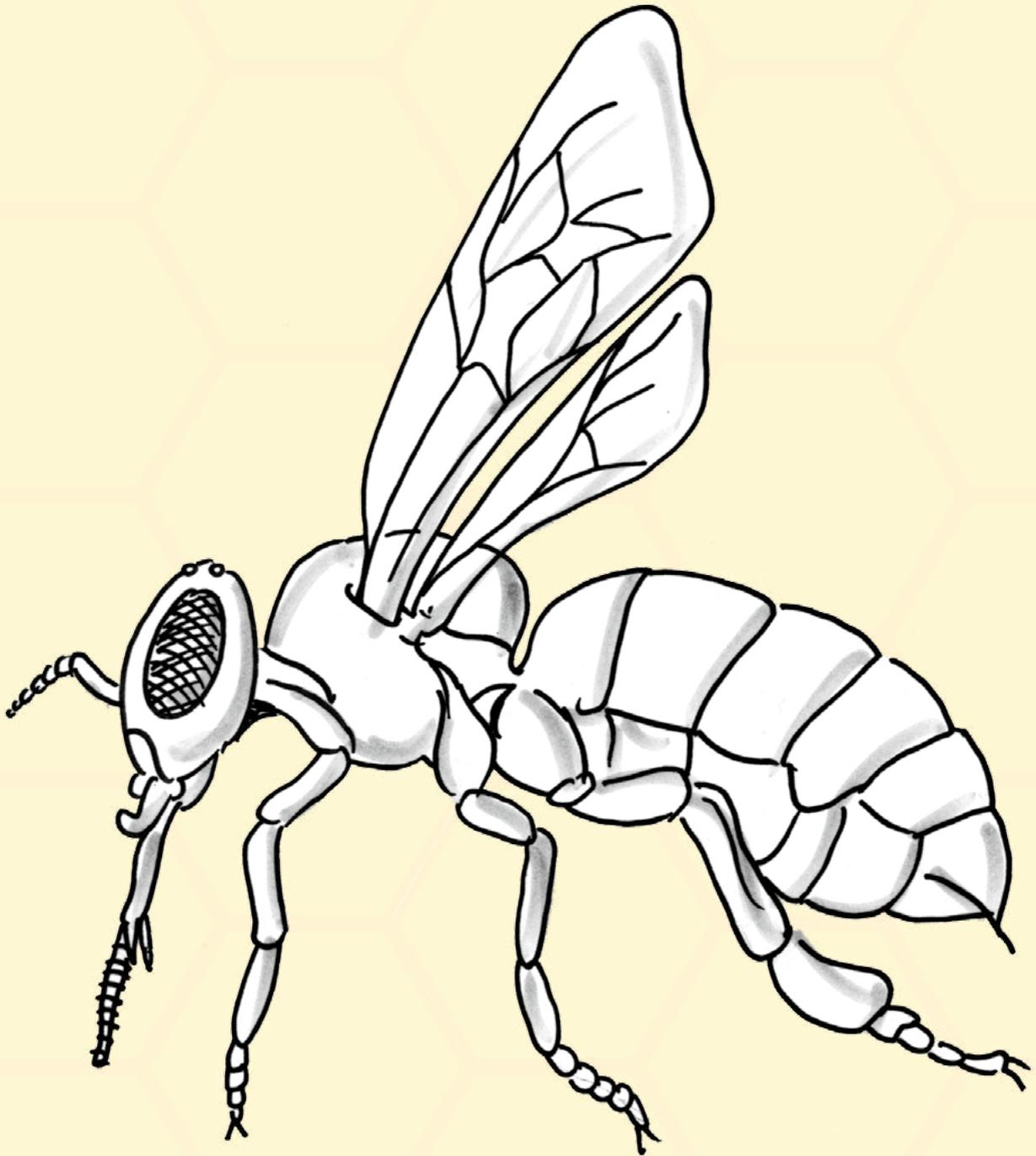
Où placer la construction ?

Orientation plein sud, à l'abri de la pluie, si possible contre une façade; ou fixer une planche sur la face arrière pour stopper les courants d'air.



Bricolage pour les apiculteurs en herbe

Rassemble différents matériaux noirs et jaunes, par exemple dans la nature, ou des morceaux de tissu, des images, etc, que tu pourras utiliser pour décorer ton abeille. Colorie ensuite ton abeille et colle sur elle les matériaux que tu as récoltés. Puis nomme chaque partie de son corps. Enfin, fais un grand essaim avec les abeilles de tous les élèves de la classe ou accrochez-les sur un mur du collège.



1. Tête
2. Thorax
3. Abdomen
4. Yeux simples (ocelles)

5. Yeux composés
6. Antennes
7. Mandibule
8. Ailes antérieures

9. Ailes postérieures
10. Pattes antérieures
11. Pattes médianes
12. Pattes postérieures

13. Segments
14. Dard

Traduis comme un pro !

Les abeilles et les produits qu'elles fournissent n'existent pas seulement en Suisse. Ils sont bien connus dans le monde entier. Découvre les différents termes liés à l'univers des abeilles dans d'autres langues.

Traduis en allemand, en italien et en anglais les noms écrits en français. Tu trouves les traductions au bas de la page. Pour te faciliter la tâche, ils sont écrits dans une couleur spécifique à chaque langue. Peut-être que l'un de tes camarades de classe parle une autre langue. Il peut alors ajouter ses propres traductions à la liste ci-dessous.

Français	Allemand	Italien	Anglais
abeille			
miel			
fleur			
nectar			
pollen			
guêpe			
insecte			
rayon de miel			
cire			
apiculteur			
reine des abeilles			

Honigwabe ape beeswax polline comb honey
miele vespa Imker Wespe Bienenwachs Biene
bee Blüte queen bee insetto flower ape regina
Bienenkönigin nido d'ape beekeeper
fiore honey Insekt insect Honig apicoltore
Nektar nettare pollen cera Pollen
wasp nectar

Textes à trous



Les abeilles sont des _____.

Une colonie d'abeilles domestiques compte une _____, plusieurs milliers d'_____ et quelques centaines de mâles nommés _____. Les _____ fécondent la _____ lors de son vol nuptial, puis ils meurent. La _____ pond énormément d'œufs (500 à 2000 par jour !). Elle les dépose dans des _____. Ce sont des cellules hexagonales que les _____ construisent à partir de cire. Après quelques jours, des petites _____ blanches éclosent. La métamorphose de la larve à l'_____ adulte dure 3 semaines. Elles sont nourries par les _____ et grandissent très vite. Les abeilles sont de couleur noire ou brune foncée, striées de bandes jaunes. Leurs jambes sont recouvertes de _____ pour récolter le _____ et leurs _____ sont transparentes.

abeille ouvrières bourdons pollen
 ailes rayons ouvrières poils reine
 reine reine larves insectes ouvrières
 reine bourdons

A chaque abeille sa tâche

Au cours de leur vie, les ouvrières d'une colonie effectuent toutes sortes de tâches dans un ordre bien défini. Après l'éclosion, les nouvelles abeilles travaillent 3 semaines à l'_____ de la ruche. Grâce à la température de leur corps, elles maintiennent de la _____ autour du couvain. Au contraire, s'il fait trop chaud, elles battent des ailes pour _____ la ruche et amener de l'air frais. Les jeunes abeilles sont responsables des _____. Elles ont pour mission de tenir le couvain et la ruche propres. Ensuite elles endossent le rôle de _____. Elles alimentent les larves se trouvant encore dans les cellules du couvain. Après quoi, elles se frottent au milieu de la _____ et de l'_____ en bâtissant les _____ de cire. Certaines portent ensuite la casquette d'_____, car elles sont chargées de surveiller l'entrée de la ruche. Pendant ce temps, d'autres abeilles _____ en miel le nectar que leur ramènent les butineuses. Dans la deuxième partie de leur vie, les abeilles travaillent à l'_____ de la ruche. _____ sera la dernière activité d'une abeille. Après avoir récolté et transporté pollen, nectar et eau pour les besoins de la colonie pendant environ 3 semaines, les abeilles meurent. Les abeilles vont butiner dans un rayon de 3 km autour de la ruche. Pour produire 100 g de _____, 1500 g de _____ sont nécessaires. Pour rassembler cette quantité de nectar, les abeilles parcourent quelques 100 000 km.

construction ventiler rayons transformant miel
 Butiner nettoyagees
 architecture intérieur nourrices
 extérieur agent de sécurité chaleur nectar