

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	51,5	90	P1 - QUI ESTU - fixe
Dibound 4mm r/v rectangle	12	20	30	90	P1 - PHOTOS - amovible

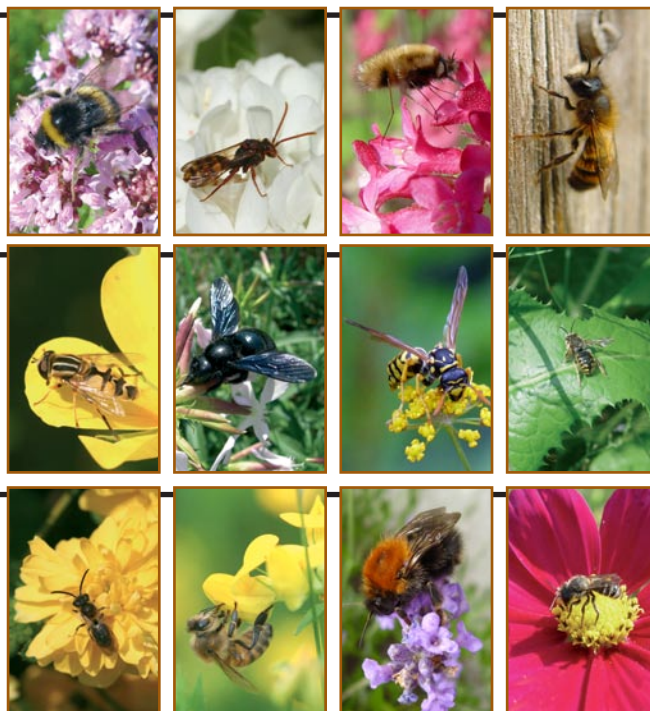
Abeille qui es-tu ? Honingbij, wie ben jij ?

Les abeilles regroupent dans leur « super-famille » les Apoïdes, 30 000 espèces dans le monde dont plus de 300 espèces différentes en Belgique. Leur taille et leur aspect diffèrent d'une espèce à l'autre. Certaines ne dépassent pas 4 mm de long, d'autres peuvent atteindre 2,5 cm. Elles sont tantôt dépourvues de poils, tantôt d'une pilosité plus ou moins dense. On peut les confondre avec d'autres insectes (mouches) qui les imitent pour éviter de se faire prendre par les prédateurs (oiseaux...).

De superfamilie van de bijen, de Apoïdes, telt wereldwijd maar liefst 30 000 verschillende soorten. Meer dan 300 daarvan komen in België voor. Grootte en voorkomen verschillen van soort tot soort. Sommige zijn amper 4 mm lang, andere kunnen dan weer een lengte van 2,5 cm bereiken. Ook de beharing kan wisselen van volledig onbehaard tot een min of meer dichte vacht. Ze kunnen verward worden met andere insecten (vliegen) die hun voorkomen nabootsen (mimicry) om niet ten prooi te vallen aan roofdieren (vogels...).

Parmi les photos ci-dessous, retrouve les abeilles.
À l'arrière des photos sont indiqués le nom de l'espèce.
Celles sur fond rouge ne sont pas des abeilles.

Zoek de bijen in onderstaande foto's.
Op de achterkant van de foto's vind je naast de naam.
Deze met een rode achtergrond zijn geen bijen.



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	51,5	90	P2 - A TABLE - fixe
Dibound 4mm r/v carre	16	20	20	90	P2 - ALIMENTS/TEXTES - amovible


A table ! Aan tafel !

















Les abeilles contribuent par la pollinisation à la culture d'un grand nombre de plantes qui produisent nos aliments. Sont principalement concernés de nombreux fruits et les graines qui fournissent de l'huile ou qui donnent naissance à de nombreux légumes.

Door hun bestuivingswerk helpen bijen bij de teelt van een groot aantal planten die aan de basis liggen van onze voeding. Het gaat dan vooral om talloze vruchten en om zaden waaruit olie gewonnen wordt of waaruit een hele reeks groenten ontstaan.

*Quel aliment retrouverais-tu dans ton assiette grâce à la pollinisation des abeilles ?
N'hésite pas à retourner les assiettes pour connaître l'apport des abeilles.*

*Welk voedsel komt er op je bord dankzij de bestuiving door bijen?
Als je dat te weten wilt komen, draai dan de borden om. Zo ontdek je de inbreng van de bijen.*



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	101,5	90	P ₃ - RUCHE - fixe
*Dibound 2 mm rectangle	10	440	290	90	P ₃ - CADRES
* (collés par l'apiculteur sur des cadres existants)					

La ruche De bijenkast

Les abeilles domestiques vivent en colonies dans une cavité (10 à 15 l) dans laquelle elles construisent des rayons de cire. C'est dans les alvéoles de ces rayons que la reine va pondre ses œufs qui vont se développer en larves puis en nymphes avant de donner naissance aux jeunes abeilles. La reine peut pondre de 1500 à 2000 œufs par jour, presque son propre poids, à raison d'un œuf par alvéole. Les alvéoles permettent également le stockage du pollen (source de protéines) et du miel (source de glucides).

Pour permettre le travail dans les colonies, l'apiculteur place les abeilles dans une ruche à cadres mobiles sur lesquels sont fixés des feuilles de cire que les abeilles étireront pour former les alvéoles. Cela lui permet de suivre de près l'évolution de la colonie et de récolter le miel sans détruire les abeilles. Plusieurs modèles de ruche existent. Dans notre région, le plus courant est la Dadant Blatt qui se compose d'un corps dans lequel la reine va pondre. Les éléments supérieurs appelés hausses seront affectés à la récolte du miel. Ils ne seront présents qu'en période de récolte. Une grille à reine sera placée entre le corps et les hausses pour éviter le passage de la reine dans les hausses. Entre le toit et le haut des cadres, on trouve un couvre-cadres qui permet d'éviter les déperditions de chaleur.



De gewone honingbijen leven in kolonies in een holle ruimte (10 tot 15 l) waarin ze wasraten bouwen. In de cellen van deze raten legt de koningin haar eitjes. Deze eitjes ontwikkelen zich eerst tot larve en pop en pas daaruit ontstaat de jonge bij. Een koningin legt dagelijks bijna haar eigen gewicht in eitjes: 1500 tot 2000. Ze legt in elke cel één eitje. De raatcellen dienen ook voor de opslag van stuifmeel (eiwitbron) en honing (koolhydratenbron).

Om in de kolonies te kunnen werken brengt de imker de bijen onder in een bijenkast met uitneembare kaders waarin wasplaten bevestigd zijn die de bijen verbouwen tot wasraat. Deze blaadjes zullen door de bijen uitgerokken worden om de raten te vormen. Zo kan de imker de evolutie van de kolonie op de voet volgen en de honing verzamelen zonder de bijen te vernietigen. Er bestaan diverse modellen van bijenkasten. Het meest gebruikelijk is de Dadant Blatt, waarin zich een broedromp bevindt, waarin de koningin haar eitjes legt. De bovenste kaders vormen het hoogsel en dienen voor het verzamelen van honing. Ze worden alleen gebruikt in de periode dat de bijen honing vergaren. Om te vermijden dat de koningin vanuit de broedromp naar de honingromp zou gaan, wordt er dan tussen beide een koninginrooster geplaatst. Tussen het dak en de bovenkant van de kaders zit een afdekplaat om warmteverlies tegen te gaan.

Fais comme l'apiculteur et ouvre la ruche pour la visiter. Sur quel cadre se trouve la reine ? Sais-tu reconnaître le couvain (œufs, larves et nymphes dans les cellules operculées), le miel et le pollen ? Vois-tu les mâles qui sont plus gros et ont de grands yeux ?



Doe zoals de imker en open de bijenkast om te kijken hoe ze er binnenin uitziet. Op welke kader bevindt de koningin zich? Herken je het broed (eitjes, larven en poppen), de honing en het stuifmeel? Zie je de mannetjes (bijen) of dieren, die dikker zijn en grote ogen hebben?



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	101,5	90	P4 - OU VISTU - fixe
Percée : 320 x 290					

Abeille, où vis-tu ? Honingbij, waar leef je ?

S seule l'abeille domestique habite dans une ruche. Les autres abeilles solitaires nidifient dans le sol, dans des coquilles d'escargot ou dans des tubes creux de diamètre constant (paille d'ombellifères, de ronces, trous d'évacuation dans les châssis...). Leur nid est souvent placé dans des endroits secs et ensoleillés.

C'est l'abeille qui va aménager son nid et placer dans chaque loge une boulette de nectar et de pollen sur laquelle elle va pondre un œuf. Une femelle peut ainsi constituer une dizaine de logettes. Les derniers œufs ne seront pas fécondés et vont donner naissance à des mâles. La saison suivante lors de l'éclosion des jeunes abeilles, les mâles vont rapidement féconder les jeunes femelles qui partiront à leur tour à la recherche d'un nouveau nid pour y pondre leurs œufs.

Les bourdons vivent dans de petites cavités généralement au niveau du sol (ancien compost, ancienne galerie de trupes...). Seule la femelle fondatrice va passer l'hiver. Au printemps, elle va trouver un emplacement pour sa ponte et dès que les premiers bourdons vont naître, ceux-ci vont l'aider dans son travail. Les colonies peuvent atteindre un nombre de 300 individus en juillet.



Regarde les différents matériaux utilisés pour faire des nichoirs. Lesquels sont occupés ?



Regarde les différents matériaux utilisés pour faire des nichoirs. Lesquels sont occupés ?



Bekijk de verschillende materialen die gebruikt zijn om nestkastjes van te maken. Welke zijn bezet?

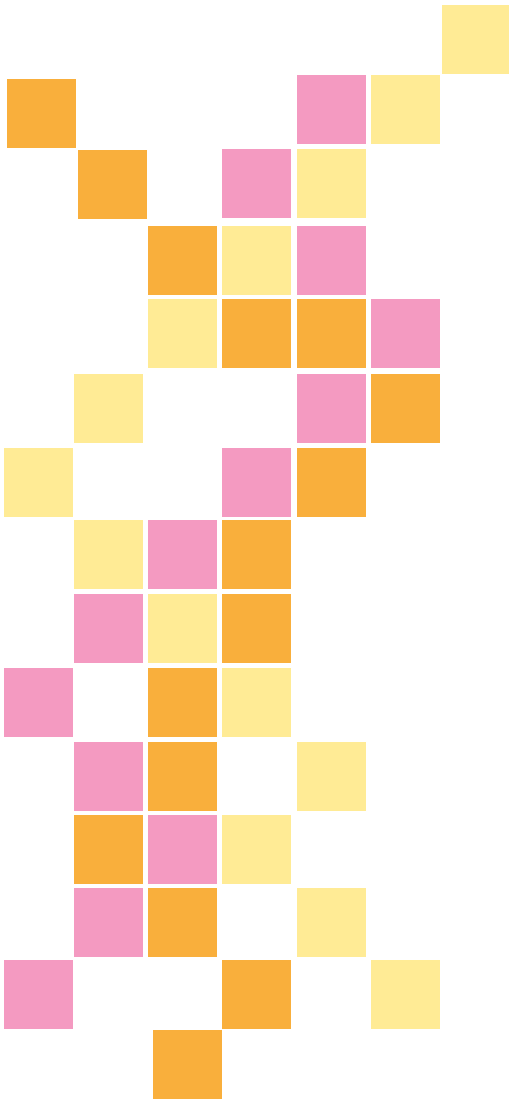
Alleen de "tamme" honingbij leeft in bijenkasten of korven. De andere solitaire bijen nestelen in de grond, in slakkenhuizen of in holle buisjes met een vaste diameter (gedroogde stengels van schermbloemigen en braamstruiken, afvoeropeningen in ramen...). Hun nest bevindt zich vaak op droge en zonnige plekken.

De bij richt haar nest zelf in. In elke cel brengt ze een druppeltje nectar en een klompje stuifmeel aan, waarop ze een eitje zal leggen. Een bij kan aldus een tiental nesthokjes maken. De laatste eitjes zullen onbevucht zijn. Daaruit ontstaan de mannetjes. Het volgende seizoen, bij het uitkomen van de jonge bijen, zullen de mannetjes snel de jonge wijfjes bevruchten. Die zullen dan op hun beurt op zoek gaan naar een nieuw nest om er hun eitjes in te leggen.

Hommels leven in kleine holtes die zich meestal vlakbij de grond bevinden (oude compost, een oude mollenrijp...). Alleen de koningin, die voor het nageslacht zorgt, zal de winter overleven. In de lente zoekt ze een plek om haar eitjes te leggen en zodra de eerste hommels uitkomen, zullen ze haar helpen bij haar werk. In juli kan het aantal hommels in een kolonie tot 300 oplopen.



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	40	100	90	P5 - VISITE - fixe



Le chemin de l'abeille De vlucht van de honingbij

Pour remplir son jabot, une abeille domestique peut visiter jusqu'à 1500 fleurs par voyage. Lors de ses vols, elle visite toujours les mêmes fleurs. Elle recherche en priorité les fleurs colorées (sauf de couleur rouge) qui sont présentes en grand nombre. Les abeilles peuvent distinguer les formes simples des formes complexes. Une abeille préférera une forme à pétales à une forme ronde. C'est cette fidélité qui explique pourquoi une abeille mellifère est tellement importante pour la pollinisation.

Fais comme l'abeille et suis le chemin qu'elle va prendre en repérant les fleurs identiques. À quelle ruche va te conduire la fleur que tu as choisie ? Combien de fleurs vas-tu visiter avant d'arriver à ta ruche ?

Om haar honingmaag te vullen kan een honingbij tot 1500 bloemen aandoen per vlucht. Bij haar vluchten gaat ze altijd naar dezelfde bloemen. Haar voorkeur gaat uit naar gekleurde bloemen (behalve dan rode) die in grote aantallen aanwezig zijn. Bijen zijn in staat om eenvoudige van complexe vormen te onderscheiden. Een bij verkiesst een vorm met bloemblaadjes boven een ronde vorm. Het is deze grote getrouwheid die verklaart waarom honingbijen zo belangrijk zijn voor de bestuiving.

Doe zoals de honingbij en volg haar op haar tocht langs identieke bloemen. Naar welke bijenkast zal de door jou gekozen bloem je brengen ? Bij hoeveel bloemen zal je langsgaan voordat je in je bijenkast aankomt ?



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	50	100	90	P6 - CARGO - fixe

Le menuisier se charge de la fabrication des obstacles et des poids.

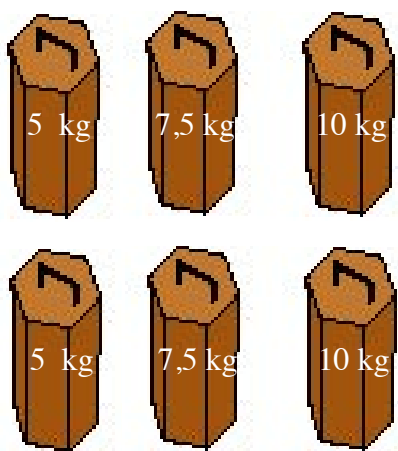
**La butineuse,
un avion cargo !
De werkster,
een vrachtvliegtuig!**

La butineuse est bien équipée pour le transport du nectar et du pollen, elle peut se charger d'un poids important. La butineuse à nectar pompe le sucre dilué sécrété par les fleurs avec sa longue langue qu'elle utilise comme une paille. Elle le stocke dans son jabot pour le ramener à la ruche. Là, elle le redistribue aux abeilles chargées de le transformer en miel en le séchant avant de le mettre dans des alvéoles. Elle peut ainsi en transporter 75 mg. La butineuse à pollen va mélanger un peu de nectar au pollen de la fleur pour en faire des pelotes qu'elle va constituer en plein vol sur ses deux pattes postérieures. Le poids de ces pelotes est généralement compris entre 30 et 50 mg. Comme elle pèse un peu moins de 100 mg, elle peut transporter de 30 à 75 % de son poids.

Las enfants peuvent jouer à la butineuse en prenant dans chaque main un poids qui correspond à la moitié ou au tiers de leur poids pour réaliser le circuit indiqué.

De werkster is goed toegerust voor het vervoer van nectar en stuifmeel. Ze kan een aanzienlijk gewicht meedragen. De werkster die nectar verzamelt, pompt de door de bloemen afgescheiden, verdunde suiker met haar lange tong op. Daarbij gebruikt ze haar tong als een rietje. Ze slaat de nectar in haar honingmaag op om hem naar de bijenkast te brengen. Daar geeft ze hem af aan de bijen die belast zijn met het omzetten van nectar in honing. Zij drogen de nectar, voordat ze hem in de raatcellen leggen. Zo'n werkster kan 75 mg nectar vervoeren. De stuifmeelverzamelaarster zal een beetje nectar met het stuifmeel van een bloem mengen om erin volle vlucht met haar achterpoten bolletjes van te rollen. Het gewicht van die bolletjes schommelt gewoonlijk tussen 30 en 50 mg. Vermits de werkster zelf iets minder dan 100 mg weegt, betekent dit dat ze 30 tot 75 % van haar eigen gewicht kan vervoeren.

De kinderen kunnen voor werkster spelen door in elke hand een gewicht te nemen. Samen zijn die gelijk aan een derde of de helft van hun eigen gewicht. Zo leggen ze het aangegeven traject af.

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	118	33	90	P7 - FAMILLE - fixe
Dibound 4mm rectangle	3	30	42	30	P7 - TEXTE - amovible
Dibound 4mm rectangle	6	10	24	30	P7 - TETE-DOS- amovible
Dibound 4mm rectangle	3	22	24	30	P7 - CORPS- amovible

Faux bourdon

Le mâle de l'abeille, qui n'a rien avoir avec le bourdon. Ils y en a entre 500 et 1000 dans la ruche. Il ne butine pas, il remplit 2 rôles : maintenir la chaleur de la ruche et féconder une jeune reine.

Taille : 33 à 36 mm
Naissance : 24 jours
Espérance de vie : 6 mois



Dar

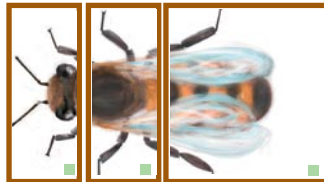
Per korf tellen we 500 tot 1000 mannelijke bijen darren genoemd. De dar verzamelt geen stuifmeel of nectar, maar vervult 2 andere taken : de warmte in de korf op peil houden en de jonge koningin bevruchten.

Grootte : 33 tot 36 mm
Van ei tot bij : 24 dagen
Levensduur : 6 maanden

Ouvrière

Les ouvrières sont les plus nombreuses dans la ruche avec plusieurs dizaines de milliers d'individus. De sa naissance à sa mort, une ouvrière sera : nettoyeuse, nourrice, bâtisseuse, gardienne et butineuse.

Taille : 31 à 33 mm
Naissance : 21 jours
Espérance de vie : 40 jours



Werkster

Met enkele tienduizenden zijn werksters ruim in de meerderheid in een korf. Een werkster zal tijdens haar leven achtereenvolgens raten poetsen, het broed voeden en verzorgen, raten bouwen, de korf bewaken en voedsel verzamelen.

Grootte : 31 tot 33 mm.
Van ei tot bij : 21 dagen
Levensduur : 40 dagen

La famille de la ruche De bewoners van de kast

Reconstituez le corps de la reine, de l'ouvrière et du faux bourdon et découvrez leurs différents rôles. *Reconstitueer het lichaam van de koningin, de werkster en de dar en ontdek hun verschillende rollen.*

Reine

La reine est le seul individu fécondé de la ruche. C'est elle qui va pondre tous les œufs. A la belle saison, elle peut en pondre jusqu'à 1500 à 2000 par jour.

Taille : 35 à 38 mm
Naissance : 16 jours
Espérance de vie : 4 à 5 ans

Koningin

De koningin is het enige bevruchte individu van de bijenkorf. Het is zij die alle eitjes zal leggen. In het warme seizoen kan ze 1500 tot 2000 eitjes per dag leggen.

Grootte : 35 tot 38 mm
Van ei tot bij : 16 dagen
Levensduur : 4 tot 5 jaar

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	43	90	P8 - VIE ABEILLE - fixe
Dibound 4mm rectangle	1	50	73	90	P8 - VIE - fixe




Pour le menuisier : 6 hexagones avec les 6 faces numérotées - amovible


La vie des abeilles De levensloop van bijen




Œuf : 3 jours
Larve : 6 jours
Nymphes : 12 jours
Abeille naissante
Abeille dans la ruche : ± 21 jours
Abeille butineuse : ± 21 jours

Eitje : 3 dagen
Larve : 6 dagen
Pop : 12 dagen
Pas uitgekomen bij
Nestbij : ± 21 dagen
Vlieg- of haalbi : ± 21 dagen

Retrouvez la séquence de la vie des abeilles en indiquant un chiffre de 1 à 6 en face des différents étages.
 Geef aan hoe de levensloop van een bij er uitziet door naast de verschillende fasen een cijfer van 1 tot 6 te noteren.



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	101,5	90	P9 - ESSAIM - fixe
Dibound 4mm rond φ 25	3	22	22	90	P9 - CERCLE- amovible

L'essaimage Het zwermen

La colonie d'abeilles est un animal un peu particulier. Pour se reproduire, il se divise lorsqu'il a atteint sa taille maximale. Ce phénomène de reproduction s'appelle l'essaimage. L'apiculteur voit que sa colonie veut essaimer lorsqu'il découvre de nouvelles cellules royales (en forme de glands pendant vers le bas) qui vont donner naissance aux jeunes reines. Par une journée ensoleillée, en mai ou juin, vers midi, la vieille reine et plusieurs milliers d'ouvrières et quelques mâles quittent définitivement la ruche pour aller s'installer ailleurs. C'est une des jeunes reines qui restera dans la ruche. Une ou deux autres pourront également partir avec un essaim.

Si tu as l'occasion de trouver un essaim dans ton jardin, pas de panique ! Profites-en pour l'observer à distance (quelques mètres). Il partira dans les 2 jours pour rejoindre une cavité. N'hésite pas à faire appel à un apiculteur de ta région. Il sera heureux de pouvoir le mettre dans une ruche.

Een bijenkolonie vormt een wat apart verschijnsel in de dierenwereld. Om zich te vermenigvuldigen zal ze zich delen als ze haar maximale omvang heeft bereikt. Dit voortplantingsverschijnsel noemen we het zwermen.

Een imker weet dat zijn kolonie wil gaan zwermen, als hij in zijn kast nieuwe koninginnencellen (grote, langwerpige, hangende cellen) ontdekt, waaruit jonge koninginnen zullen komen. Op een zonnige dag in mei of juni zal de oude koningin met enkele duizenden werksters en een paar darren definitief wegtrekken uit de bijenkast en zich elders gaan vestigen. Eén van de jonge koninginnen zal in de kast blijven. Eén of twee andere zullen ook met een zwerm kunnen vertrekken.

Als je toevallig op een zwerm stuit in je tuin, geen paniek ! Grijp je kans om hem op een afstand van enkele meters gade te slaan. Hij zal binnen de 2 dagen vertrekken om in een holle ruimte een nieuwe kolonie te stichten. Aarzel niet om een imker uit de buurt te verwittigen. Hij zal de zwerm met plezier in een bijenkast onderbrengen.

Quelle distance maximum peut parcourir un essaim ?
Welke afstand kan een zwerm maximaal afleggen ?

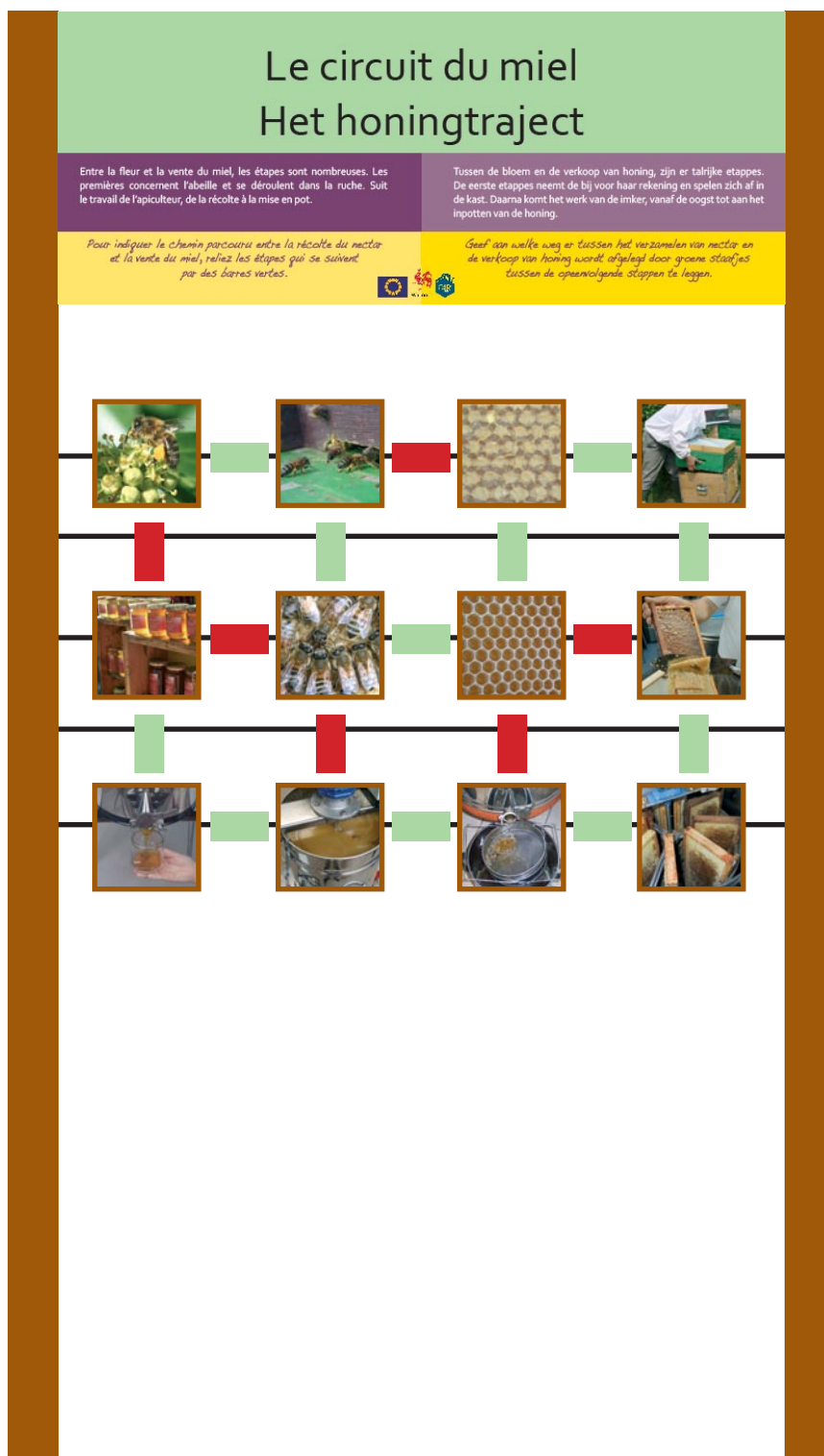
Forme le triangle unicolore correspondant aux bonnes réponses

Vind « DE » juiste kleur die een antwoord geeft op de vragen

Quel est le poids d'un essaim ?
Hoelang weegt een zwerm ?

Combien d'abeilles compte un essaim ?
Hoelang zijn telt een zwerm ?

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	41,5	90	P10 - CIRCUIT - fixe
Dibound 4mm rectangle	12	15	15	90	P10 - PRODUITS - fixe
Dibound 4mm rectangle	11	8	4	90	P10 - VERT- amovible
Dibound 4mm rectangle	6	8	4	90	P10 - ROUGE- amovible



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	118	31,5	90	P11 - PRODUITS - fixe
Dibound 4mm rectangle	20	20	30	45	P11 - BASE - amovible

Les autres produits De andere producten

Aligne les 4 faces l'ides au produit

Bring de 4 vlakken in overeenstemming met het product.



Cire

La cire est produite par les glandes cériques de l'abeille. Les incalifiables produits sont assemblés pour construire les alvéoles qui contiendront le miel, le pollen et le larve.

Fondue et moulée, elle nous sert à faire des bougies ou de l'encens pour crier les miracles. Elle est utilisée en cosmétique (rouge à lèvres...).



Bijenwas

Bijenwas: wordt door de waskieren van de bij geproduceerd in de vorm van waschilgen. Die worden samengevoegd om de raatjes voor honing, stuifmeel en larven te bouwen.

Van gesmolten en gegoten bijenwas worden kaarsen gemaakt en boten voor rituelen. Hij wordt ook gebruikt in cosmetica (lippenstift...).

Propolis

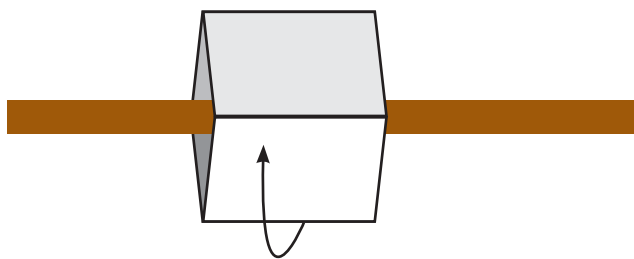
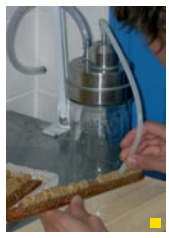
C'est une résine que l'abeille prélève sur certains bourgeons et qu'elle place dans les cellules de ses petites arrières. Elle l'apporte à la ruche en petites pelotes. Les ouvrières s'en servent pour désinfecter la ruche et pour boucher les petits trous. Chez nous, les propriétés désinfectantes de la propolis sont utilisées en médecine naturelle depuis bien longtemps. On trouve aussi de plus en plus de médicaments naturels qui en contiennent!

Pollen

La balle butineuse récolte le pollen sur les étamines des fleurs. Elle en fait une petite pelote qu'elle met dans les cellules de ses petites arrières. A son retour à la ruche, elle confie sa pelote à une abeille qui va la stocker. Le pollen mélangé à du miel sert à nourrir les larves de quelques jours. Mais le pollen est aussi utilisé comme complément alimentaire pour ses propriétés revitalisantes.

Gelée royale

La gelée royale est la nourriture produite par les abeilles nourrices et donnée aux jeunes larves et à la reine. Sa composition contient des éléments très intéressants pour la santé. C'est la raison pour laquelle ce produit est souvent utilisé comme reconstituant et comme stimulant. On trouve aujourd'hui beaucoup de produits naturels pharmaceutiques à base de gelée royale.



Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	116,5	90	P12 - MENACE - fixe

L'abeille est menacée De honingbij is ernstig bedreigd

Depuis plusieurs années, chez nous, les pertes d'abeilles sont trop importantes (de 15 à 40 %) et l'on s'interroge sur les causes possibles de ces mortalités et de ces affaiblissements. La carte ci-contre nous donne une idée de l'importance du phénomène à l'échelle européenne de 2000 à 2010.

Al enkele jaren merken we hier bij ons een te hoge bijensterfte (van 15 tot 40 %). Er wordt dan ook gezocht naar de mogelijke oorzaken van deze sterfte en de verzwakking van de bijen. Nevenstaande kaart geeft een beeld van de omvang van dit verschijnsel op Europese schaal van 2000 tot 2010.

Pesticides
Selon les doses, les pesticides peuvent provoquer des mortalités. En combinaison avec d'autres facteurs, des doses plus faibles peuvent également devenir mortelles. Certains perturbent le système immunitaire des abeilles.

Pesticiden
Afhankelijk van de dosis kunnen pesticiden dodelijk zijn. In combinatie met andere factoren kunnen ook lagere dosissen sterfte veroorzaken. Sommige van deze producten tasten het immuunsysteem van de bijen aan.

Très faible / Heel weinig
Faible / Weinig
Moyenne / Gemiddeld
Forte / Sterk

Déficit alimentaire
L'appauvrissement alimentaire peut provenir du manque de biodiversité en pollen et en nectar ou du manque de cultures mellifères (par ex. colza, tournesol, trèfles...).

Voedingstekort
Het verarmde voedselaanbod kan een gevolg zijn van het gebrek aan biodiversiteit in stuifmeel en nectar of van het onvoldoende telen van honinggevende gewassen (koolzaad, zonnebloem, klaver...).

Pathologie
Comme tous les animaux, les abeilles sont confrontées à diverses maladies dont la plupart ne se développent que dans certaines conditions d'affaiblissement.

Ziekte
Net als andere dieren zijn ook bijen blootgesteld aan ziektes, waarvan de meeste enkel zullen uitbreken als ze op een of andere manier verzwakt zijn.

Désignation	Quantité	Largeur	Hauteur	Angle de coupe	Titre
Dibound 4mm rectangle	1	103	51,5	90	P13 - ENVIRONNEMENT - fixe
Dibound 4mm rectangle	8	50,7	23	90	P13 - PHOTOS - fixe
Dibound 4mm rectangle	8	23,8	22,5	90	P13 - QUESTIONS - amovible

Un environnement en faveur de l'abeille Een bijvriendelijk leefmilieu

L'aire de butinage d'une colonie d'abeilles lui assure une importante diversité de pollens, nectars et miellats, mais l'expose également à toute substance présente dans l'environnement. Une colonie d'abeilles collecte ainsi dix millions d'échantillons par jour. L'amélioration de l'environnement des abeilles dépend de tous les acteurs de terrain.

Het drachtgebied van een bijenkolonie verzekert haar van een grote verscheidenheid aan stuifmeel, nectar en honingsdauw, maar stelt haar tegelijk bloot aan alle stoffen die in het leefmilieu aanwezig zijn. Een bijenkolonie verzamelt aldus tien miljoen stalen per dag. Het verbeteren van de leefomgeving van bijen hangt van alle spelers op het terrein af.

À notre niveau, nous pouvons avoir une série d'actions qui favorisent le développement des abeilles. Faites le bon choix en cachant les actions à éviter.

Ook wij kunnen doeltreffend helpen om de bijen een beter leven te bezorgen. Maak de juiste keuze door de handelingen af te dekken die we niet mogen stellen.



Grid of 10 cards for beekeeping questions:

- 1. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 2. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 3. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 4. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 5. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 6. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Red bar)
- 7. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Red bar)
- 8. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Red bar)
- 9. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)
- 10. Quel entretien pour la pelouse? / Welk onderhoud voor het grasperk? (Green bar)

Questions :

Quel entretien pour la pelouse ?



Quelle variété choisir ?



Que planter dans une haie ?



Quelles fleurs pour nos parterres ?



Quel type de fleur choisir ?



Comment gérer les bords de route ?



Comment se protéger des adventices ?



Comment éviter les pucerons ?

