

«Abeillez-vous»

Le jeu «Abeillez-vous» a été conçu par le CRIE de Mouscron asbl (www.criemouscron.be). Il est propriété du CRIE de Mouscron asbl et est disponible en licence Creative Commons. (CC BY SA). Il peut être acheté ou téléchargé gratuitement sur notre site internet : www.criemouscron.be
Version 2 : juillet 2012
Avec le soutien de La Wallonie



But du jeu : Etre la première équipe à avoir réalisé l'ensemble des travaux d'une ouvrière.

Durée d'une partie : +/-1h00

Nombre de joueurs : Pour 2 à 4 équipes (jusqu'à 6 personnes/équipe)

Contenu du jeu

La planche de jeu et ses 4 «pions planches»



Le calendrier de la vie d'une ouvrière et ses 4 «pions calendriers»



90 cartes questions à 2 niveaux de difficulté

10 cartes épreuves

4 x 8 photos de l'intérieure d'une ruche

A acheter (si vous avez opté pour la version à télécharger) :

- Un dé
- Du miel de sapin, d'accacia et de lavande
- Des grains de pollen récoltés par les abeilles
- Des morceaux de propolis
- Du nougat
- Du pain d'épice
- 1 bandeau par participant

Avant la partie

- Remettez à chaque équipe des petites cuillères, 1 copie des 8 photos de l'intérieure de la ruche ainsi que 3 petits pots transparents numérotés de 1 à 3 remplis des différents miels.
- Expliquez aux participants les différents travaux de l'ouvrière

Il existe 4 grandes étapes dans la vie d'une ouvrière. Celles-ci sont clairement identifiées sur le calendrier.

Nourrice et nettoyeuse du premier au 10ème jour

Ventileuse, bâtisseuse et magasinère du 11ème au 17ème jour

Gardienne du 18ème au 21ème jour

Butineuse du 22ème au 40ème jour



Installation du jeu

Le plateau de jeu et le plateau calendrier sont posés à plat ou à la verticale (dans ce cas, utiliser de la pâte à fix pour faire tenir vos pions). Faites deux tas de cartes, un avec les cartes questions et un avec les cartes épreuves. Placez-les à proximité du plateau de jeu.

Placez un pion calendrier sur chaque case de départ (équipe 1, équipe 2...) du plateau calendrier.

Déroulement

Les équipes choisissent leurs «pions planches» qu'elles placent sur une cellule standard (non bordée de vert) au centre du plateau de jeu et jettent le dé. Le plus gros point commence.

La première équipe lance le dé.

Elle avance son «pion calendrier» d'autant de cases qu'indique le dé ET essaie de placer son pion planche sur une case du plateau de jeu qui correspond au stade de vie dans laquelle se trouve l'ouvrière à ce moment du jeu.

- Si nettoyeuse et nourrice, au centre du cadre, près des larves, du couvain operculé ou des cellules de couvain vides à nettoyer.
- Si ventileuse, batisseuse ou magasinière, autour du couvain, au niveau de la ceinture de pollen, du miel ou des cellules à construire.
- Si gardienne, sur la planche de vol.
- Si butineuse, sur une fleur.

En cas de mauvais placement du «pion planche», l'équipe recule son «pion-calendrier» de 2 cases sur le plateau calendrier mais ne régresse jamais de stade (ex: si on est gardienne, on ne redevient pas ventileuse)!

Un bon placement peut se faire de deux manières

- Soit sur une case standard. Dans ce cas, il ne se passe rien et c'est à l'équipe suivante à jouer.
- Soit sur une case bordée de vert. Dans ce cas, l'équipe tire une carte «Question» ou une carte «Epreuve» L'animateur lit la question ou l'épreuve au groupe. Une bonne réponse ou la réussite de l'épreuve permet à l'équipe d'avancer de 2 cases supplémentaires sur le plateau calendrier. De plus, l'équipe reçoit la carte. Celle-ci pourra être échangée contre un laisser-passer à l'étape de vie suivante (voir plus loin)

Les autres équipes participent également au jeu en faisant elles-aussi l'épreuve ou en répondant à la question.

- La bonne réponse ou la réussite de l'épreuve leur permet d'avancer d'une case sur leur calendrier.
- En cas d'échec, les équipes ne reculent pas.

Pour passer d'une étape à une autre sur le plateau calendrier :

=> Toujours en échange d'une carte «Question ou Epreuve». Soit, pour l'équipe qui lance le dé, directement après l'avoir lancé. Soit pour l'ensemble des équipes, directement après avoir obtenu une carte «Question-Epreuve». Cette seconde possibilité découle du fait qu'une équipe ayant répondu correctement à une question ou ayant réussi l'épreuve avance de 1 ou 2 cases (selon qu'elle a lancé ou non le dé)

=> Il faut impérativement que l'équipe remette à l'animateur une de ses cartes gagnées. Sans cette carte, l'équipe reste bloquée à la dernière case de l'étape.

Fin de la partie

La partie se termine lorsqu'équipe a réalisé l'ensemble des travaux de l'ouvrière (dernière cellule sur le calendrier). On peut prolonger le jeu et laisser les autres équipes atteindre ce stade.

Conseils : Pour une meilleure dynamique de groupe, l'animateur peut demander aux différentes équipes de ne jamais choisir 2X de suite une carte épreuve. L'animateur peut sélectionner des cartes Questions correspondant au niveau des participants.

Si vous avez adapté les règles de ce jeu, faites en profiter la communauté ! Envoyez-nous un mail à (info@criemouscron.be) afin que nous propositions cette variante dans les nouvelles versions du jeu.

Jeu en Licence creative commons ccbysa : soit modification, vente et diffusion de ce jeu possible moyennant mention de l'auteur initial et maintien «des variantes ou dérivés» sous licence creative commons ccbysa



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille est-elle un insecte?</p> <p>Réponse : Oui. Comme tous les insectes, elles possèdent 6 pattes et son corps est divisé en 3 parties (tête, thorax et abdomen)</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le faux-bourdon est-il une abeille?</p> <p>Réponse : Oui. C'est le nom que l'on donne aux mâles.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille possède-t-elle 4 pattes?</p> <p>Réponse : Non. Comme tous les insectes, elle en possède 6.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Dans une colonie, combien de sortes d'abeilles existe-t-il?</p> <p>Réponse : Il en existe 3. La reine, les ouvrières et les mâles (faux-bourdons).</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Dans une colonie, il peut y avoir plus de 60 000 abeilles.</p> <p>Réponse : Vrai. Le nombre d'abeilles dans une colonie varie de 10000 individus en hiver à plus de 60000 en été.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>La reine vit +/- 42 jours.</p> <p>Réponse : Faux. Alors que les ouvrières ne vivent qu'une quarantaine de jours, la reine peut vivre de 4 à 5 ans.</p>
<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>L'ouvrière vit +/- 42 jours.</p> <p>Réponse : Vrai. Cependant, en hiver, les ouvrières vivront de 4 à 5 mois pour pouvoir relancer la colonie au printemps.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Les abeilles recherchent du nectar et du pollen sur les fleurs.</p> <p>Réponse : Vrai. Du nectar pour faire le miel et du pollen pour nourrir les larves.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>En combien de partie le corps de l'abeille est-il divisé?</p> <p>Réponse : En 3 parties (tête, thorax, abdomen).</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Quelle est la fonction principale de la reine?</p> <p>Réponse : La ponte. En pleine saison, elle peut pondre jusqu'à 2000 œufs par jour.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>A partir de quelle substance les abeilles fabriquent-elles leur miel?</p> <p>Réponse : Le nectar des fleurs.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Le faux-bourdon est utile en période de fécondation des futures reines. Passée cette période, ils seront massacrés par les ouvrières.</p> <p>Réponse : Vrai. En août, les mâles sont chassés de la ruche par les ouvrières. Il ne doit pas en rester 1 seul pour l'hivernage. Ils mourront de faim et de froid en dehors de la ruche.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Combien d'ailes possède une abeille ?</p> <p>Réponse : 4 ailes</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Une abeille sait-elle nager ?</p> <p>Réponse : Non. Elle va se noyer. Elle restera à la surface, mais finira par mourir si personne ne l'aide ou qu'elle ne trouve rien auquel s'agripper.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les abeilles vivent-elles avec les guêpes ?</p> <p>Réponse : Non.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les abeilles peuvent-elles sortir en hiver ?</p> <p>Réponse : Oui. Si la température est supérieure à 14°C.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>La reine des abeilles est-elle plus petite ou plus grande que les autres abeilles ?</p> <p>Réponse : Elle est plus grande. Son long abdomen lui permet de pondre au fond des cellules.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les abeilles ouvrières pondent-elles des œufs ?</p> <p>Réponse : Non mais en l'absence de reine dans la ruche, certaines ouvrières peuvent se mettre à pondre. Dans ce cas, les œufs donneront tous des faux-bourdons et on parlera de ruche bourdonneuse (vouée à disparaître).</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Existe-t-il un roi des abeilles ?</p> <p>Réponse : Non. Les mâles, appelés faux-bourdon, peuvent être plusieurs centaines dans une colonie.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les abeilles allaitent-elles leurs petits ?</p> <p>Réponse : Non. L'allaitement des petits est propre aux mammifères.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les abeilles sont-elles des mammifères ?</p> <p>Réponse : Non. Il s'agit d'invertébrés appartenant à la classe des insectes.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille suce-t-elle le sang comme le font les moustiques ?</p> <p>Réponse : Non. Ils ne se nourrissent que de pollen, de miel et de gelée royale</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille est-elle un animal à sang chaud ou à sang froid ?</p> <p>Réponse : A sang froid. La température de son corps n'est pas constante et varie selon la température à l'intérieure de la ruche. S'il fait trop chaud ou trop froid, elles peuvent ventiler ou se rassembler en grappes pour adapter leur température corporelle.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>L'abeille est un insecte qui se reproduit en pondant des œufs.</p> <p>Réponse : Vrai. Les insectes sont des ovipares, c'est-à-dire qu'ils se reproduisent en pondant des oeufs.</p>
<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>L'œuf de l'abeille d'une taille de plus ou moins 1,5 mm ressemble par sa forme à celui d'une poule.</p> <p>Réponse : Faux. L'œuf d'abeille a la forme d'un bâtonnet allongé</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'œuf de l'abeille est-il marron clair ou blanc ?</p> <p>Réponse : Blanc</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'œuf de l'abeille donne naissance à une larve. Combien de temps cela met-il ? 3 jours, 4 jours ou bien 5 jours ?</p> <p>Réponse : 3 jours. Il faudra encore attendre 13 jours pour que naisse une future reine, 18 jours pour une ouvrière et 21 jours pour un faux-bourdon</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le faux bourdon butine-t-il les fleurs ?</p> <p>Réponse : Non. Son unique rôle est la reproduction.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le faux bourdon est-il chargé de ramener de l'eau à la ruche ?</p> <p>Réponse : Non. Son unique rôle est la reproduction.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le faux bourdon fabrique-t-il de la cire ?</p> <p>Réponse : Non. Son unique rôle est la reproduction.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Où se trouve la reine lorsque la grappe est formée en hiver ?</p> <p>Réponse : Toujours au centre de la grappe pour être bien au chaud.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>On différencie le faux bourdon par le fait que ses yeux sont plus gros et que son corps est plus volumineux et rectangulaire que celui d'une avette.</p> <p>Réponse : Vrai</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Un œuf fécondé donne naissance à une femelle.</p> <p>Réponse : Vrai. La reine peut décider de féconder ou non ses oeufs. Un oeuf fécondé donnera une ouvrière et un oeuf non fécondé, un faux-bourdon.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Si l'on voit passer une abeille de fleur en fleur, son sexe est facile à définir. S'agit-il d'une avette (ouvrière) ou d'un faux-bourdon?</p> <p>Réponse : D'une avette car les mâles ne butinent pas.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Peut-on voir une reine butiner des fleurs ?</p> <p>Réponse : Non</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille peut-elle voler sur place ?</p> <p>Réponse : Oui, notamment à l'approche d'une fleur.</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle est la vitesse maximale d'une abeille en vol ? 25, 50 ou 60 km /h. ?</p> <p>Réponse : 25 km/h. soit 420 mètres à la minute.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Une abeille voit-elle comme les humains ?</p> <p>Réponse : Non, elle a une vision granuleuse, semblable à un canevas.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Si l'on se fait piquer par une abeille, s'agit-il d'une ouvrière ou d'un faux-bourdon?</p> <p>Réponse : D'une ouvrière car le faux-bourdon ne sait pas piquer.</p>
<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Il arrive aux abeilles de manger de la viande, de visiter les détritres alimentaires pour se nourrir.</p> <p>Réponse : Faux, l'abeilles est un animal très propre, non carnassier.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>On peut apercevoir des abeilles sur des fruits dans les arbres.</p> <p>Réponse : Vrai, elles sont attirées par le sucre des fruits très mûrs, qu'elles récoltent un peu comme du nectar.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>La plupart des abeilles sont d'une couleur sombre et uniforme.</p> <p>Réponse : Vrai d'où leur surnom de mouche à miel.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Combien de temps l'ouvrière met-elle pour arriver à maturité ? 19 jours, 20 jours, 21 jours ?</p> <p>Réponse : Elle est adulte en 21 jours.</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Une abeille femelle s'appelle une avette.</p> <p>Réponse : Vrai</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'abeille peut-elle voler sur place ?</p> <p>Réponse Oui, notamment à l'approche d'une fleur.</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Une abeille distingue-t-elle les couleurs ?</p> <p>Réponse : Oui, cela lui permet de repérer les fleurs.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>A sa naissance, pour sortir de son alvéole l'abeille se fait-elle aider par une nourrice ?</p> <p>Réponse : Non, elle déchire elle-même son cocon et la pellicule de cire qui ferme son alvéole.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Entre la reine, le mâle et l'ouvrière, une seule abeille est nourrie plus de 3 jours à la gelée royale, laquelle ?</p> <p>Réponse : La reine. Celle-ci sera nourrie toute sa vie avec de la gelée royale.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les ouvrières ont-elles un métier fixé pour toujours au sein de la colonie ?</p> <p>Réponse : Non, elles feront 6 métiers différents au cours de leur vie.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Pendant leur gestation, les mâles et les ouvrières mangent 3 jours de la gelée royale, que mangent-ils jusqu'à leur dernière métamorphose ?</p> <p>Réponse : Ils mangent du miel et du pollen.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Une fois adultes les mâles, les ouvrières et les reines ne mangent que du miel : vrai ou faux ?</p> <p>Réponse : Faux les reines ne mangent que de la gelée royale.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Comment appelle-t-on l'ensemble des cellules où les abeilles sont en gestation ?</p> <p>A le couvain, B La couvée.</p> <p>Réponse : A le couvain.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Combien de reines y a-t-il dans une ruche ?</p> <p>Réponse : Une seule, s'il y en a deux un combat s'engage entre elles, parfois mortel, sinon la plus faible s'enfuit.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>La reine pond-elle en hiver ?</p> <p>Réponse Non, car il n'y a plus d'apport en pollen et le principal souci pour elle est de se protéger du froid.</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>A quelle période de sa vie l'abeille est-elle butineuse ? A du 5 au 10^{ième} jour, B du 10 au 16^{ième} jour, C du 20 au 40^{ième} jour</p> <p>Réponse : C, elle a effectué tous les métiers nécessaires au bon fonctionnement de la ruche, elle peut travailler enfin à l'extérieur, au péril de sa vie.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quel est l'organe sensoriel et de communication de l'abeille ?</p> <p>Réponse : La paire d'antennes qui lui sert pour la communication.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Combien de parties composent le corps de l'abeille ? 2, 3 ou 5 ?</p> <p>Réponse : 3 parties : tête, thorax, abdomen.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le papillon est-il un insecte pollinisateur ?</p> <p>Réponse : Oui</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Les corbeilles qui servent à la récolte du pollen, se trouvent : A sur la tête, B sur l'abdomen, C sur les pattes ?</p> <p>Réponse : C, sur les pattes.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Pour la récolte du pollen, l'abeille doit-elle être âgée de : une semaine, deux semaines, trois semaines ?</p> <p>Réponse : 3 semaines.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Privées de pollen, les abeilles peuvent-elles continuer à élever des larves ?</p> <p>Réponse : Non, et en plus la reine s'arrête de pondre.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quel pourcentage de végétaux a besoin des insectes pour la pollinisation ? A 60%, B 70%, C 80% ?</p> <p>Réponse : C , 80%, les autres 20% ont choisi d'autres modes de reproduction tel le vent qui dissémine leur pollen.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quel matériau les abeilles utilisent-elles pour confectionner les alvéoles dans la ruche ? A la cire, B la propolis ?</p> <p>Réponse : A, la cire.</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>La cire est-elle une production de l'abeille ?</p> <p>Réponse : Oui</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>La reine possède-t-elle des glandes cirières ?</p> <p>Réponse : Non, seules les ouvrières en possèdent.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Je suis un miel qui fait la fierté des provençaux, ma plante d'origine est cultivée par champs entiers, je suis utilisé pour la confection du nougat, qui suis-je ?</p> <p>Réponse : Le miel de lavande.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Dans un rayon de 55 grammes de cire, quelle quantité de miel peut-être stocké ? A 500 gr, B 1 kilo ou C 2 kilos de miel ?</p> <p>Réponse : B, 1 kilo.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle confiserie à base de miel a fait la renommée de Montélimar ?</p> <p>Réponse : Le nougat.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Citez au moins deux usages de la cire chez l'homme.</p> <p>Réponse : Support d'écriture, calfatage des bateaux, sculpture, moulage, éclairage, cierges.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>A partir de quelle production de la fleur le miel est-il élaboré ?</p> <p>Réponse : Le miel est élaboré à partir du nectar de la fleur.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Comment les abeilles transforment-elles le nectar des fleurs en miel ?</p> <p>Réponse : Elles mélangent le nectar à des sécrétions salivaires(enzymes), ce qui concentre le nectar et le transforme en miel.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle quantité de nectar une abeille peut-elle stocker et ramener à la ruche ?</p> <p>A 50-70mg B 5-7g</p> <p>Réponse : A 50-70mg soit 100 fleurs de pommier ou 1000 fleurs de trèfles)</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle ouvrière récolte le nectar ?</p> <p>Réponse : La butineuse qui récolte aussi l'eau, la propolis et le pollen.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Combien de fleurs une abeille doit-elle visiter pour obtenir un gramme de miel ? 2500, 4500 ou 7500 ?</p> <p>Réponse : Environ 7500 fleurs, ce qui correspond à une moyenne de 250 fleurs visitées par heure.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>A combien estime-t-on le nombre de fleurs visitées par jour par toutes les butineuses d'une ruche ? 50 millions, 100 millions ou 150 millions ?</p> <p>Réponse : Environ 100 millions de fleurs seront visitées chaque jour par les butineuses d'une colonie.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle quantité de cire faut-il que la cireuse produise pour stocker 1 kilo de miel dans un rayon ? A 55 gr, B 100 gr.</p> <p>Réponse : A 55 grammes de cire suffisent à la construction d'un rayon stockant un kilo de miel.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Si l'on considère une distance moyenne de 1,5 kilomètres entre la ruche et les fleurs butinées, quelle distance les butineuses auront-elles parcourue pour produire un kilo de miel ? 100 000 ou 400 000 km ?</p> <p>Réponse : 400 000 km, soit la distance de la terre à la lune.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Comment s'appelle la combinaison blanche que portent les apiculteurs ? Une camisole ou une vareuse ?</p> <p>Réponse : Une vareuse.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quel instrument est indispensable aux apiculteurs ?</p> <p>Réponse : l'enfumoir.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>L'enfumoir a-t-il pour rôle d'endormir les abeilles ?</p> <p>Réponse : Non, il fait croire aux abeilles qu'il y a le feu, les abeilles par instinct vont alors descendre à l'intérieur de la ruche pour se charger de miel, en prévision d'une fuite collective. Grâce à ce stratagème l'apiculteur pourra travailler plus facilement.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Citez les trois outils conseillés à l'apiculteur lors du travail au rucher.</p> <p>Réponse : L'enfumoir, le lève-cadre et la brosse à abeille.</p>



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q



Q

<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Comment s'appelle la partie de la ruche où l'apiculteur récupère le miel de la récolte ? Le corps ou la hausse ?</p> <p>Réponse : La hausse</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Comment s'appelle la partie que l'apiculteur rajoute au printemps pour sa future récolte ?</p> <p>Réponse : C'est la hausse, qui se pose entre le corps de ruche et le toit. Au plus fort de la récolte il peut y avoir jusqu'à 5 hausses par ruche, les années exceptionnelles.</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Quelle est la plus belle des abeilles ?</p> <p>Réponse : L'abeille de Cadix, car elle a des yeux de velours.</p>
<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Pour récolter des essaims, l'apiculteur prévoyant dispose aussi d'une mini ruche, comment s'appelle-t-elle ?</p> <p>Réponse : C'est la ruchette qui comporte 5 cadres, légère elle permet de récupérer des essaims situés en hauteur. Elle permet aussi d'élever de jeunes colonies peu peuplées .</p>	<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>Il est important de bien surélever les ruches.</p> <p>Réponse : Vrai, pour les abeilles, car cela les éloigne de l'humidité du sol, des prédateurs, ainsi que des herbes qui pourraient encombrer l'aire d'envol. L'apiculteur a également moins mal au dos!</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>En hiver, les abeilles forment une grappe au centre de la ruche pour garder un maximum de chaleur. Où se trouve la reine ?</p> <p>Réponse : Au centre de la grappe</p>
<p style="text-align: center;">Vrai ou faux?</p> <p>On appelle abeille une abeille femelle ?</p> <p>Réponse : Faux (une avette)</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>Le mâle des abeilles s'appelle-t-il un abeillon ?</p> <p>Réponse : Faux (un faux-bourdon)</p>	<p style="text-align: center;">Question</p> <p>La reine butine-t-elle de temps en temps des fleurs ?</p> <p>Réponse : Non. Elle est nourrie par des ouvrières durant sa vie entière</p>



<p>Epreuve</p> <p>Regardez les photos et trouver la reine.</p>	<p>Epreuve</p> <p>Regardez les photos et trouver du pollen.</p>	<p>Epreuve</p> <p>Regardez les photos et trouver des larves.</p>
<p>Epreuve</p> <p>Regardez les photos et trouver du miel.</p>	<p>Epreuve</p> <p>Regardez les photos et trouver des mâles.</p>	<p>Epreuve</p> <p>Gouter les 3 miels et associez leurs noms (sapin, accacia et lavande) à noter sur une feuille</p>
<p>Epreuve</p> <p>Fermez les yeux et gouttez un produit réalisé à partir du miel. Quel est son nom ?</p>	<p>Epreuve</p> <p>Bandez-vous les yeux et gouttez un produit réalisé à partir du miel. Quel est son nom ?</p>	<p>Epreuve</p> <p>Gouttez du pollen.</p>



Epreuve

Gouttez de la propolis.