



Some hints here:

How are different kinds of bees created?



<https://youtu.be/wU8pMswHnVs>

First 21 days of a bee's Life



<https://youtu.be/f6mJ7e5YmnE>


Detailed video



<https://youtu.be/i7hGIP-RE8k>



## Bees answer:

Original text	Translation in English	Translation in partner's language
<p><b>Di solito la riproduzione avviene in primavera o in estate.</b></p> <p><b>L'ape regina esce dall'alveare e si accoppia con 12/15 fuchi.</b></p> <p><b>Le uova vengono successivamente deposte sul fondo delle celle.</b></p> <p><b>Quando nascono le api sono piccole, pelose e biancastre e con le zampe leggermente scure.</b></p> <p><b>Le api operaie si occupano di accudire i piccoli di ape.</b></p>	<p><i>Reproduction usually occurs in spring or summer.</i></p> <p><i>The queen bee leaves the hive and mates with 12/15 drones</i></p> <p><i>The eggs are subsequently laid on the bottom of the cells.</i></p> <p><i>When they are born, the bees are small, hairy and whitish and with slightly dark legs.</i></p> <p><i>The worker bees take care of the little ones of bees.</i></p>	<p><i>Η αναπαραγωγή συνήθως συμβαίνει την άνοιξη ή το καλοκαίρι.</i></p> <p><i>Η βασίλισσα μέλισσα αφήνει την κυψέλη μαζί με 12/15 κηφήνες</i></p> <p><i>Τα αυγά στη συνέχεια τοποθετούνται στον πυθμένα των κελιών της κυψέλης</i></p> <p><i>Όταν γεννιόμαστε , ήμαστε μικρές, τριχωτές και λευκές και με ελαφρά σκοτεινά πόδια.</i></p> <p><i>Και φροντίζουμε τα μωρά μέλισσες.</i></p>
		<p>Ανεπτυγμένο αναπαραγωγικό σύστημα έχουν μόνο οι βασίλισσες και οι κηφήνες. Οι εργάτριες, όπως εμείς, έχουν ατροφικό αναπαραγωγικό σύστημα.</p> <p>Επτά ημέρες μετά την εκκόλαψή της, η βασίλισσα πετά έξω από την κυψέλη, στους χώρους συγκέντρωσης των κηφήνων, όπου ζευγαρώνει συνήθως με 8-12 κηφήνες, στον αέρα και σε ύψος 25 μέτρων περίπου, με θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 20°C, με ταχύτητα ανέμου μικρότερη από 28 χιλιόμετρα την ώρα, κατά τις απογευματινές ώρες.</p> <p>Κατά τη σύζευξη, ο κηφήνας πεθαίνει γιατί τα γεννητικά του όργανα κόβονται και παραμένουν μέσα στη βασίλισσα. Το ζευγάρωμα διαρκεί 5-18 λεπτά</p>

Η βασίλισσα αποθηκεύει όλο το σπέρμα στη σπερματοθήκη της, ενώ ο αδένας της εκκρίνει θρεπτικά συστατικά, για την επιβίωση των 7.000.000 περίπου σπερματοζωαρίων του κηφήνα. Τελικά η βασίλισσα είναι η μόνη που κατά την ωοτοκία επιλέγει αν θα γονιμοποιήσει ή όχι κάθε αυγό..

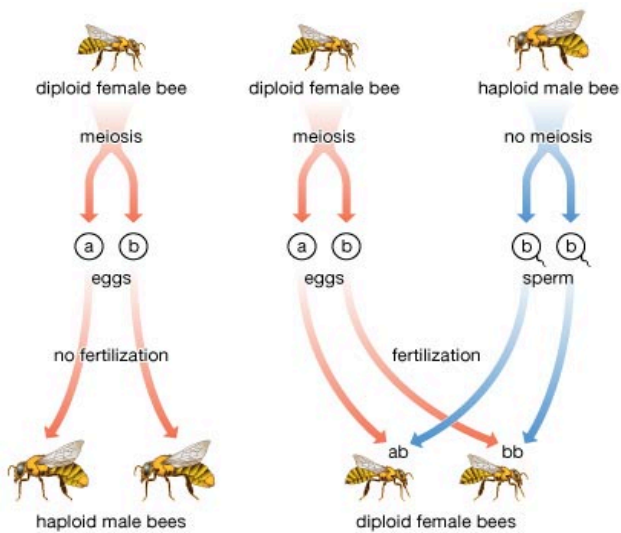
**Η βασίλισσα ωοτοκεί δύο ειδών αυγά**, γονιμοποιημένα και αγονιμοποίητα. Τα αγονιμοποίητα θα δώσουν οι κηφήνες, ενώ τα γονιμοποιημένα θα δώσουμε εμείς τα θυλικά. Η διαφοροποίηση αυτή ονομάζεται διαφοροποίηση φύλου. Στη συνέχεια εμείς μπορούμε να εξελιχθούμε σε βασίλισσες ή εργάτριες, ανάλογα με τη διατροφή μας στο στάδιο της προνυμφικής τους ηλικίας. Οι προνύμφες που εξελίσσονται σε βασίλισσες τρέφονται αποκλειστικά με άφθονο βασιλικό πολτό όλες τις μέρες της διατροφής τους.

Οι προνύμφες που εξελίσσονται σε εργάτριες τρέφονται τις τρεις πρώτες μέρες με λιγιστό βασιλικό πολτό και τις υπόλοιπες με βασιλικό πολτό, γύρη και μέλι. Η διαφοροποίηση αυτή ονομάζεται διαφοροποίηση κάστας

Να σας πω και δυο λόγια για τον βιολογικό μου κύκλο

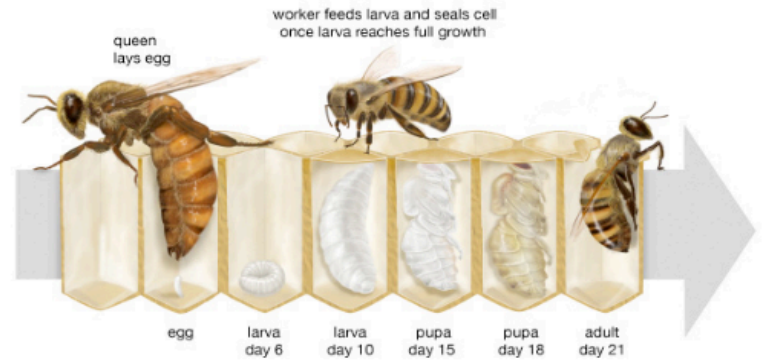
Για να ολοκληρώσω την ανάπτυξή μου διέρχομαι από τρία στάδια: το αυγό, την προνύμφη και τη νύμφη. Όλα τα αυγά προέρχονται από τη βασίλισσα του μελισσιού, είναι μεγάλα και στενόμακρα και έχουν χαρακτηριστική θέση μέσα στο κελί. Τα αυγά της τρίτης ημέρας είναι έτοιμα για την εκκόλαψη της προνύμφης. Οι αναπτυσσόμενες προνύμφες τρέφονται από εμάδγ με βασιλικό πολτό, γύρη και μέλι μέχρι την ημέρα που θα σφραγιστούν τα κελιά με

		<p>κερί. Αφού σφραγιστούν τα κελιά, οι προνύμφες πλέκουν κουκούλι και περνούν στο στάδιο της νύμφης. Για κάθε διαφορετικό άτομο απαιτείται διαφορετικός συνολικός χρόνος ανάπτυξης του εντόμου. Για τη βασίλισσα απαιτούνται 16 ημέρες από την ημέρα ωτοκίας, για την εργάτρια 21 και για τον κηφήνα 24 ημέρες..</p>



© 2010 Encyclopædia Britannica, Inc.

**Life cycle of honeybees**



© 2013 Encyclopædia Britannica, Inc.