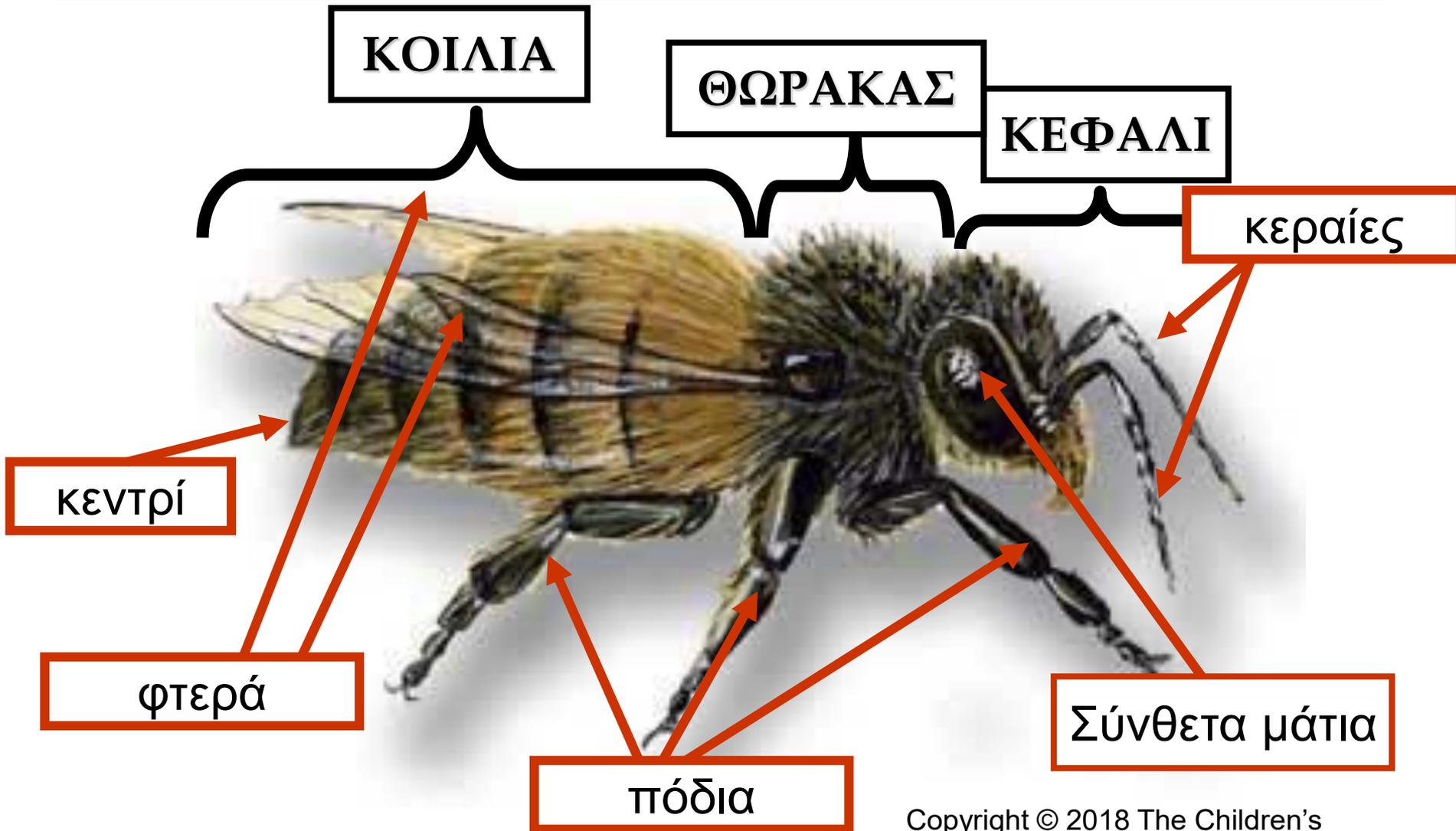


# Η ζωή των μελισσών



# Η ανατομία της μέλισσας



# Είδη μελισσών που ζουν στην κυψέλη



βασίλισσα

εργάτρια

κηφήνας

# Βασίλισσα



- ❖ Ολοκληρωμένο θηλυκό έντομο
- ❖ Αρχηγός της κυψέλης
- ❖ Γεννάει αυγά
- ❖ Δεν έχει κεντρί
- ❖ Τρέφεται με βασιλικό πολτό
- ❖ Ζει περίπου 4 χρόνια

# Κηφήνας



- ❖ Αρσενικό έντομο
- ❖ Γονιμοποιά τη βασίλισσα
- ❖ Δεν έχει κεντρί
- ❖ Δεν φτιάχνει κερύ
- ❖ Τρέφεται με γύρη και μέλι
- ❖ Ζει περίπου 3 μήνες

# Εργάτρια

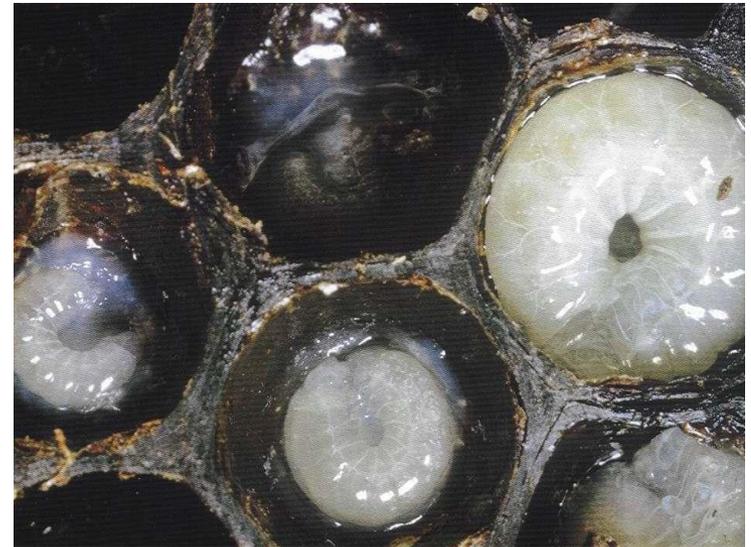


- ❖ Θηλυκό στείρο έντομο
- ❖ Έχει κεντρί
- ❖ Προστατεύει την κυψέλη
- ❖ Παράγει κεριά και κατασκευάζει κηρήθρες
- ❖ Μαζεύει γύρη και νέκταρ
- ❖ Φροντίζει τη βασίλισσα και τα μικρά
- ❖ Τρέφεται με γύρη και μέλι
- ❖ Ζει από 40 ημέρες μέχρι και 6 μήνες.

# Αναπαραγωγή



Η Βασίλισσα γεννάει  
αυγά



Από το αυγό, σε 3-4  
μέρες, βγαίνει το  
σκουληκάκι, που λέγεται  
προνύμφη

# Αναπαραγωγή



Η Προνύμφη, σε 10  
περίπου μέρες,  
μεταμορφώνεται σε  
νύμφη



Η νύμφη, σε 8  
περίπου μέρες,  
μεταμορφώνεται  
σε μέλισσα

# Αναπαραγωγή

Η βασίλισσα  
γεννάει το αυγό

Αφού έχει ταϊστεί σωστά  
η εργάτρια σφραγίζει το κελί



# Συλλογή της γύρης

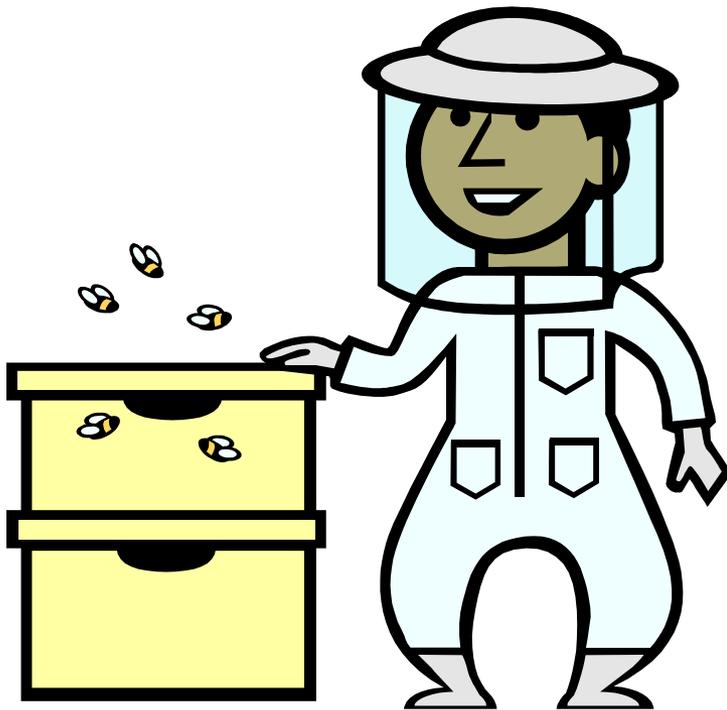


Η μέλισσα συλλέγει τους κόκκους γύρης από τα λουλούδια, την πλάθει σε σβόλους προσθέτοντας σάλιο και νέκταρ και την τοποθετεί στα καλάθια γύρης που βρίσκονται στα πόδια της ώστε να την μεταφέρει με ασφάλεια πίσω στην κυψέλη.

# Κυψέλη Το σπίτι της μέλισσας



# Ο μελισσοκόμος

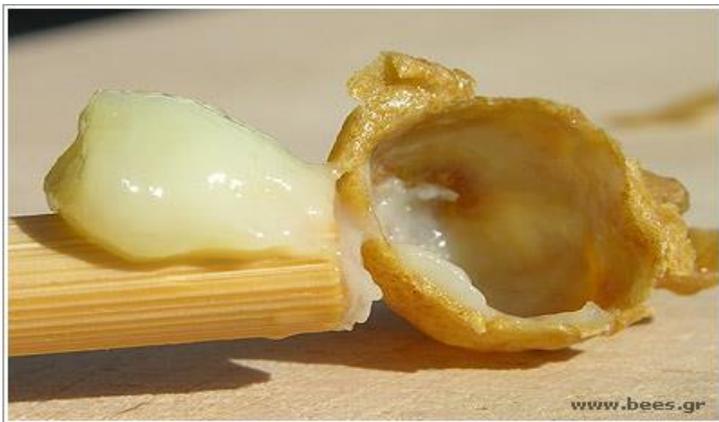


Ο μελισσοκόμος φοράει ειδική στολή, μάσκα και γάντια, για να μη μπορούν οι μέλισσες να τον τσιμπήσουν, όταν θα μαζέψει το μέλι από την κυψέλη.

# Προϊόντα της μέλισσας



Μέλι



Βασιλικός πολτός  
(χρησιμοποιείται στην  
Παρασκευή καλλυντικών)



Κερί

Copyright © 2018 The Children's Lab

# Τι φτιάχνουμε με το μέλι;

σαμπουάν



γιαούρτι



δημητριακά

σαπούνι



καλλυντικά



παστέλι



# Το κεντρί της μέλισσας



Το κεντρί είναι το μοναδικό όπλο της μέλισσας εναντίον των εχθρών της. Το κεντρί το χρησιμοποιεί η μέλισσα για την άμυνα και την υπεράσπιση της φωλιάς της και την εξασφάλιση της τροφής της, του μελιού.

Οι μέλισσες κεντρίζουν μία και μοναδική φορά στη ζωή τους και μετά πεθαίνουν !

Οι μέλισσες δεν τσιμπούν ποτέ χωρίς σημαντικό λόγο !

### **Σας ευχαριστώ για την ανάγνωση και την τήρηση των Όρων Χρήσης!**

Ως δασκάλα νηπιαγωγείου εδώ και 8 χρόνια γνωρίζω ότι είναι πολύ δύσκολο να δημιουργήσετε νέα υλικά και μαθησιακά εργαλεία για την τάξη σας κάθε μέρα. Είναι λοιπόν ευχαρίστησή μου να μοιραστώ τις ιδέες μου και να δημιουργήσω εκτυπώσεις για πολλούς εκπαιδευτικούς σε όλο τον κόσμο. Ταυτόχρονα, είναι ιδιαίτερη χαρά μου όταν μοιράζομαι τις ιδέες μου με αφοσιωμένους γονείς που θέλουν το καλύτερο για τα παιδιά τους. Ωστόσο, έχετε υπόψη σας τα παρακάτω.

Διαβάστε προσεκτικά τους παρόντες Όρους Χρήσης που διέπουν τη χρήση και την πρόσβαση στο The Children's Lab. Επισκεπτόμενος αυτό το Blog, συμφωνείτε με τους Όρους Χρήσης.

Όλες οι εκτυπώσεις είναι **δωρεάν** υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

Όλα τα δικαιώματα για τις εκτυπώσεις παραμένουν στο The Children's Lab.

Πνευματικά δικαιώματα © 2018 The Children's Lab

Μπορείτε να επισκεφθείτε το ιστολόγιο The Children's Lab και να κατεβάσετε, να αποθηκεύσετε και να εκτυπώσετε ιδέες. Επίσης, μπορείτε να μοιραστείτε το σύνδεσμο, και να δημοσιεύσετε online σχετικά με μια ιδέα ή ένα εκτυπώσιμο δίνοντας πάντα μια αναφορά στο ιστολόγιο. (για παράδειγμα: Dropbox, Instagram, Pinterest, ομάδες Facebook και φόρουμ , και τα λοιπά.).

Δεν μπορείτε να διεκδικήσετε κανένα από τα αρχεία ως δικά σας, να τα πουλήσετε ή να τα αναδημιουργήσετε για το δικό σας κέρδος. Δεν μπορείτε να εκτυπώσετε τα αρχεία και στη συνέχεια να πουλήσετε τα εκτυπωμένα αντίγραφα σε άλλους, να αποθηκεύσετε ή να διανείμετε τα αρχεία σε οποιονδήποτε άλλο ιστότοπο ή σε άλλη τοποθεσία όπου άλλοι μπορούν να τα ανακτήσουν ηλεκτρονικά χωρίς ειδική αναφορά στο The Children's Lab. (για παράδειγμα: Dropbox, Instagram, Pinterest, ομάδες Facebook και φόρουμ , και τα λοιπά.).

Οι ιδέες και οι εκτυπώσεις είναι μόνο για προσωπική χρήση ή χρήση στην τάξη. Με τη χρήση τους, συμφωνείτε ότι δεν θα αντιγράψετε, αναπαραγάγετε ή αναδημιουργήσετε τα αρχεία εκτός από τη δική σας προσωπική, μη εμπορική χρήση.

Τροποποίηση όρων. Έχω το δικαίωμα να τροποποιώ τους όρους της παρούσας Συμφωνίας ανά πάσα στιγμή. Η τροποποίηση θα τεθεί αμέσως σε ισχύ και θα αντικαταστήσει όλες τις προηγούμενες συμφωνίες.

<http://thechildrenslab.net/>

**Είναι χαρά μου να ανταλλάξω ιδέες μαζί σας !!**