

# Η ΜΕΛΙΣΣΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ



Η μέλισσα είναι το μοναδικό έντομο που εκτρέφει ο άνθρωπος για να τραφεί (;)



Παλιά οι μέλισσες ζούσαν σε σκοτεινές κοιλότητες στη φύση



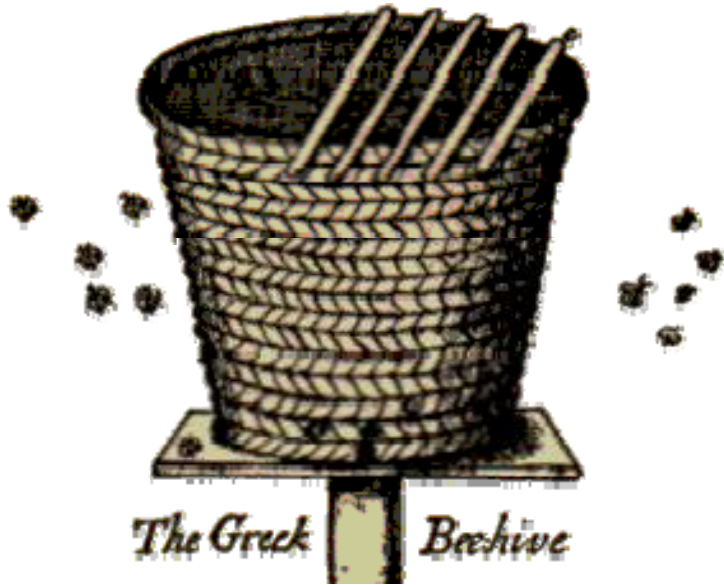
Ο άνθρωπος τους έκλεβε το μέλι...



... όπως και μερικά (άλλα) ζώα.



Εδώ και μερικές χιλιάδες χρόνια, οι μέλισσες ζουν σε κυψέλες που φτιάχνει ο μελισσοκόμος



Κοφίνι



## Διψέλι



## Σύγχρονη κυψέλη





## Μελισσοκομείο



## Η ζωή μέσα στην κυψέλη



Ένα μελίσσι μπορεί να περιέχει από 3000- 60.000 εργάτριες μέλισσες, 0-μερικές εκατοντάδες κηφήνες και μόνο μία βασίλισσα



Η βασίλισσα γεννάει αυγά και μεταδίδοντας την μυρωδιά της  
ενοποιεί το μέλισσι σε μια κοινότητα



Ο κηφήνας γονιμοποιεί τη βασίλισσα



Οι εργάτριες κάνουν όλα τα υπόλοιπα....  
Πρώτα φροντίζουν τα ανήλικα και τη βασίλισσα



Το γάλα των μελισσών λέγεται **βασιλικός πολτός**





Οι εργάτριες χτίζουν την κηρήθρα με  
κερί που παράγουν από αδένες που  
βρίσκονται στις εσωτερικές πλευρές  
των στερνιτών





Μαζεύουν νέκταρ από τα λουλούδια και το  
μετατρέπουν σε μέλι



Το μέλι είναι το μοναδικό τρόφιμο του ανθρώπου που παράγεται από έντομα





Οι μέλισσες πετούν περίπου 177000Km για να φέρουν το νέκταρ που απαιτείται για την παραγωγή ενός κιλού μελιού.

Θα ταξιδέψουν σε απόσταση μέχρι 3Km από την κυψέλη τους για να συλλέξουν νέκταρ

Περίπου 30g μέλι θα αρκούσαν σαν «καύσιμο» για να κάνει μια μέλισσα το γύρο του κόσμου.

Μια αποικία μελισσών μπορεί να παράγει 0-100Kg μέλι ετησίως ανάλογα με τις ανθοφορίες, τον πληθυσμό της και την τέχνη του μελισσοκόμου.



Οι εργάτριες μαζεύουν γύρη



Οι εργάτριες παράγουν και την πρόπολη (μια κολλώδη ουσία που προκύπτει από την συλλογή ρητινωδών εκκρίσεων από τους φλοιούς φυτών), την οποία εμπλουτίζουν με κερί, γύρη, ένζυμα και άλλες ουσίες





Οι εργάτριες υπερασπίζονται  
την κυψέλη με το κεντρί  
τους



Τι κάνουν λοιπόν για εμάς οι μέλισσες;

Μας δίνουν το υπέροχο μέλι





Με τη βοήθεια του μελισσοκόμου...



Παράγουν όμως ακόμα:



ΚΑΙ...

## Επικονίαση!

Η μεγαλύτερη προσφορά της μέλισσας!



Μας δίνει αμέτρητα άλλα τρόφιμα...



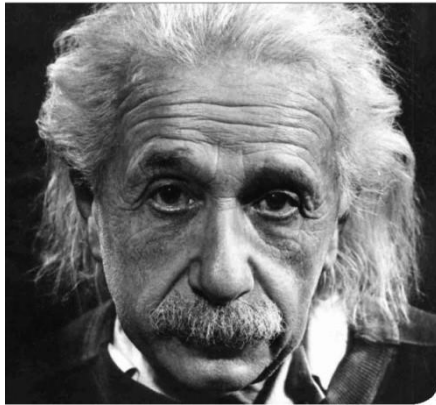
... είδη ένδυσης ...





...και φάρμακα!





«Χωρίς τη μέλισσα ο άνθρωπος έχει μόνο 4  
χρόνια ζωής.  
Όχι πια μέλισσες, όχι πια φυτά, όχι πια ζώα, όχι  
πια άνθρωπος

