



مناحل الادمياطي نابلس فلسطين

ΜΕΛΙΣΣΑ

ΓΛΥΜΗ ΕΥΣΤΑΘΙΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΟΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΝΕΚΤΑΡ



Το ΝΕΚΤΑΡ υπάρχει μέσα σε κάθε λουλούδι.

Είναι ένα γλυκό σιρόπι.

Η μέλισσα πετάει από λουλούδι σε λουλούδι και η κοιλιά της γεμίζει νέκταρ.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΓΥΡΗ



Κουνώντας το λουλούδι καλύπτεται με χρωματιστή σκόνη, που ονομάζεται ΓΥΡΗ.

Την συγκεντρώνει σε δυο μικρές θήκες που έχει στα πόδια της ,τα *κάνιστρα*.

ΤΙ ΚΑΝΕΙ Η ΜΕΛΙΣΣΑ ΟΤΑΝ ΜΑΖΕΨΕΙ ΤΗ ΓΥΡΗ



Η μέλισσα που συλλέγει τη γύρη γυρίζει πίσω στην κυψέλη.

Είναι η ΕΡΓΑΤΡΙΑ

Η ΖΩΗ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ

ΦΥΣΙΚΗ ΚΥΨΕΛΗ



ΤΕΧΝΗΤΗ ΚΥΨΕΛΗ

ΤΙ ΚΑΝΟΥΝ ΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ



Οι φύλακες της κυψέλης σταματούν την εργάτρια για να βεβαιωθούν από τη μυρωδιά ότι είναι από τη δική τους κυψέλη.

Ο ΧΟΡΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ



Η εργάτρια χορεύει για να δείξει στις άλλες μέλισσες που είναι τα λουλούδια

Η ΚΗΡΗΘΡΑ



Η μέλισσα που παράγει κεριά χτίζει τα
κελιά της κηρήθρας

ΤΙ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝ ΣΤΑ ΚΕΛΙΑ



Η εργάτρια μέλισσα τοποθετεί το μέλι και τη γύρη στα κελιά της κηρήθρας και τρέφεται με αυτά .

Οι αρσενικές μέλισσες ΚΗΦΗΝΕΣ τρέφονται και αυτοί με μείγμα βασικά μελιού και γύρης.

ΤΙ ΚΑΝΕΙ Η ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ ΤΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ



Η ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ είναι η πιο μεγάλη από τις μέλισσες.

Γεννάει αυγά μέσα στα κελιά της κηρήθρας.

ΤΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΑΥΓΑ



Τα αυγά γίνονται προνύμφες.

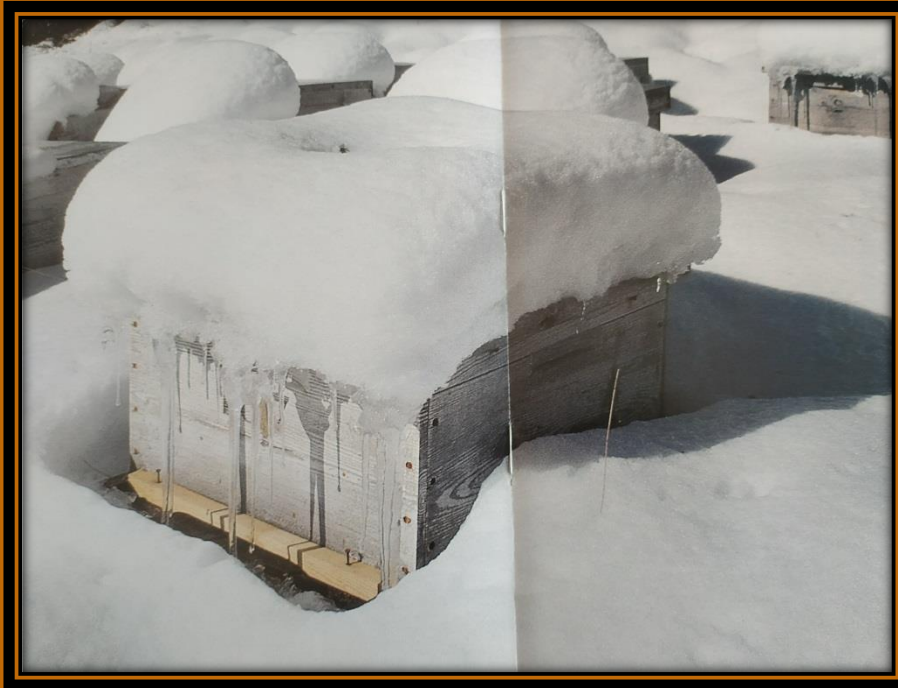
Οι εργάτριες ταΐζουν μια προνύμφη με **βασιλικό πολτό** για να γίνει η νέα βασίλισσα

ΤΟ ΚΕΛΙ ΤΗΣ ΒΑΣΙΛΙΣΣΑΣ



Το κελί της βασίλισσας είναι πολύ πιο μεγάλο από των άλλων μελισσών.

ΤΙ ΚΑΝΟΥΝ ΟΙ ΜΕΛΙΣΣΕΣ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ



Το χιόνι προστατεύει την κυψέλη από το πολύ κρύο. Οι μέλισσες στοιβαγμένες ζεσταίνονται

Ο ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΟΣ



Ο ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΟΣ παίρνει μόνο το μέλι που περισσεύει από τις μέλισσες.

Φοράει μάσκα και γάντια και ηρεμεί τις μέλισσες με καπνό.

Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ



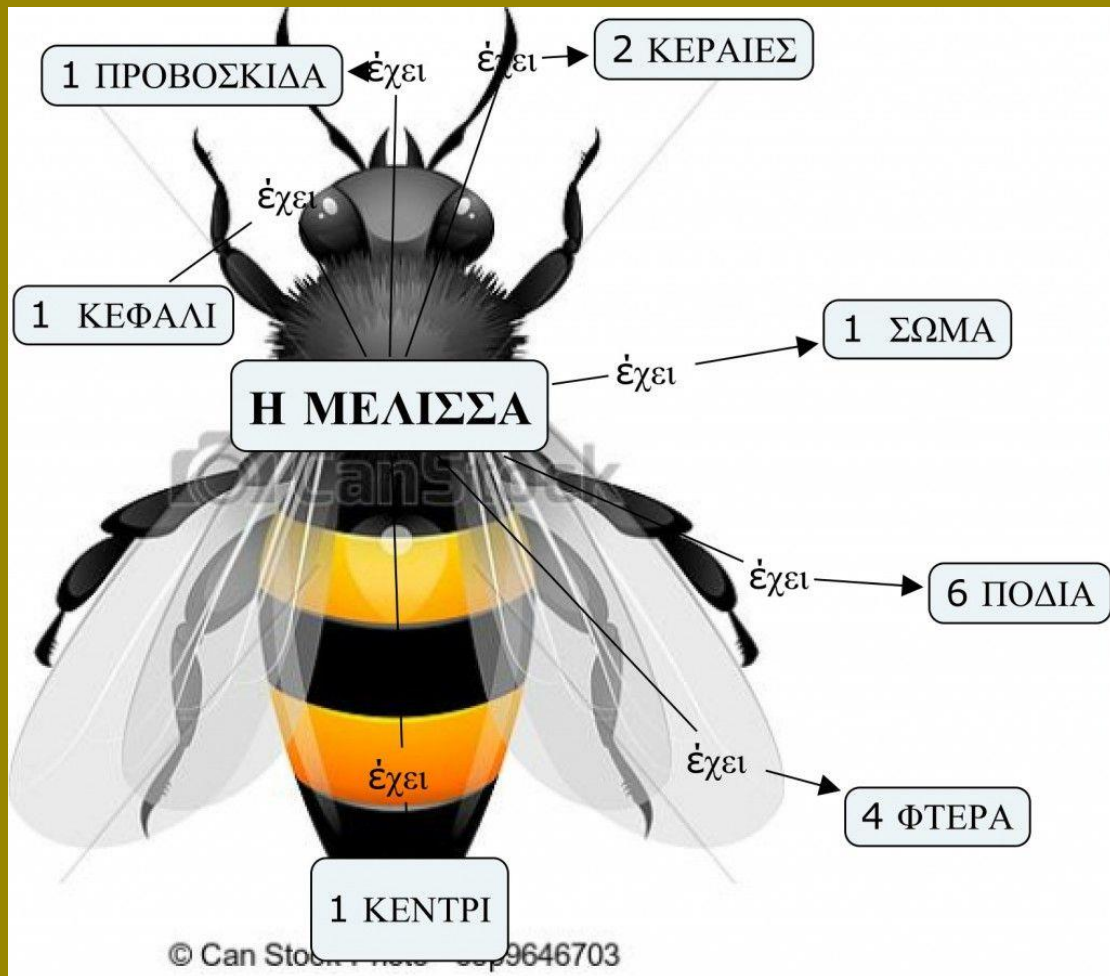
ΤΙ ΜΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Η ΜΕΛΙΣΣΑ

Η προσφορά της μέλισσας

- Το πιο γνωστό μελισσοκομικό προϊόν είναι το μέλι
- Κερί
- Βασιλικό πολτό
- πρόπολη



ΣΩΜΑ ΜΕΛΙΣΣΑΣ



ΠΗΓΕΣ

- “Μέλισσα η φίλη των λουλουδιών”
εκδ.ΠΑΤΑΚΗ
- Μέλισσα/βικιπαίδεια



Δημιουργήθηκε από:

ΓΛΥΜΗ ΕΥΣΤΑΘΙΑ

ΝΗΠΙΑΓΩΓΟΣ ΠΕ 60

ΑΓΡΙΝΙΟ Ν.ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

ΜΑΪΟΣ 2020