

Δομή και λειτουργία της κοινωνίας των μελισσών

Δρ. Φανή Χατζήνα
Αναπληρώτρια Ερευνήτρια
Ινστιτούτο Μελισσοκομίας
ΕΛΓΟ 'ΔΗΜΗΤΡΑ'





Δομή της κοινωνίας

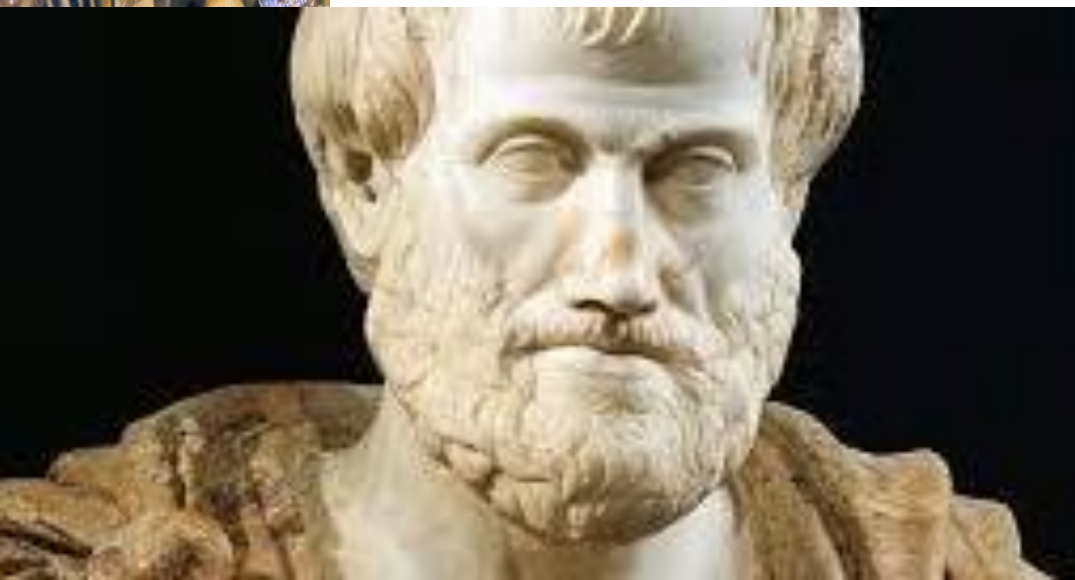
- Κοινή κατοικία
- Κοινωνία 3^{ης} τάξης
- Ιεραρχία
- Συνεργασία
- Προτίμηση του συγγενούς



Γνωρίζετε ότι:



**Αριστοτέλης (322 π.Χ) είχε ένα υπέροχο μυαλό!
Πίστευε ότι οι μέλισσες συλλέγουν μέλι από το
ουράνιο τόξο!**





Δομή της κοινωνίας

Κοινή κατοικία

- **Σύνολο 5-45 χιλιάδων ατόμων ζουν σε μία φωλιά**
- **Έχουν κοινή είσοδο και αποθήκες τροφής**
- **Μοιράζονται τις οσμές και τις ουσίες που καθορίζουν την συμπεριφορά του**
- **Έχουν κοινό στόχο**
- **Αποτελούν στην ουσία μία οικογένεια, έναν υπέρ-οργανισμό**

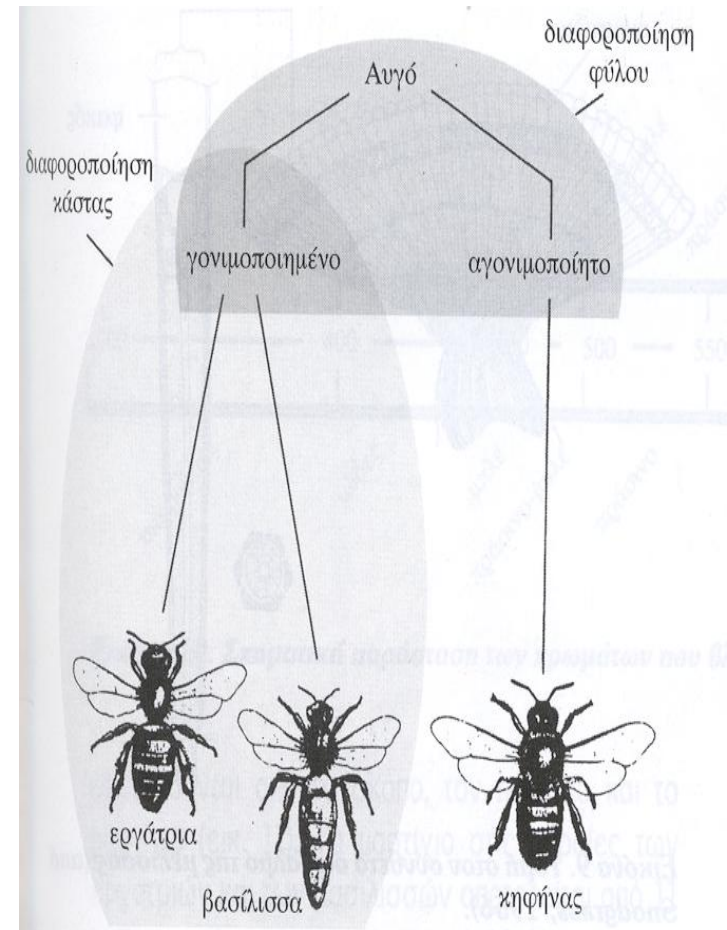




Δομή της κοινωνίας

Κοινωνία 3^{ης} τάξης

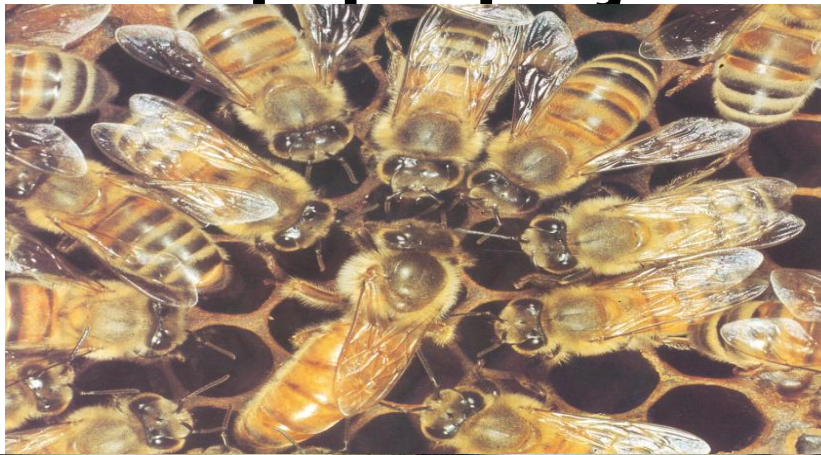
Πολυμορφισμός





Δομή της κοινωνίας Κοινωνία 3^{ης} τάξης

Καταμερισμός





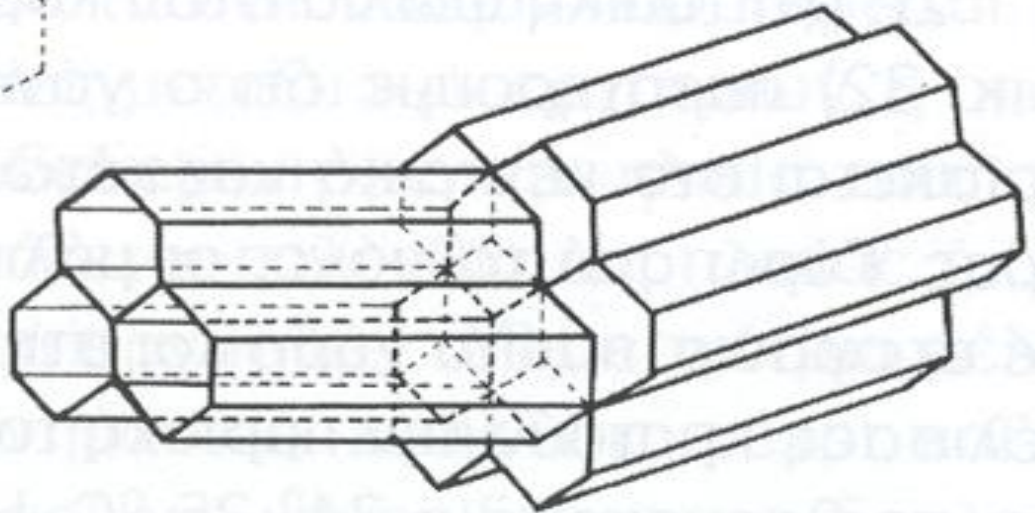
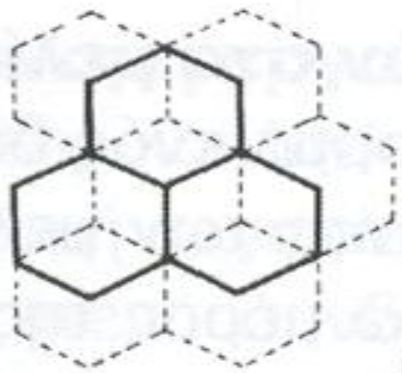
Δομή της κοινωνίας

Ιεραρχία (χαλαρή αλλά αδιαπραγμάτευτη)





Δομή της κοινωνίας Συνεργασία





Δομή της κοινωνίας Συνεργασία





Δομή της κοινωνίας Προτίμηση του συγγενούς





Λειτουργία της κοινωνίας

- Περιποίηση του γόνου και της βασίλισσας
- Συλλογή τροφής & Φρούρηση
- Προσανατολισμός
- Επικοινωνία
- Διατήρηση θερμοκρασίας
- Αναπαραγωγή





Λειτουργία της κοινωνίας Περιποίηση γόνου



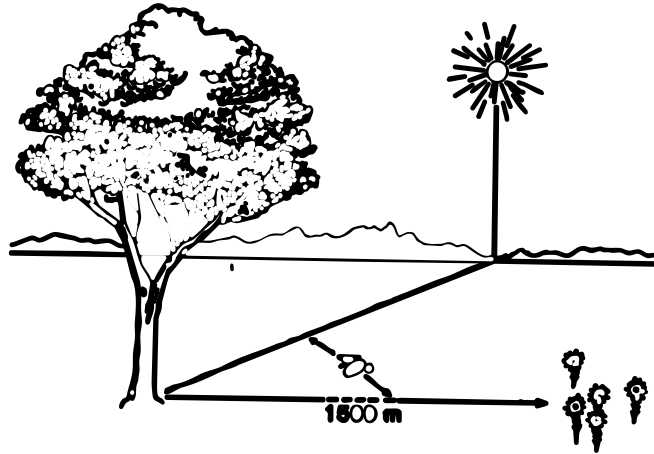


Λειτουργία της κοινωνίας Συλλογή τροφής

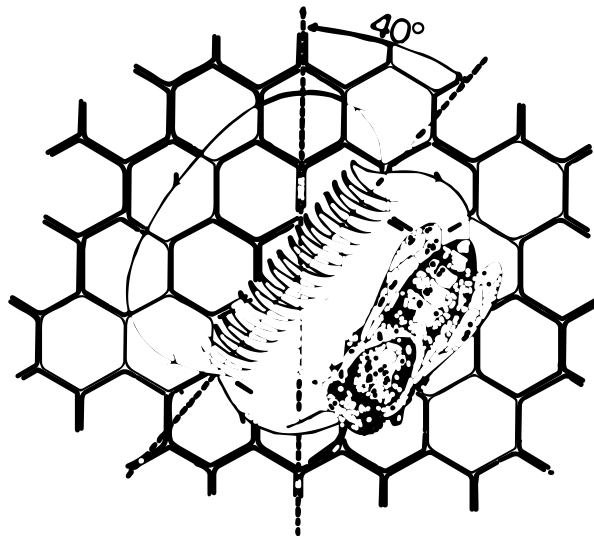




Λειτουργία της κοινωνίας Προσανατολισμός



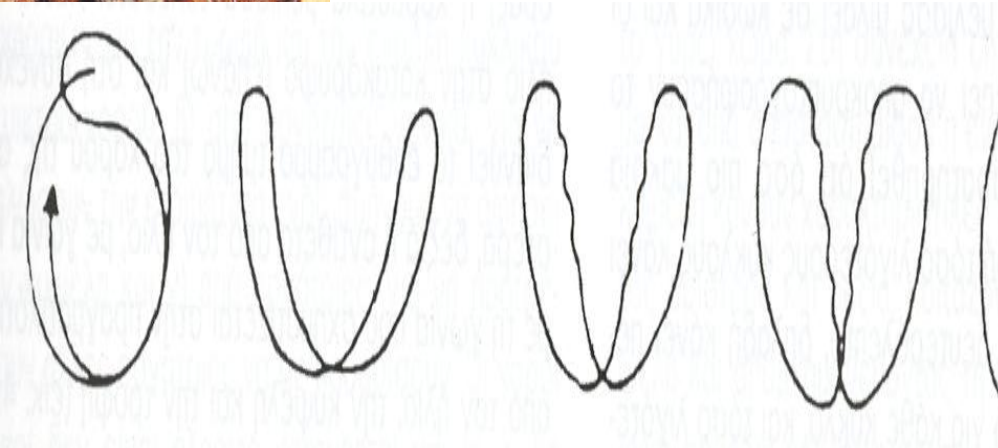
- Αντίληψη του χώρου
- Αντίληψη της θέσης του ήλιου
- Αντίληψη της θέσης της φωλιάς/ τροφής





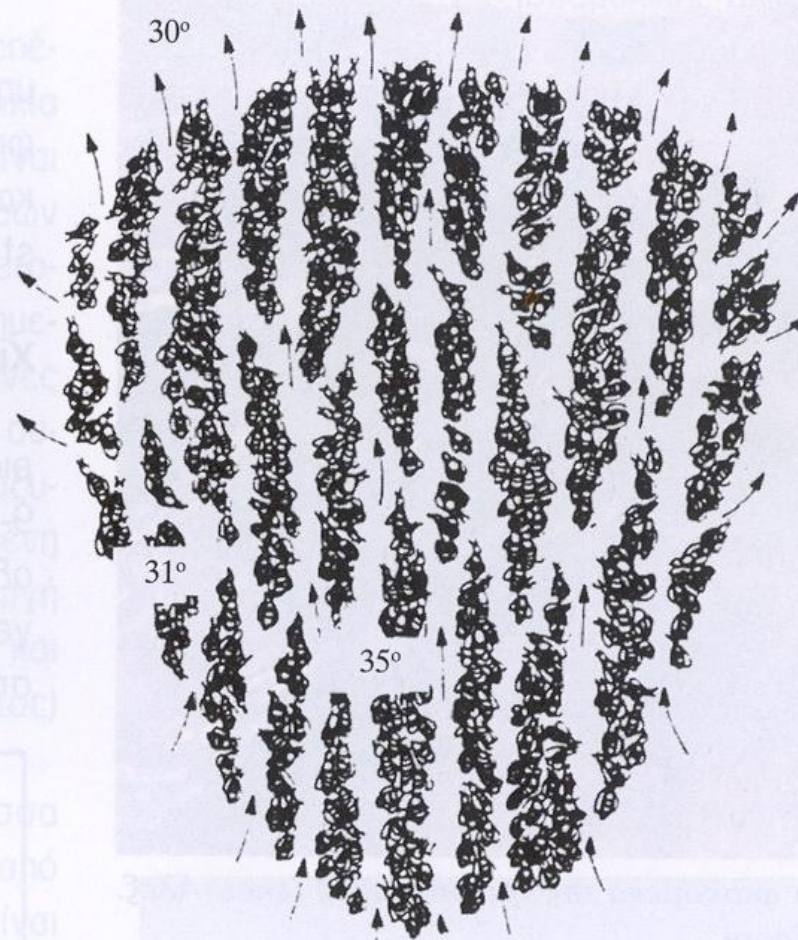
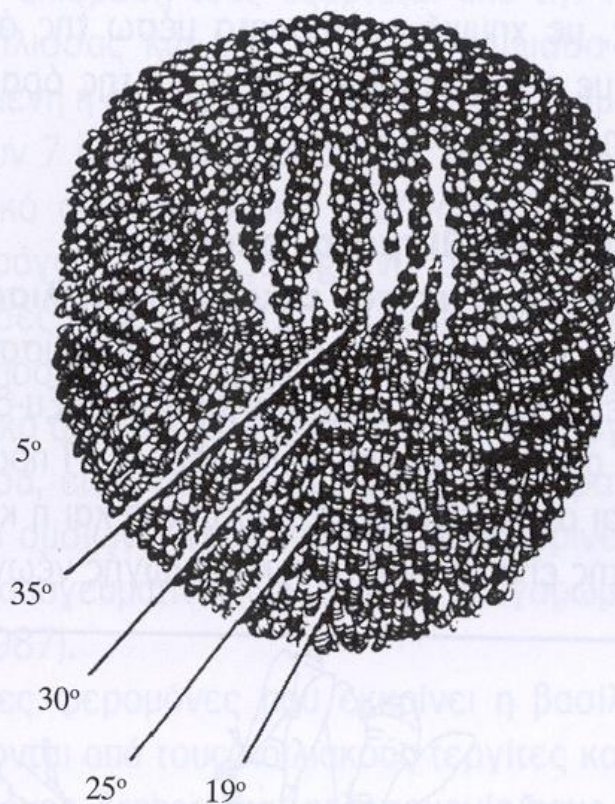
Λειτουργία της κοινωνίας Επικοινωνία

- Με την όσφρηση και την όραση
- Με την τροφάλλαξη
- Με τους χορούς





Λειτουργία της κοινωνίας Ομοιόσταση





Λειτουργία της κοινωνίας Αναπαραγωγή





Ευχαριστώ για
την προσοχή
σας

