



# Ο χαμαιλέοντας



**Ειρήνη Σπανάκη Α'2**

# Η προσαρμογή του στο περιβάλλον



- Η προσαρμογή των ζώων στο περιβάλλον τους γίνεται ανάλογα με τις συνθήκες που υπάρχουν στο φυσικό περιβάλλον.
- Όμως, είναι κάποια ζώα που έχουν χρώμα που ταιριάζει με αυτό του περιβάλλοντος, όπως ο χαμαιλέοντας, αλλάζει χρώμα κάθε φορά που ακουμπάει κάτι.

# Περισσότερες πληροφορίες για το χρώμα του..



- Ορισμένα είδη χαμαιλέοντα είναι σε θέση να αλλάζουν το χρώμα του δέρματος τους. Τα διαφορετικά είδη χαμαιλέοντα είναι σε θέση να διαφοροποιούν το χρώμα και το μοτίβο τους μέσω συνδυασμών ροζ, μπλε, κόκκινου, πορτοκαλί, πράσινου, μαύρου, καφέ, γαλάζιου, κίτρινου, τρκουάζ και μοβ.
- Οι χαμαιλέοντες αλλάζουν χρώμα μεταβάλλοντας το διάστημα μεταξύ των κρυστάλλων , το οποίο αλλάζει το μήκος κύματος του φωτός που αντανακλάται στους κρυστάλλους που αλλάζει το χρώμα του δέρματος.





- Η αλλαγή χρώματος στους χαμαιλέοντες έχει λειτουργίες παραλλαγής, αλλά πιο συχνά στην κοινωνική σηματοδότηση και σε αντιδράσεις στη θερμοκρασία και άλλες συνθήκες.
- Η αλλαγή χρώματος σηματοδοτεί τη φυσιολογική κατάσταση και τις προθέσεις των χαμαιλεόντων σε άλλα άτομα. Οι χαμαιλέοντες τείνουν να δείχνουν φωτεινότερα χρώματα όταν επιδεικνύουν επιθετικότητα σε άλλους χαμαιλέοντες και πιο σκούρα χρώματα όταν υποβάλλουν ή παραιτούνται.
- Ορισμένα είδη, ιδιαίτερα εκείνα της Μαδαγασκάρης και κάποια αφρικανικά γένη σε βιότοπους τροπικών δασών, έχουν μπλε φθορισμό στα φύματα του κρανίου τους, που προέρχονται από οστά και ενδεχομένως έχουν σηματοδοτικό ρόλο.

