**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7Ο: ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**Τι είναι ερέθισμα;**

Ερέθισμα είναι το αποτέλεσμα μιας αλλαγής που συμβαίνει στο σώμα μας.



**Πως λαμβάνουμε τα ερεθίσματα;**

Τα ερεθίσματα τα λαμβάνουμε μέσω απ τις πέντε αισθήσεις μας.

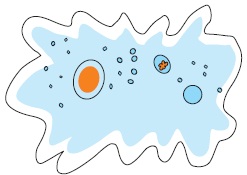
1. Αφή
2. Όσφρηση
3. Όραση
4. Γεύση
5. Οσμή



**7.1 Η ερεθιστικότητα στους μονοκύτταρους οργανισμούς**

**Πως αντιδρούν οι μονοκύτταροι οργανισμοί στα ερεθίσματα;**

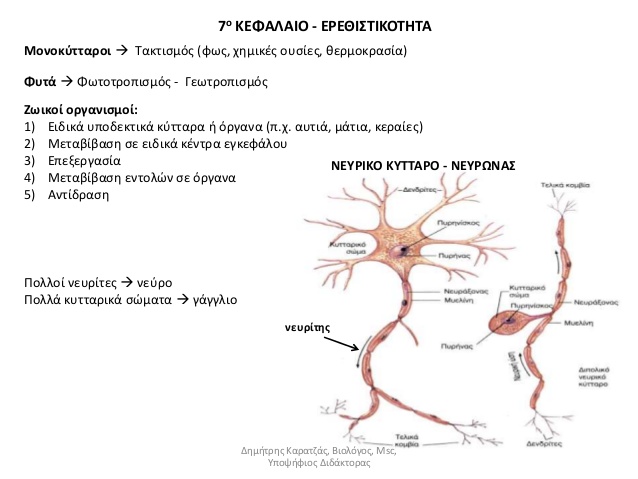
Οι μονοκύτταροι οργανισμοί όταν αντιδρούν στο ερέθισμα, κινούνται. Αυτές οι κινήσεις ονομάζονται τακτισμοί.



**7.2 Η ερεθιστικότητα στα φυτά**

**Πως αντιδρούν τα φυτά στην ερεθιστικότητα;**

Τα φυτά κάνουν μικρές κινήσεις προς τα ερεθίσματα που λέγονται τροπισμοί π.χ ( κίνηση προς το φως= φωτοτροπισμός)



**7.3 Η ερεθιστικότητα στους ζωικούς οργανισμούς**

**Πως αντιδρούν οι ζωικοί οργανισμοί στα ερεθίσματα;**

1. Εντοπίζουν το ερέθισμα με τα ειδικά κύτταρα ( μάτια, αυτιά, κεραίες)
2. Τα μηνύματα πηγαίνουν σε ειδικά κέντρα ( εγκέφαλο)
3. Γίνεται η επεξεργασία των μηνυμάτων στα ειδικά κέντρα
4. Τα μηνύματα αυτά περνούν στα όργανα
5. Τα όργανα αντιδρούν ( μέσω κίνησης)

**Που γίνονται όλες αυτές οι διαδικασίες επεξεργασίας;**

όλα αυτά γίνονται στο νευρικό σύστημα που επεξεργάζεται τα μηνύματα και στέλνει τις εντολές.

**Πως ονομάζονται τα κύτταρα του συστήματος;**

Τα κύτταρα του συστήματος ονομάζονται νευρικά κύτταρα ή νευρώνες

**Από τι αποτελείται ο κάθε νευρώνας;**

1. Το κυτταρικό σώμα
2. Αποφυάδες : νευρώνες και δενδρίτες

