**7.4 ΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ**

**Ποια είναι τα αισθητήρια όργανα του ανθρώπου;**

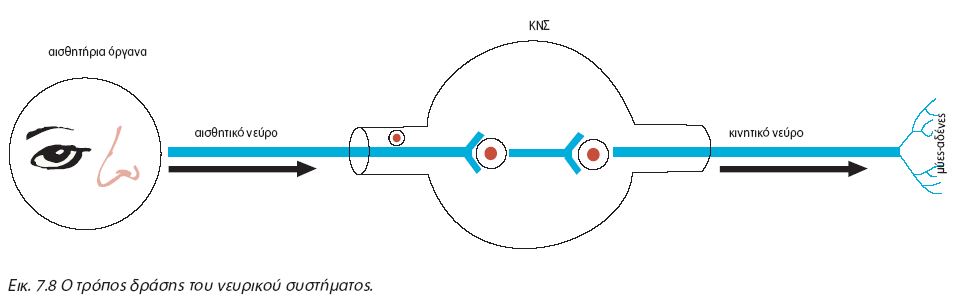
Τα αισθητήρια όργανα του ανθρώπου είναι:

1. Οφθαλμός- μάτι
2. Αυτί
3. Ρινική κοιλότητα
4. Γλώσσα
5. Δέρμα



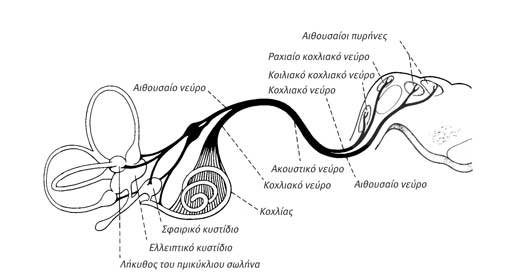
**Πως αντιλαμβάνεται ο οφθαλμός (μάτι) το ερέθισμα;**

Το φωτεινό αντικείμενο από την κόρη περνά στον αμφλιστροειδή χιτώνα. Έτσι το φωτεινό ερέθισμα μετατρέπεται σε νευρικό μήνυμα και οδηγείται στον εγκέφαλο.



**Πως αντιλαμβάνεται το αυτί το ερέθισμα;**

Οι ήχοι περνούν από το πτερύγιο και πάνε στο τύμπανο. Οι παλμοί του ήχου μετατρέπονται σε νευρικά μηνύματα με το ακουστικό νεύρο και επεξεργάζονται από τον εγκέφαλο.



**Πως αντιλαμβάνεται η ρινική κοιλότητα (μύτη) το ερέθισμα;**

Οι ουσίες που υπάρχουν στον αέρα ερεθίζουν το οσφρητικό επιθήλιο της μύτης και καταλήγουν στον εγκέφαλο.



**Πως αντιλαμβάνεται η γλώσσα το ερέθισμα;**

Οι ουσίες της τροφής ερεθίζουν τα ειδικά νεύρα της γλώσσας, μετατρέπονται σε νευρικά μηνύματα και περνούν στον εγκέφαλο. Έτσι ξεχωρίζουμε τις 4 γεύσεις: αλμυρό, ξινό, πικρό, γλυκό.



**Πως αντιλαμβάνεται το δέρμα το ερέθισμα;**

Τα ειδικά νευρικά μηνύματα του δέρματος στέλνουν μήνυμα στον εγκέφαλο κι έτσι έχουμε αισθήσεις όπως η αφή, η πίεση, η αίσθηση του πόνου και της θερμοκρασίας.

