

Οφθαλμος: η λειτουργία της όρασης.

Τα οπτικά ερεθίσματα περνούν από κερατοειδή χιτώνα, το υδατοειδές υγρό, την κόρη, τον φακό και το υαλοειδές σώμα και σχηματίζουν ανεστραμμένο το είδωλο του αντικείμενου που κοιτάζουμε πάνω στον σμηρικήνοειδή χιτώνα, ο οποίος και διεχειρείται. Η διεκέρση αυτή μεταβιβάζεται μέσω του οπτικού νεύρου στο οπτικό κέντρο του εγκεφάλου που έχει φάλο όπου το είδωλο αναστρέφεται και πάλι και δημιουργείται η οπική εικόνα.

Αυτί: η λειτουργία της ακούς

Το πτερύχο του αυτί υποδέχεται τα ηχητικά κύματα (δηλ. τον ήχο), τα οποία εισχωρούν στο αυτί μέσω του εξω ακουστικού πορου και φθάνουν στον σφηνοειδή υμενο. Το σφηνόνο αρχίζει να παλλεται και οι δονησεις αυτές μεταδίδονται μέσω των ακουστικών οστροίων (δηλ. βυμβο-στρού -στροφάου) και της ωοειδούς θυρίδας στο έσω αυτί. Εκεί προκαλείται μετακίνηση της έσω λεμφής και διεκέρση των ακουστικών κυττάρων. Η διεκέρση αυτή μεταφεται μέσω του κοχλιακού νεύρου στο φάλο του εγκεφάλου, όπου μετατρέπεται σε ακουσική αίσθηση.