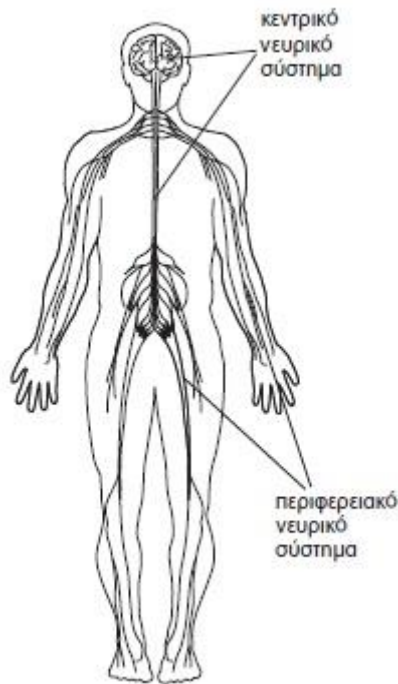


## 7.4 ΤΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

**Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται τα συστήματα του ανθρώπου;**

Στον άνθρωπο διακρίνουμε το Κεντρικό Νευρικό Σύστημα και το Περιφερειακό Νευρικό Σύστημα.



**Πως ονομάζονται τα νεύρα που μεταφέρουν πληροφορίες από τα αισθητήρια όργανα στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα;**

Τα νεύρα αυτά που μεταβιβάζουν μηνύματα λέγονται αισθητικά

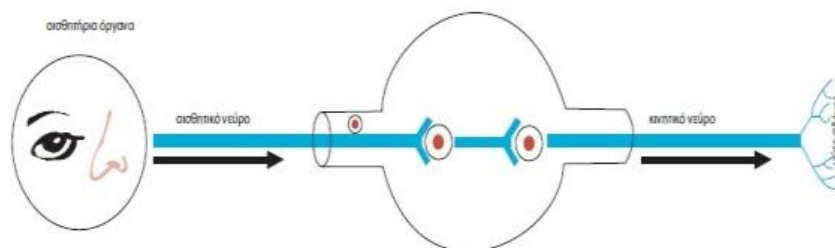
- Τα νεύρα, ανάλογα με τη λειτουργία τους, διακρίνονται σε:

1. αισθητικά,
2. κινητικά,
3. μεικτά.



Πως ονομάζονται τα νεύρα που μεταφέρουν εντολές από το Κεντρικό Νευρικό Σύστημα στους μυς;

Τα νεύρα αυτά ονομάζονται κινητικά.



Εικ. 7.8 Ο τρόπος δράσης του νευρικού συστήματος.

**Τι είναι το αντανακλαστικό;**

Αντανακλαστικό ονομάζουμε τη γρήγορη αντίδραση χωρίς δεύτερη σκέψη.

#### **Αντανακλαστικά:**

- Αυτόματες ακούσιες απαντήσεις (ταχύτατες) σε αλλαγές μέσα ή έξω από το σώμα.  
Π.χ. αυτόματη διατήρηση ισορροπίας, αντιδράσεις έκτακτης ανάγκης.
- Επίσης βοηθούν στην διατήρηση της ομοιόστασης.  
Π.χ. πίεση του αίματος, ρύθμιση καρδιακού και αναπνευστικού ρυθμού
- Σε ορισμένα συμμετέχει και ο εγκέφαλος  
Π.χ. το άνοιγμα και κλείσιμο των βλεφάρων
- Ενώ σε άλλα δεν συμμετέχει ο εγκέφαλος.  
Π.χ. η αντίδραση σε ένα θερμό ή αιχμηρό αντικείμενο

**Σε ποιες λειτουργίες χρησιμεύει ο εγκέφαλος;**

Ο εγκέφαλος αποτελείται από πολλούς νευρώνες και δουλειά του είναι να επεξεργάζεται τα ερεθίσματα και να στέλνει μηνύματα.



