

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ

Σκοπός της ύπαρξης του αναπνευστικού συστήματος είναι η λειτουργία της αναπνοής (πνευμονική αναπνοή), δηλαδή η πρόσληψη οξυγόνου και η αποβολή διοξειδίου του άνθρακα από τον οργανισμό, η οποία αποκαλείται επίσης «ανταλλαγή αερίων».

Το αναπνευστικό σύστημα στον άνθρωπο αποτελείται:

✓ **Ανώτερο αναπνευστικό σύστημα**

1. Μύτη. Η μύτη χρησιμεύει για την αναπνοή και την όσφρηση. Αποτελείται από δύο μέρη:
 - ✓ Την έξω μύτη
 - Ρίζα
 - Ράχη
 - Κορυφή
 - Πλάγιες επιφάνειες
 - Κάτω επιφάνεια με μυκτήρες
 - ✓ Την έσω μύτη (ρινική κοιλότητα)
 1. Ρινικό διάφραγμα
 2. Αριστερή/δεξιά ρινική θαλάμη
 3. Πρόδομο μύτης
 4. Κύρια ρινική θαλάμη
 5. Παραρρίνιοι κόλποι
2. Ρινική μοίρα φάρυγγα
3. Στοματική μοίρα φάρυγγα

✓ **Κατώτερο αναπνευστικό:**

1. Λάρυγγας. 4-5 εκατοστά. Συνδέει το φάρυγγα με την τραχεία.
 - Παράγει τη φωνή
 - Αποτελείται από 9 χόνδρους
 - ✓ Κρικοειδής
 - ✓ Θυρεοειδής
 - ✓ Επιγλωττίδα
 - ✓ Αρυταινοειδείς (2)
 - ✓ Κερατοειδείς (2)
 - ✓ Σφηνοειδείς (2)
2. Τραχεία. Ινοχόνδρινος σωλήνας 10 -15 εκατοστά
 - 16 – 20 χόνδρινα ημικρίκια
 - Μεσοκρίκιοι σύνδεσμοι
 - Κροσσωτό επιθήλιο
3. Βρόγχοι. 2 βρόγχοι (αριστερός – δεξιός)
 - Ο δεξιός βρόγχος είναι πιο ευρύς και πιο κοντός από τον αριστερό
 - Κροσσωτό επιθήλιο
4. Πνεύμονες. 2 πνεύμονες (αριστερός – δεξιός)
 - Ο δεξιός έχει 3 λοβούς:
 - ✓ Άνω, μέσος, κάτω
 - ✓ Ο αριστερός έχει 2 λοβούς
 - ✓ Άνω, κάτω

Οι πνεύμονες αποτελούνται από το βρογχικό δένδρο, τα αγγεία, τα νεύρα και από συνδετικό ιστό. Οι αρτηρίες των πνευμόνων είναι δύο ειδών:

- οι πνευμονικές, μεταφέρουν αίμα με χαμηλή περιεκτικότητα σε οξυγόνο από την καρδιά στους πνεύμονες. και
- οι βρογχικές, μεταφέρουν αρτηριακό αίμα και χρησιμεύουν για την τροφοδοσία του βρογχικού δένδρου και του πνεύμονα.