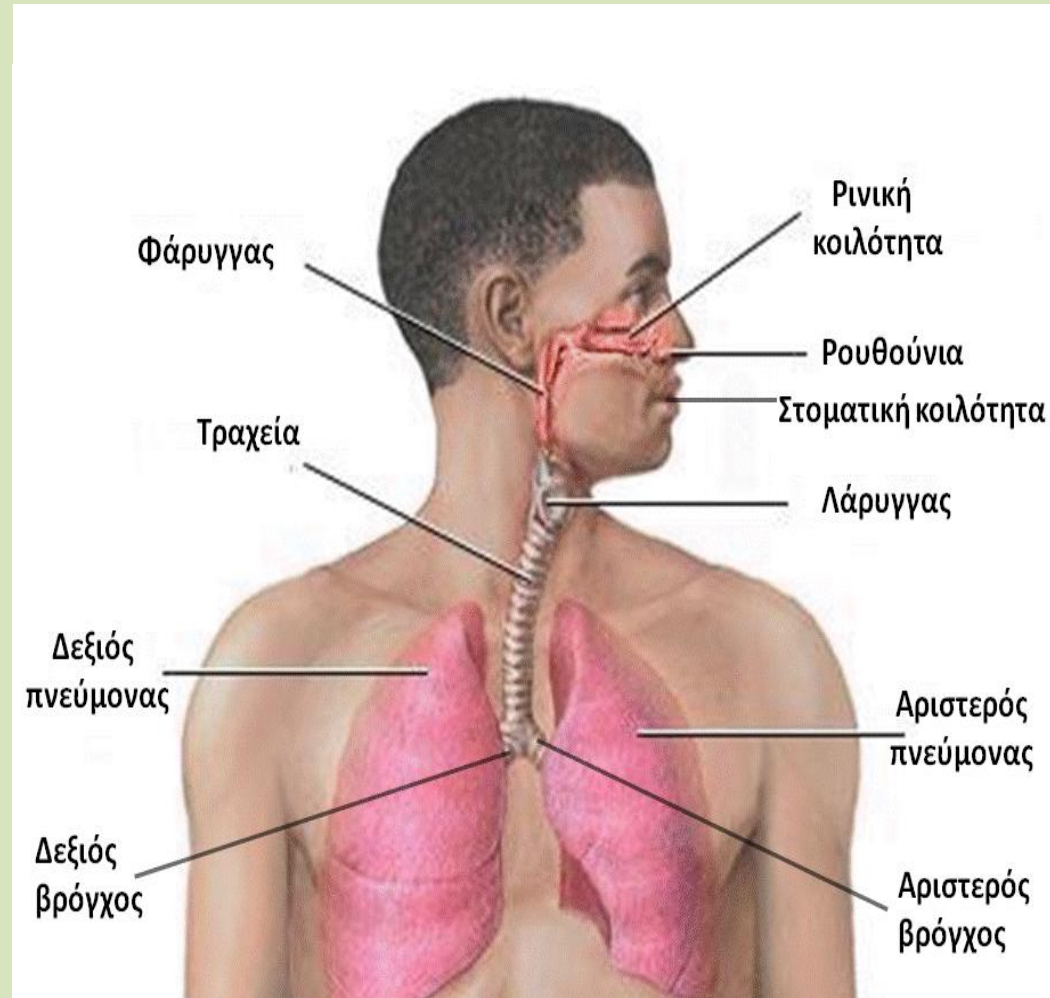


ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΤΗ

PAP1A

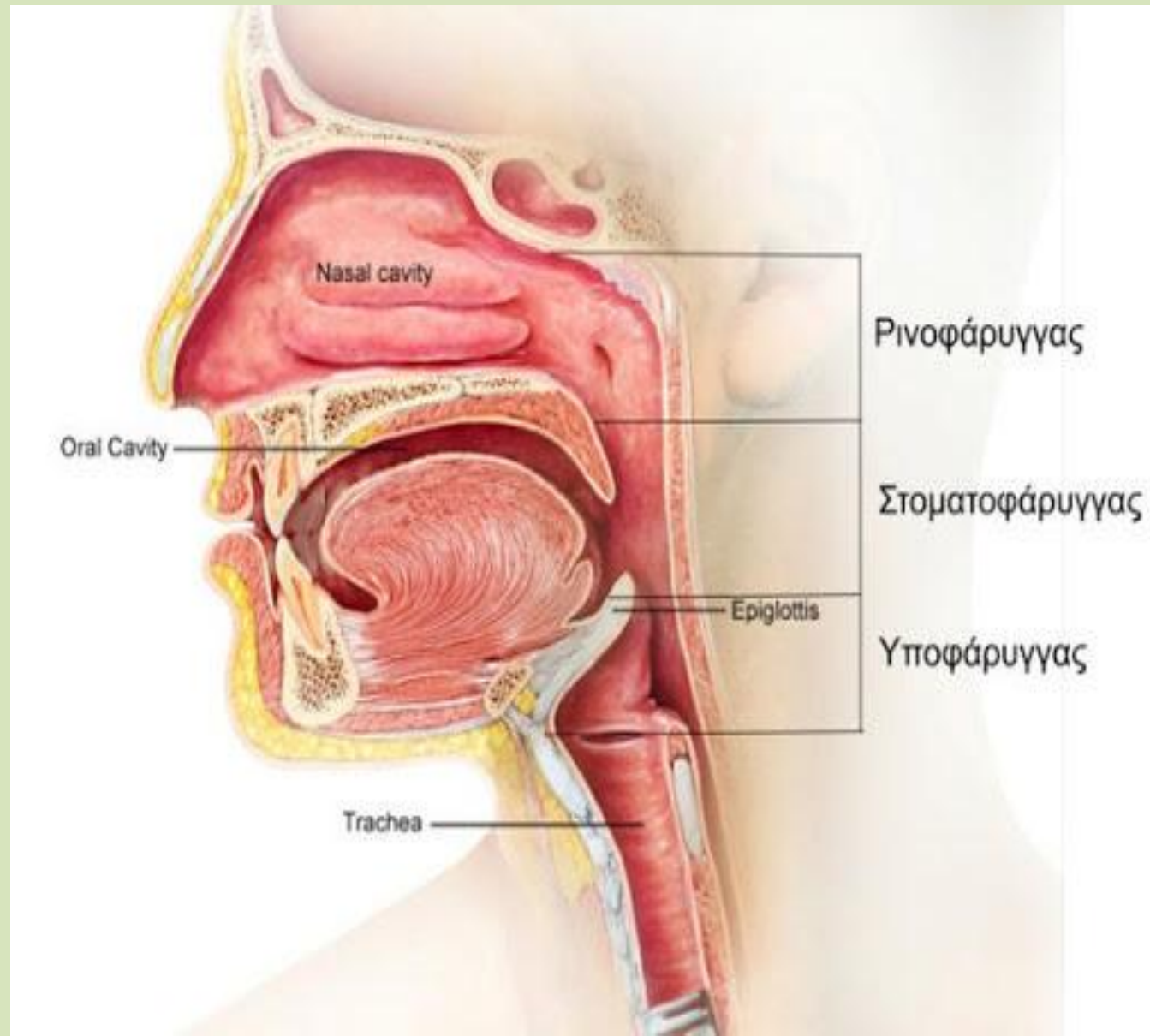
ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- Το αναπνευστικό σύστημα εξυπηρετεί την **ανταλλαγή των αερίων**, δηλαδή την πρόσληψη οξυγόνου από την ατμόσφαιρα και την αποβολή διοξειδίου του άνθρακα.
- Η λειτουργία αυτή ονομάζεται **πνευμονική αναπνοή**.
- Το αναπνευστικό σύστημα διακρίνεται στο **ανώτερο** και **κατώτερο αναπνευστικό**.



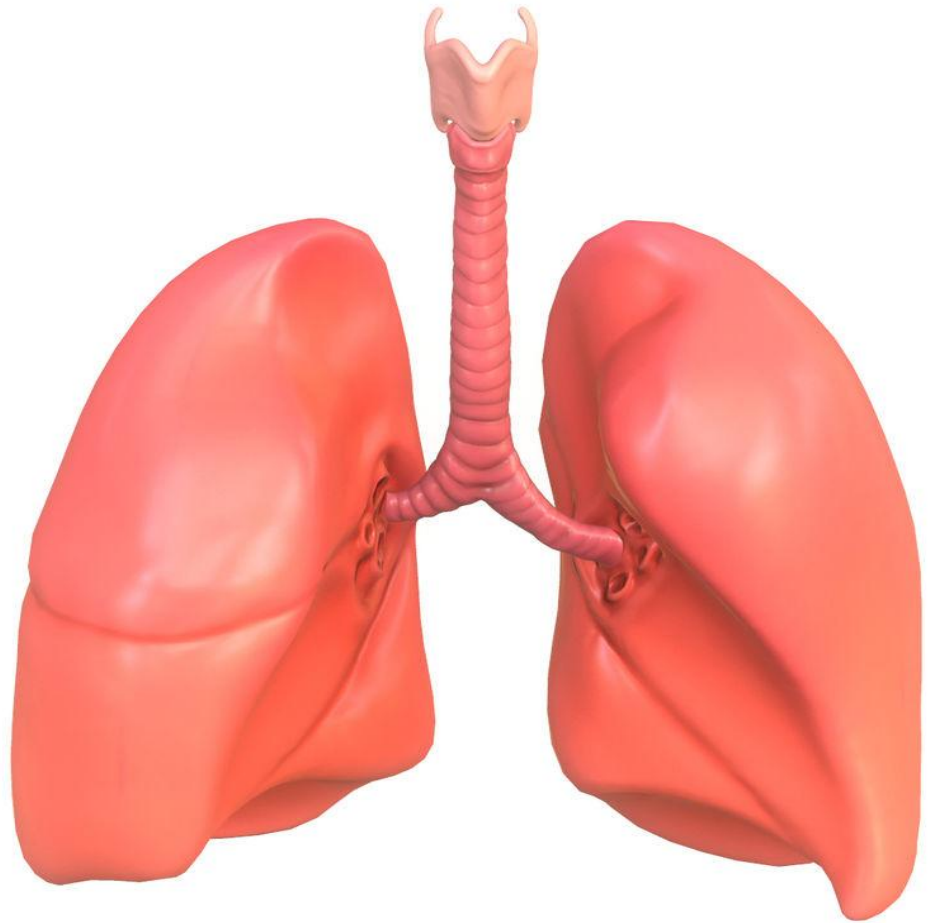
Το ανώτερο αναπνευστικό

- Το ανώτερο αναπνευστικό σύστημα αποτελείται από:
- 1) τη **μύτη** και
2) τη **ρινική και στοματική** **μοίρα** του **φάρυγγα**.



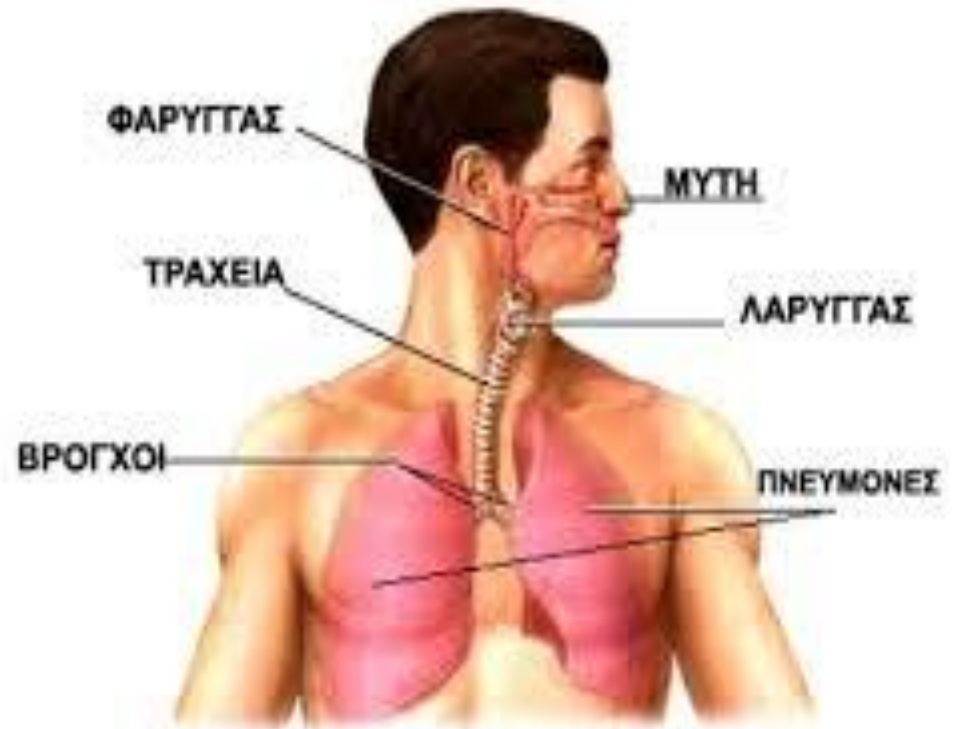
Το κατώτερο αναπνευστικό

- Το κατώτερο αναπνευστικό σύστημα αποτελείται από:
1) το **λάρυγγα**,
2) την **τραχεία**,
3) τους **βρόγχους** και
4) τους **πνεύμονες**.



Οι αεραγωγοί

- Η μύτη, ο φάρυγγας, ο λάρυγγας, η τραχεία και οι βρόγχοι είναι «σωλήνες» (αεραγωγοί) μέσα από τους οποίους μεταφέρεται ο αέρας που αναπνέουμε στους πνεύμονες.



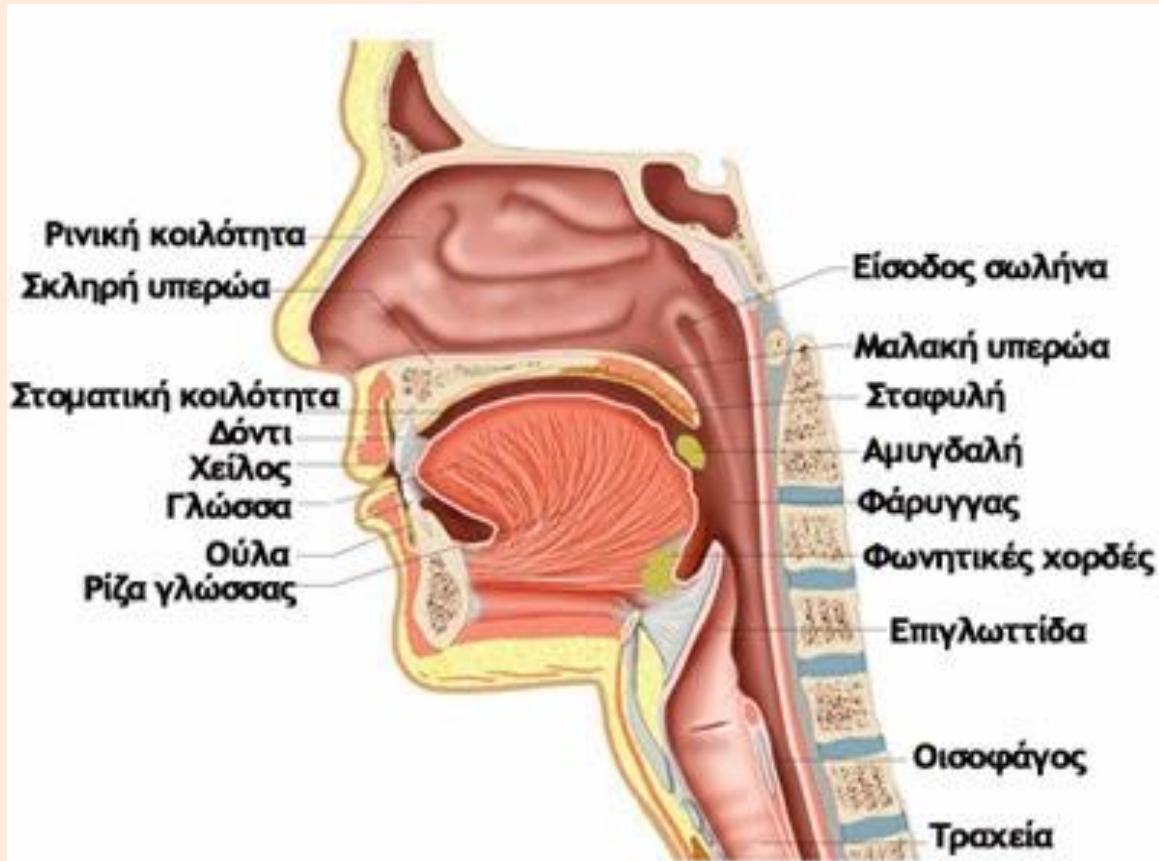
Οι πνεύμονες

- Οι πνεύμονες χρησιμεύουν για την **ανταλλαγή των αερίων**, δηλαδή για τη **διάχυση** του **οξυγόνου** και του **διοξειδίου του άνθρακα** μεταξύ **κυψελίδων** και **αίματος**.



Η μύτη

- Η μύτη χρησιμεύει για την **αναπνοή** και την **όσφρηση**. Αποτελείται από δύο μέρη την **έσω** και την **έξω μύτη**.
- Η **έξω μύτη** έχει σχήμα τρίπλευρης πυραμίδας.



Η έξω μύτη

- Η **έξω μύτη** έχει σχήμα τρίπλευρης πυραμίδας.
- Εμφανίζει:
 - 1) τη **ρίζα** προς τα πάνω,
 - 2) τη **ράχη** προς τα κάτω,
 - 3) την **κορυφή**, δηλαδή το ελεύθερο άκρο της,



Η έξω μύτη

Εχει σχήμα
τρίπλευρης
πυραμίδας.



- Εμφανίζει:

- 1) τη **ρίζα** προς τα πάνω,
- 2) τη **ράχη** προς τα κάτω,
- 3) την **κορυφή**, δηλαδή το ελεύθερο άκρο της

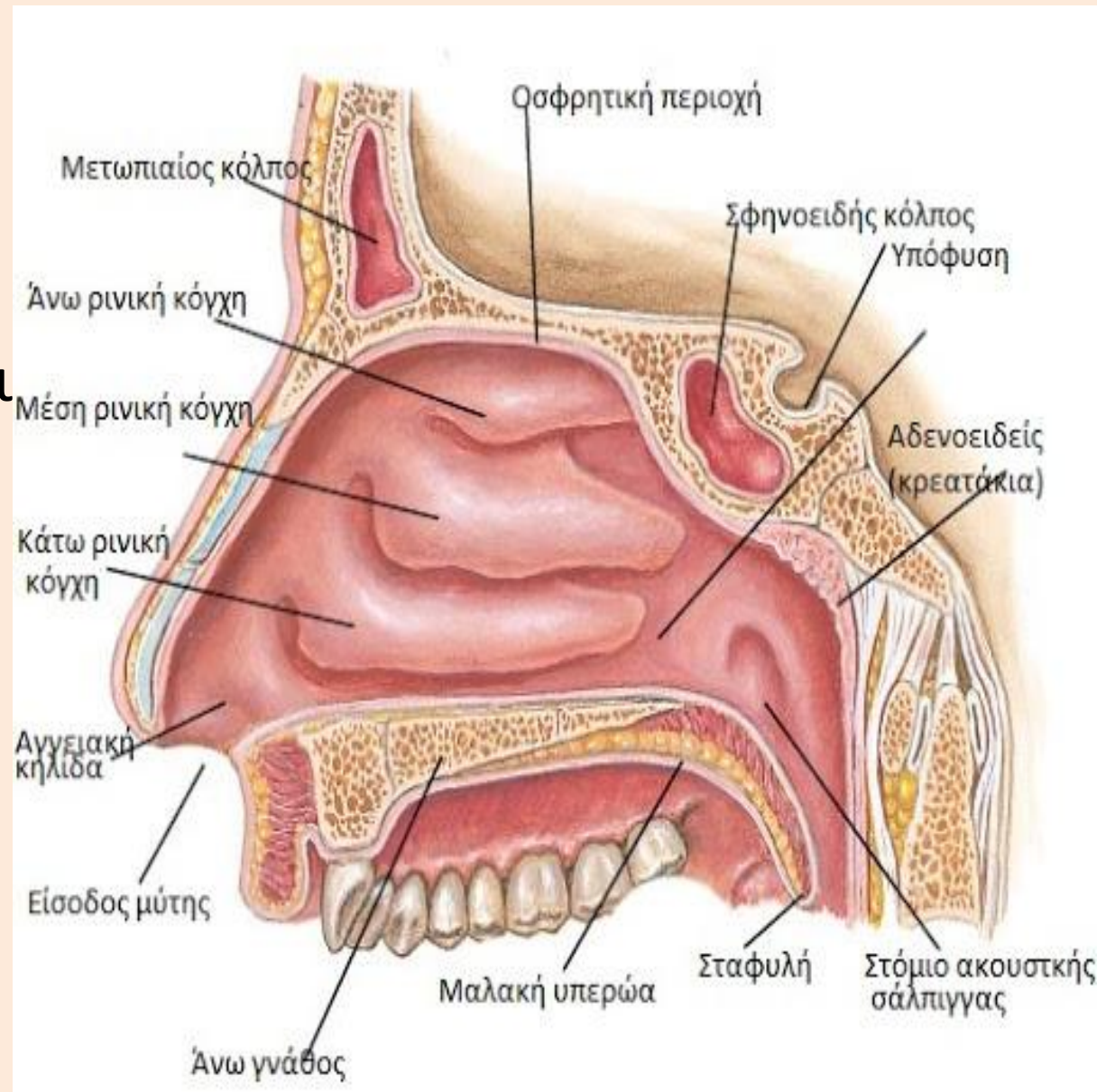
Η επιφάνειες της έξω μύτης

- Δύο πλάγιες επιφάνειες, που προς τα κάτω σχηματίζουν τα **πτερύγια** της μύτης και
- την **κάτω επιφάνεια** ή **βάση**, η οποία χωρίζεται από μια πτυχή στα δύο ρουθούνια, που ονομάζονται **μυκτήρες**.



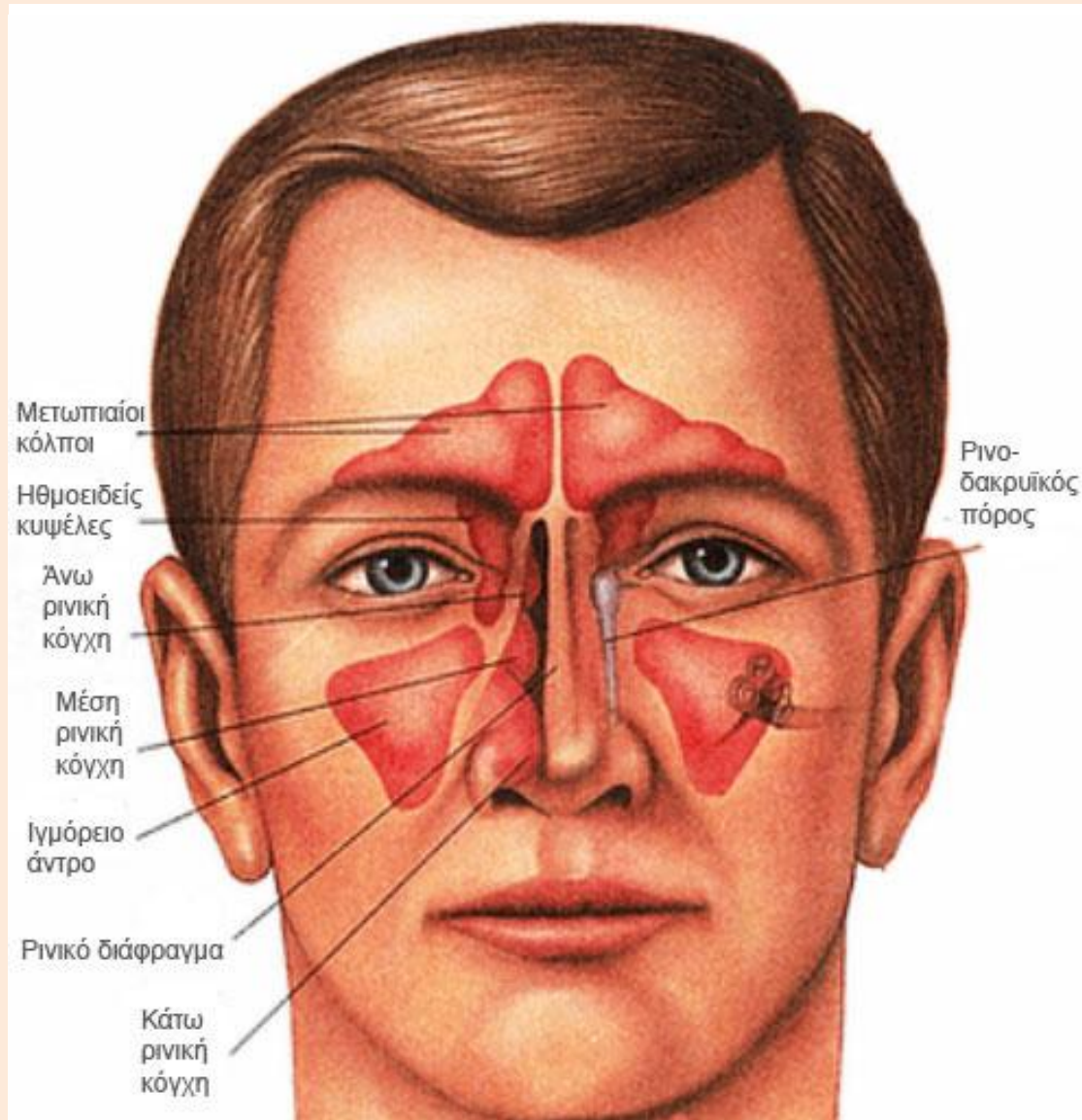
Κατασκευή της έξω μύτης

- Η **έξω μύτη** στηρίζεται σε **οστεοχόνδρινο σκελετό**, ο οποίος καλύπτεται **εξωτερικά** από **δέρμα** και **μύες** και **εσωτερικά** από **βλεννογόνο**



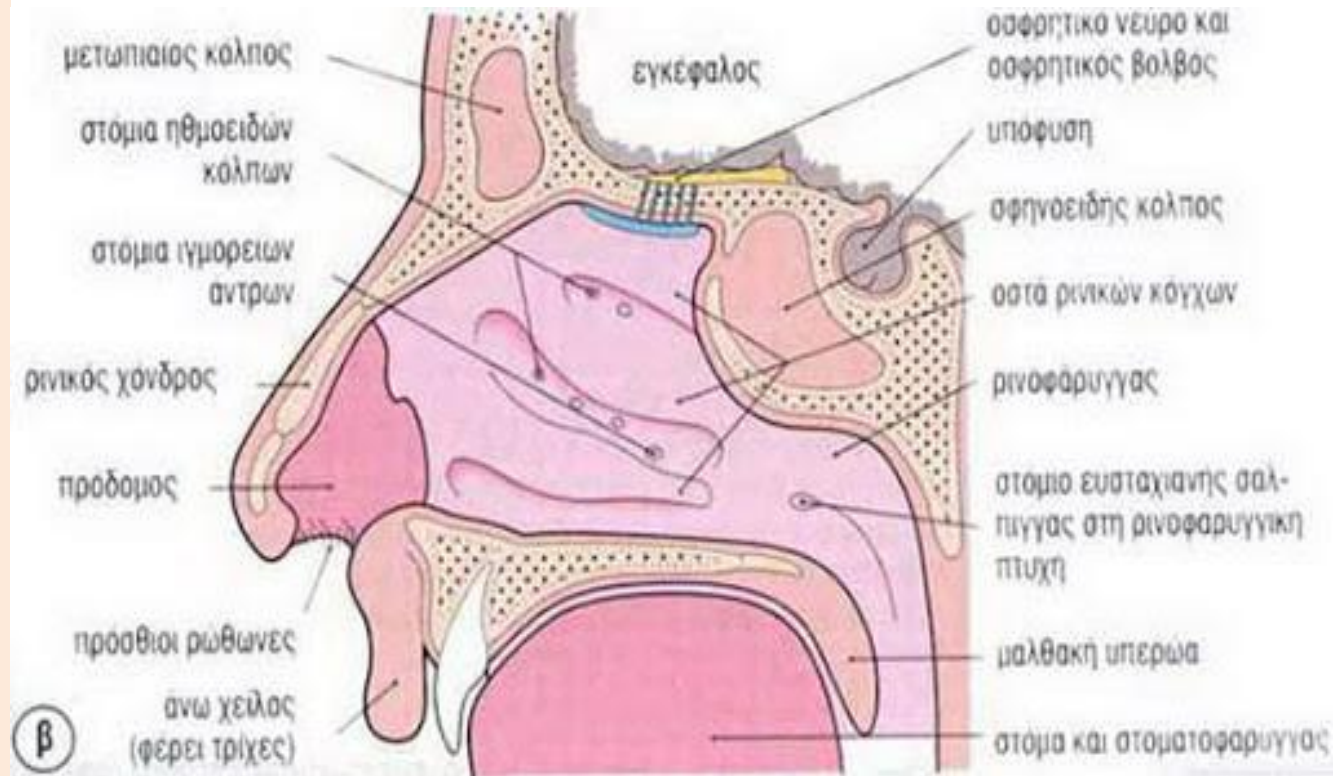
Ρινικό διάφραγμα - Ρινικές θαλάμους

- Η **έσω μύτη** που ονομάζεται και **ρινική κοιλότητα** χωρίζεται με το **ρινικό διάφραγμα** στη **δεξιά** και στην **αριστερή ρινική θαλάμη**.
- Κάθε θαλάμη καταλήγει σε ένα **μυκτήρα (ρουθούνι)** προς τα **έξω** και στο **φαρυγγικό** της **στόμιο** προς τα **μέσα**.



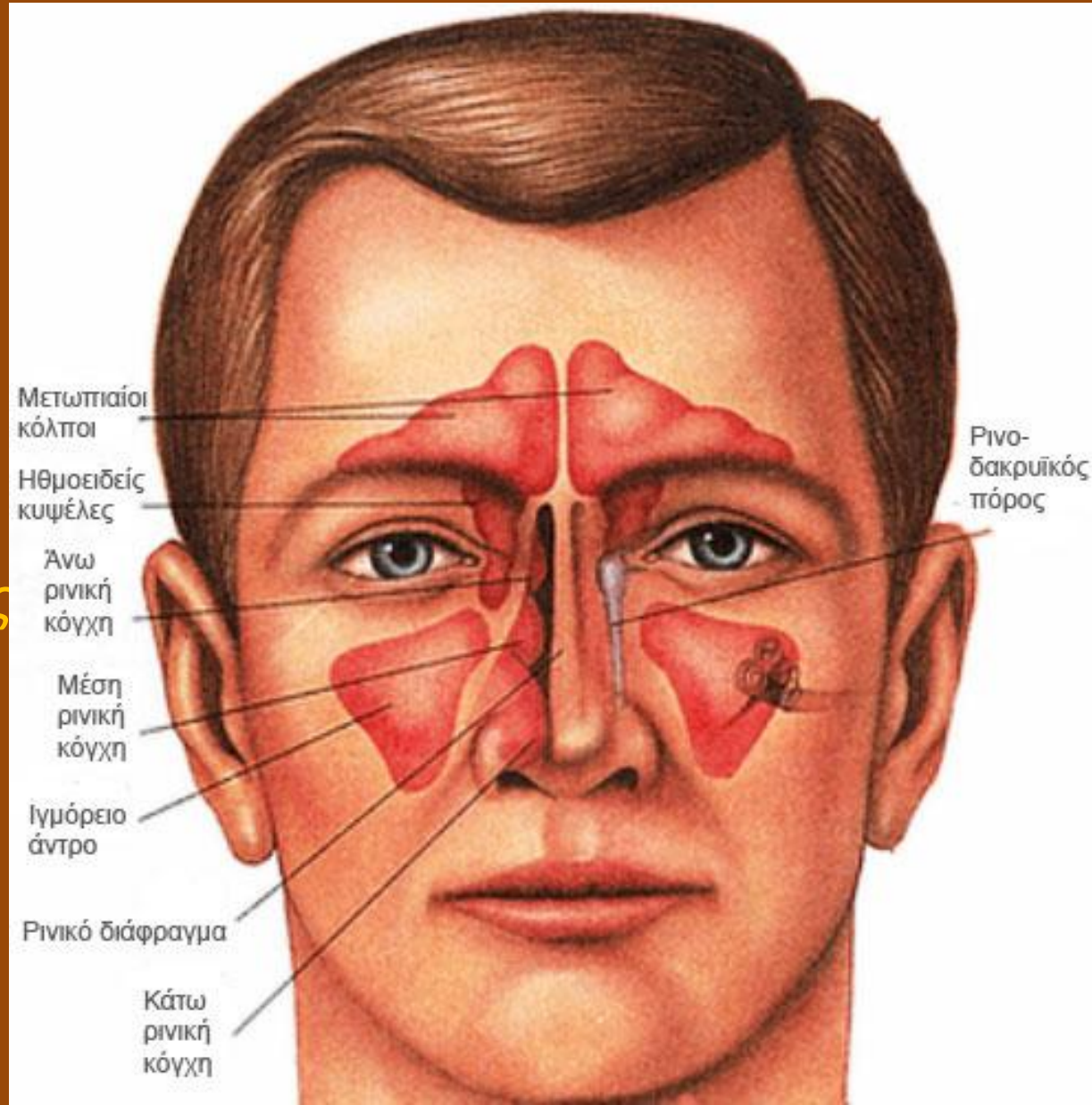
Μέρη έσω μύτης

- Κάθε θαλάμη καταλήγει στο **φαρυγγικό στόμιο** προς τα μέσα.
- Η **έσω μύτη** διακρίνεται σε τρία μέρη:
- τον **πρόδομο της μύτης**,
- την **κύρια ρινική θαλάμη** και
- τους **παραρρινικούς κόλπους**



Οι παριρρινικοί κόλποι

- Οι παριρρινικοί κόλποι είναι
- το ιγμόρειο άντρο,
- ο μετωπιαίος κόλπος,
- οι πρόσθιες και οι οπίσθιες ηθμοειδείς κυψέλες και
- ο σφηνοειδής κόλπος.



Μετωπιαία κολπίτιδα
Συλλογή πύου

Ηθμοειδίτιδα
Συλλογή πύου



Ρινοκολπίτιδα (Ιγμορίτιδα)
Συλλογή πύου

Χρησιμότητα βλεννογόνου της μύτης

- Ο βλεννογόνος της μύτης καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της ρινικής κοιλότητας και των παριρρινικών κόλπων και
- χρησιμεύει για τη **θέρμανση**, την **ύγρανση** και τον **καθαρισμό** του αέρα που αναπνέουμε.

