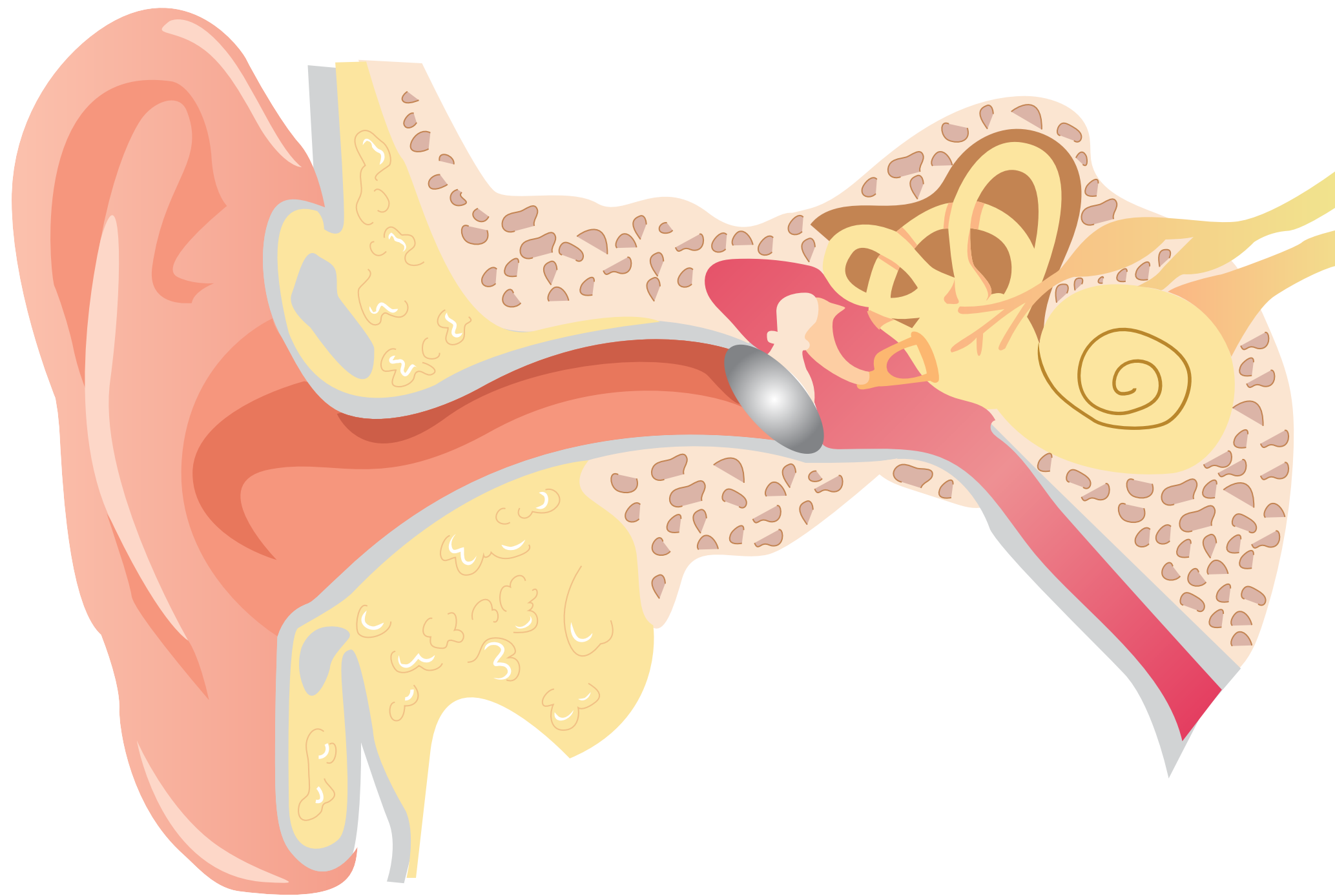


ΤΑ ΜΕΡΗ
ΤΟΥ
ΑΥΤΙΟΥ





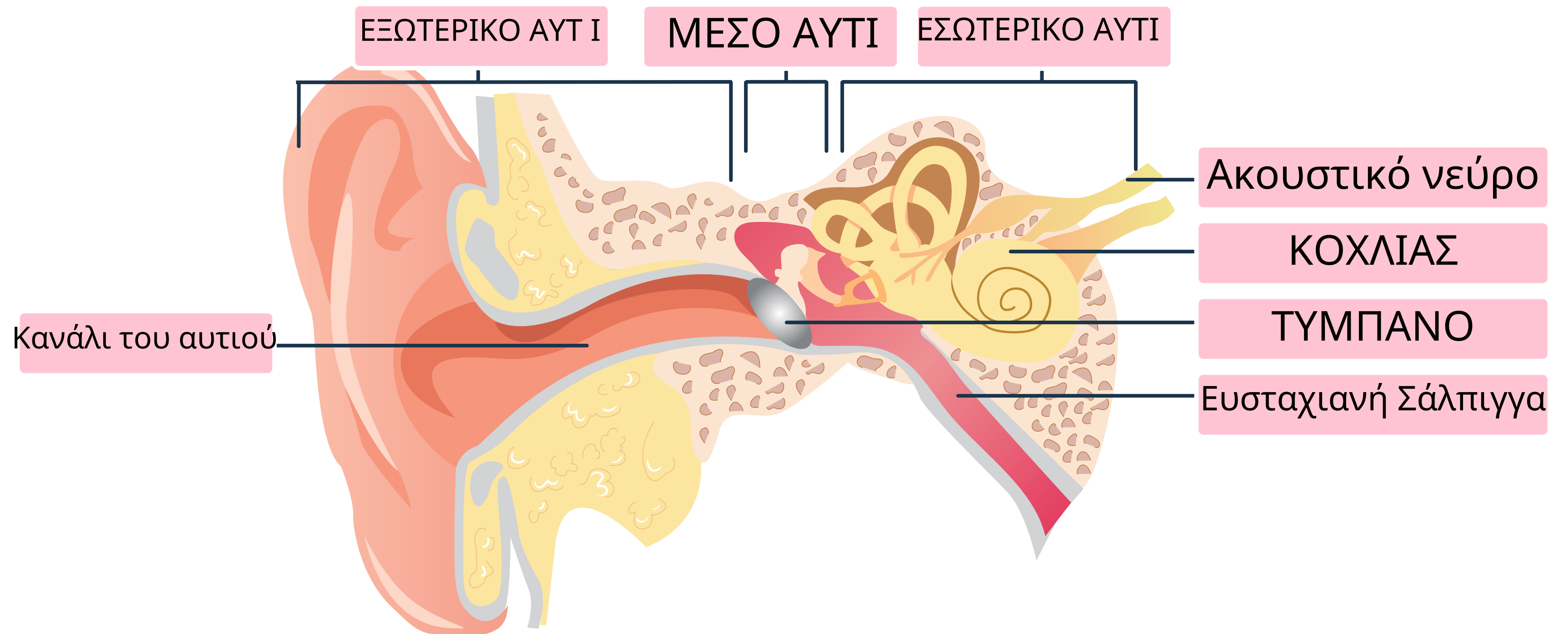
- Εξηγήστε τη λειτουργία του αυτιού.
- Αριθμήστε τα μέρη του αυτιού.
- Περιγράψτε τη λειτουργία κάθε μέρους του αυτιού.
-

ΤΑ ΑΥΤΙΑ

Τα αυτιά είναι ζευγαρωμένα
όργανα αίσθησης, που
βρίσκονται σε κάθε πλευρά
του κεφαλιού σας. Είναι
όργανα ακοής και
ισορροπίας.

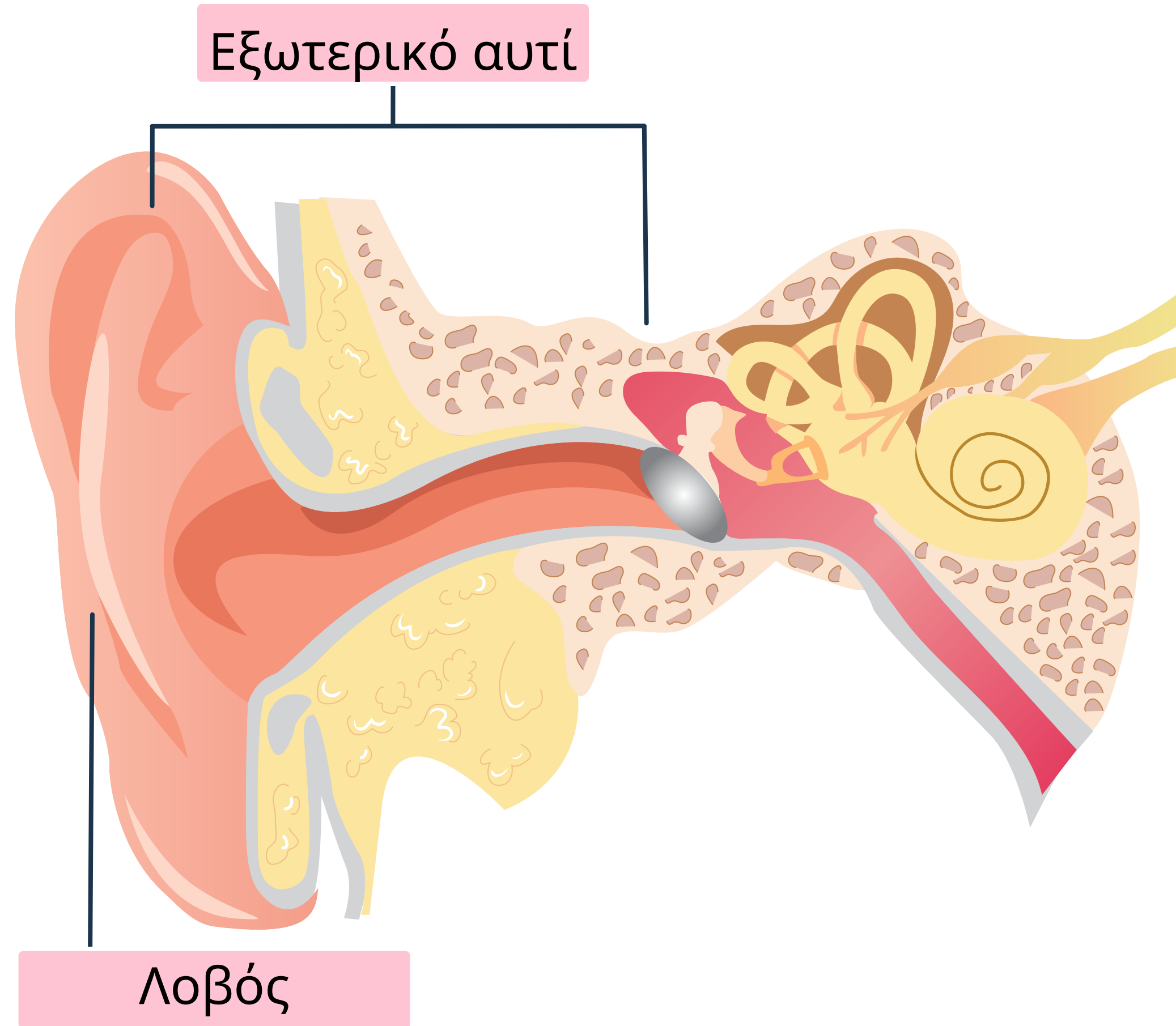


ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΑΥΤΙΟΥ



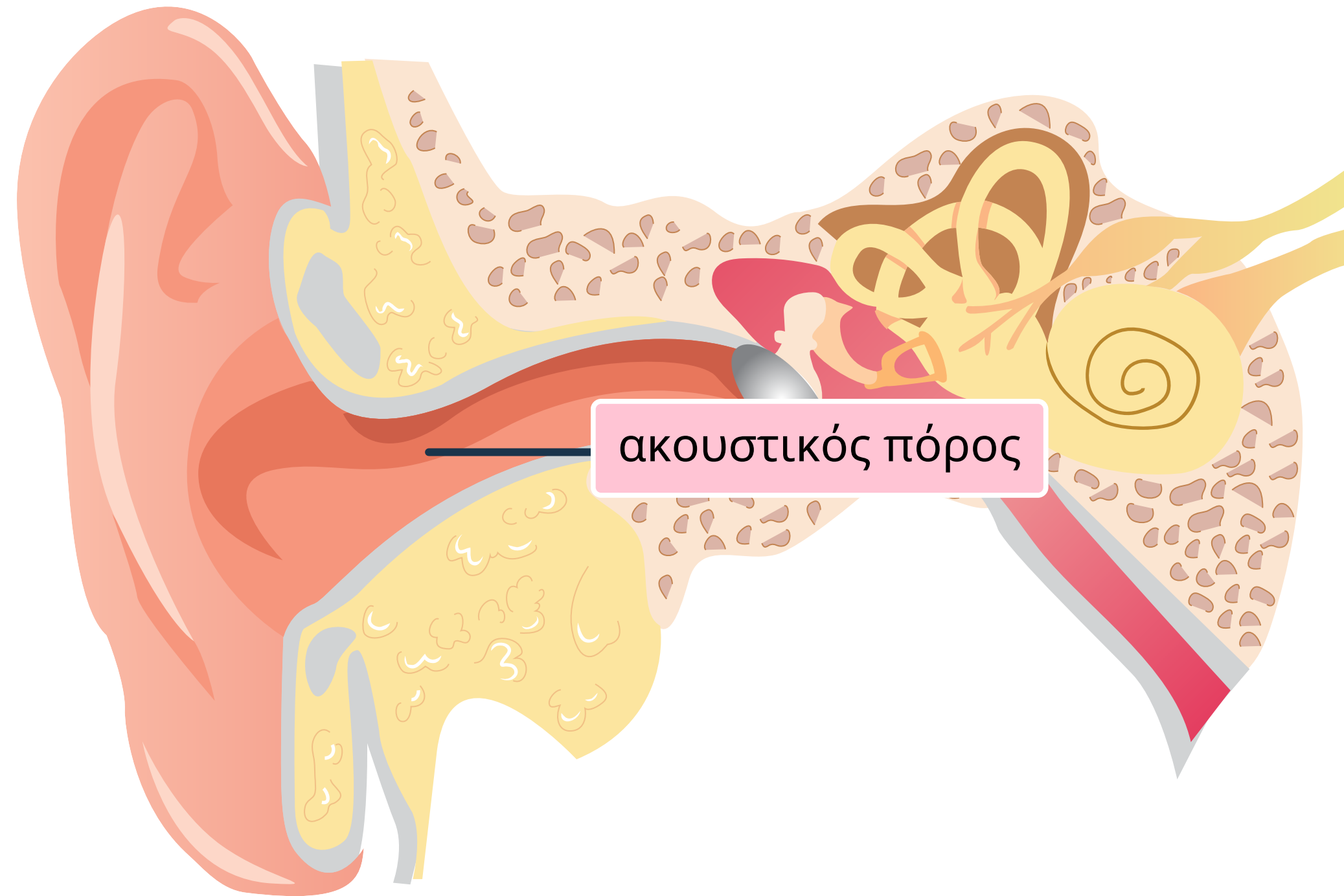
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΥΤΙ

Το εξωτερικό αυτί αποτελείται από χόνδρο και δέρμα.
Περιλαμβάνει το αυτί ή το πτερύγιο, το ορατό τμήμα του αυτιού.



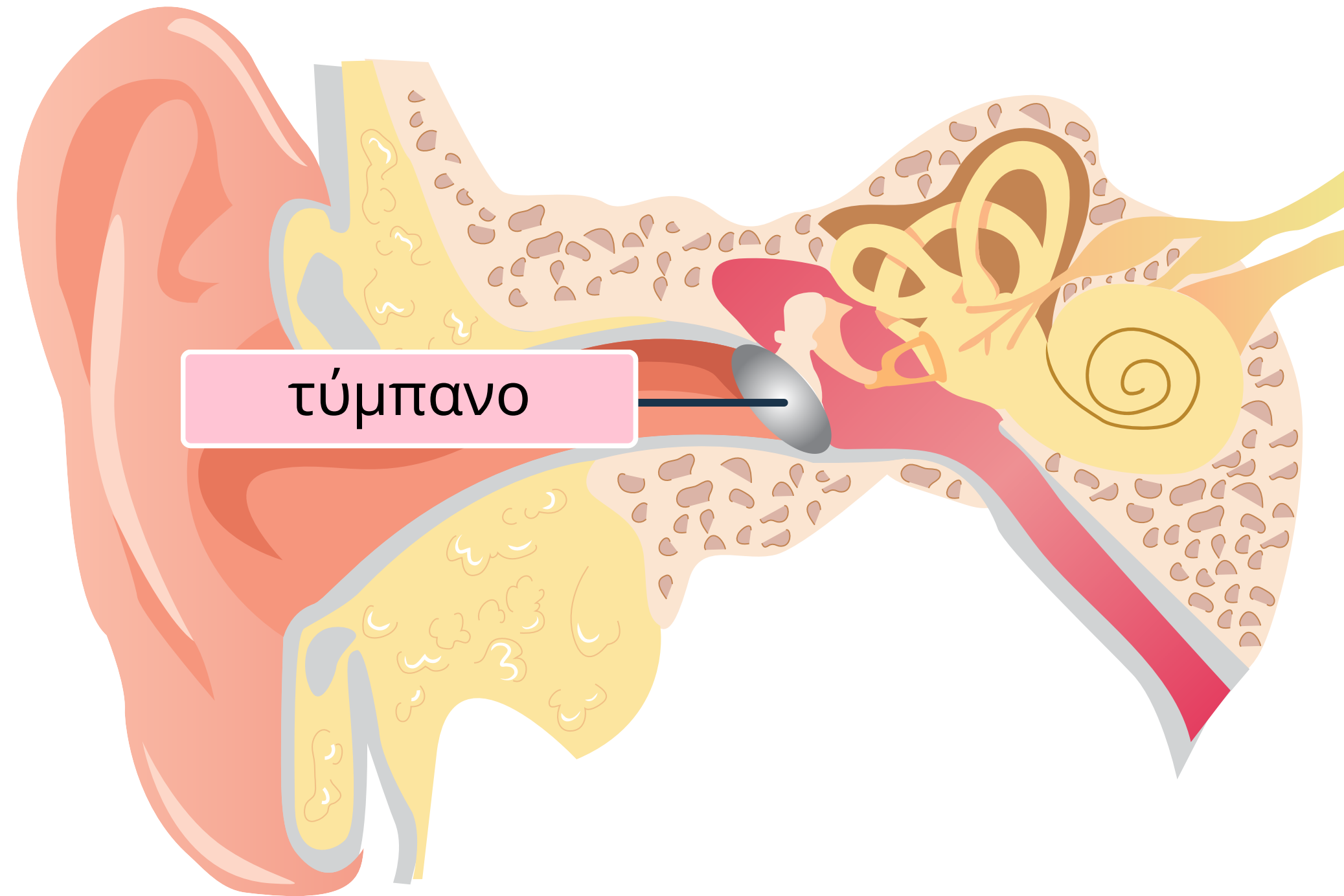
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΠΟΡΟΣ

Ο ακουστικός πόρος είναι ένας τρόπος διέλευσης και ενισχυτής για τα ηχητικά κύματα. Είναι ένας σωλήνας που εκτείνεται από το εξωτερικό αυτί στο μέσο αυτί. Είναι επενδεδυμένο με τρίχες και αδένες που εκκρίνουν κερί. Το κερί παγιδεύει σκόνη και βακτήρια.



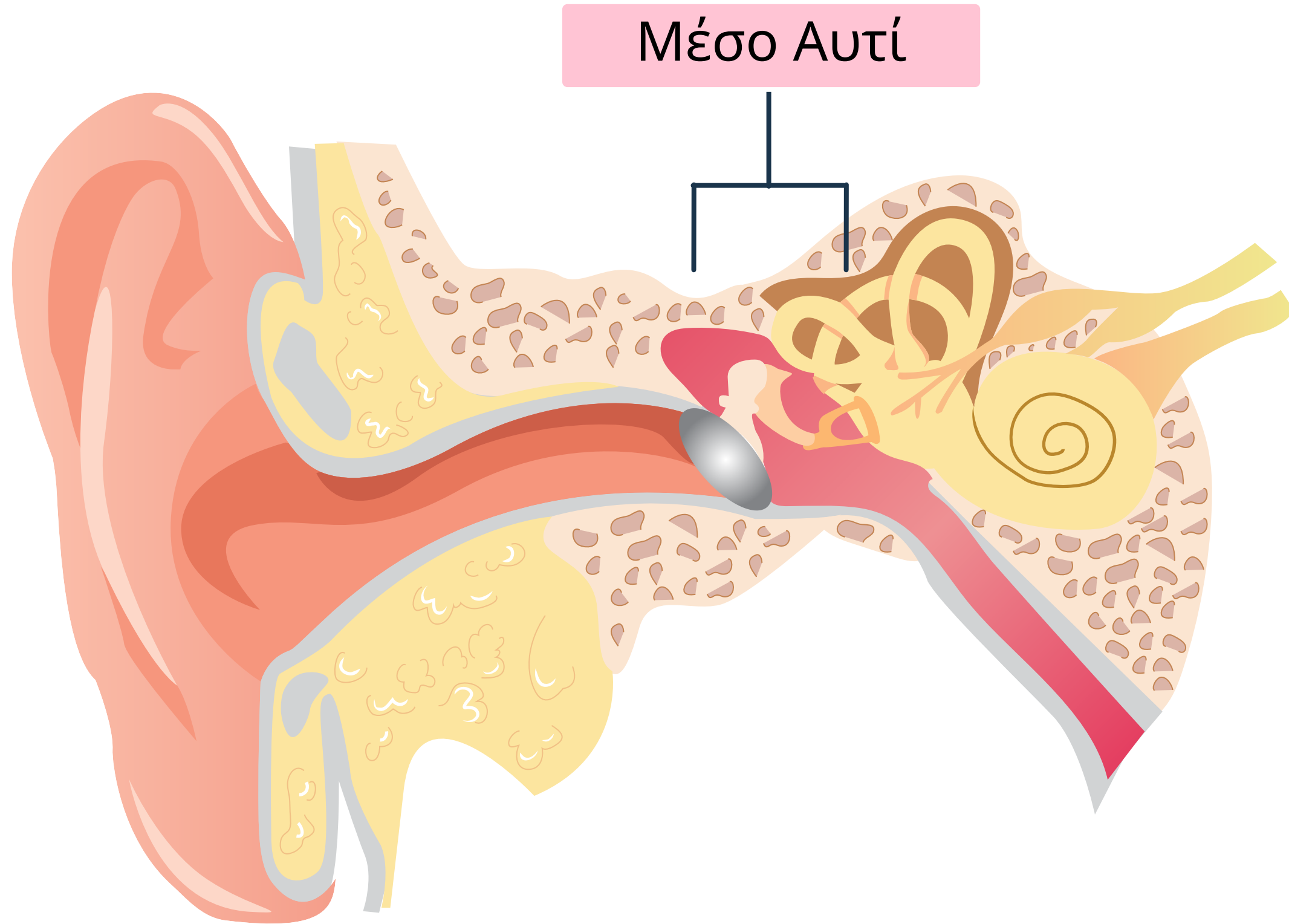
ΤΥΜΠΑΝΟ ΑΥΤΙΟΥ

Το τύμπανο, είναι ένα λεπτό στρώμα ιστού που χωρίζει το εξωτερικό αυτί από το μέσο αυτί. Το τύμπανο δονείται όταν το χτυπούν ηχητικά κύματα. Αυτές οι δονήσεις κινούν τα οστά στο μέσο αυτί.



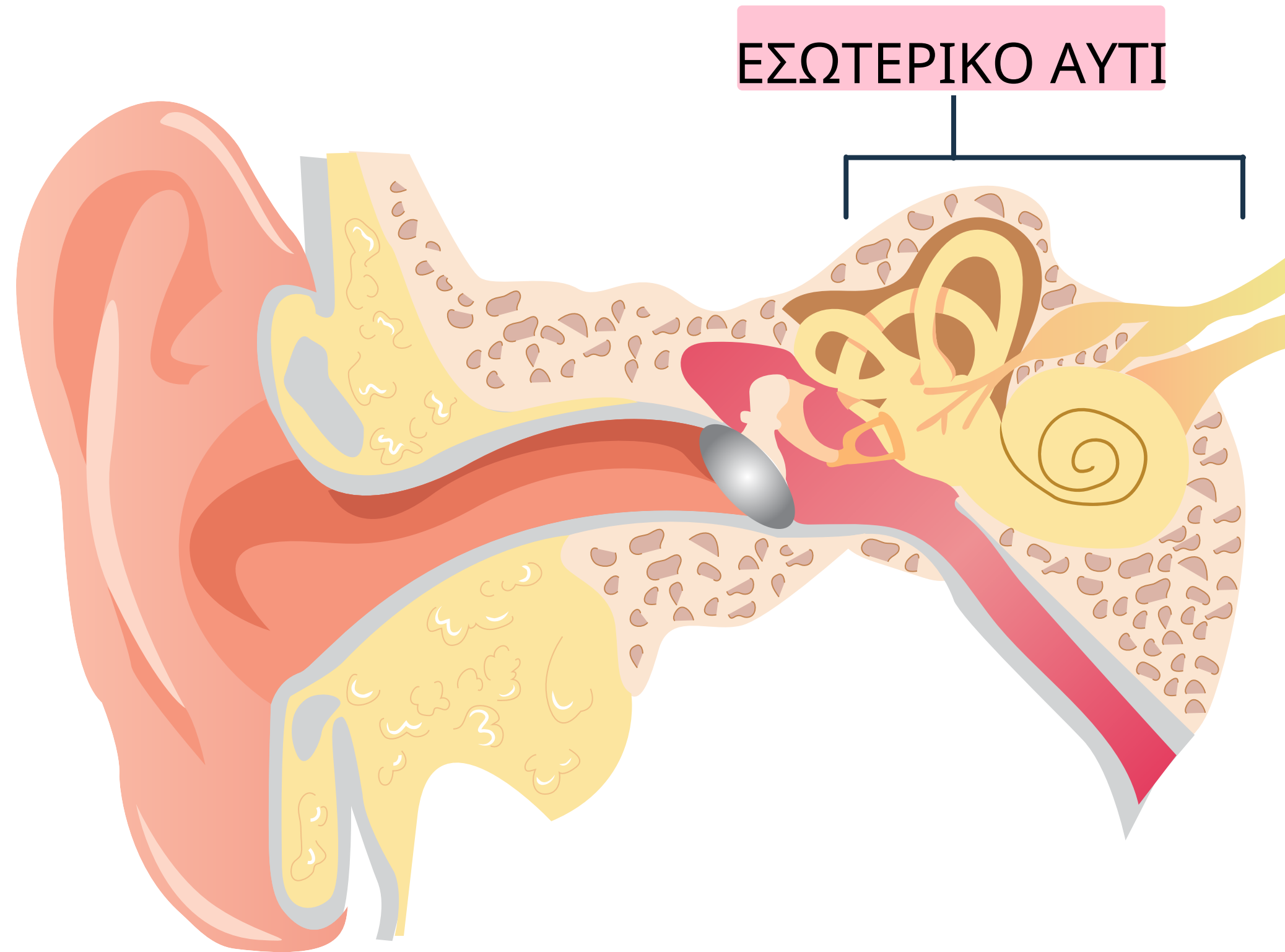
Μέσο Αυτί

Το μέσο αυτί περιέχει
τρία οστάρια, τα
οποία είναι
μικροσκοπικά οστά
που μεταφέρουν τον
ήχο από το τύμπανο
στο έσω αυτί.



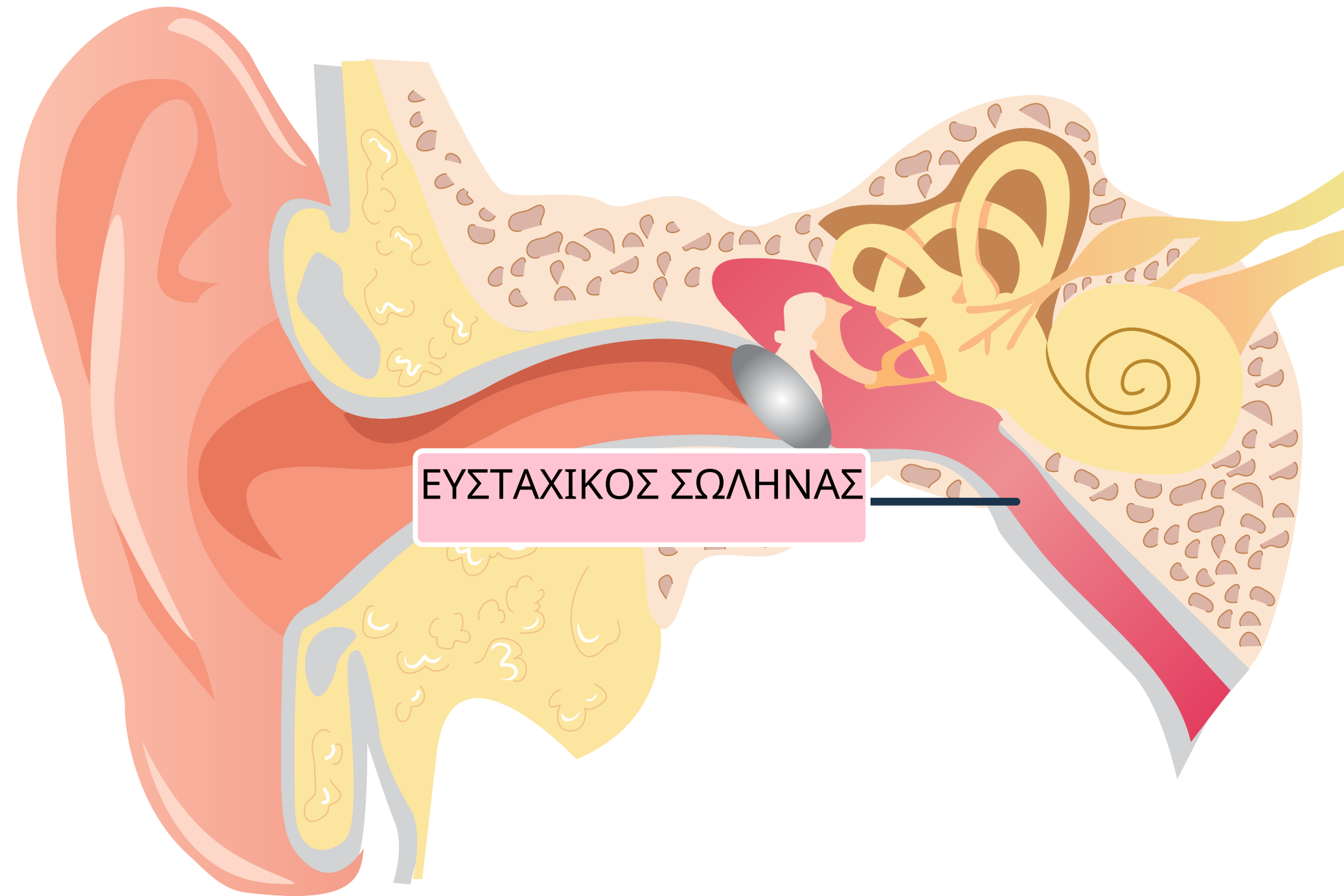
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΥΤΙ

Το εσωτερικό αυτί, που ονομάζεται επίσης λαβύρινθος, είναι υπεύθυνο για την αίσθηση της ακοής και της ισορροπίας του σώματος. Ονομάζεται λαβύρινθος λόγω του πολύπλοκου σχήματός του.



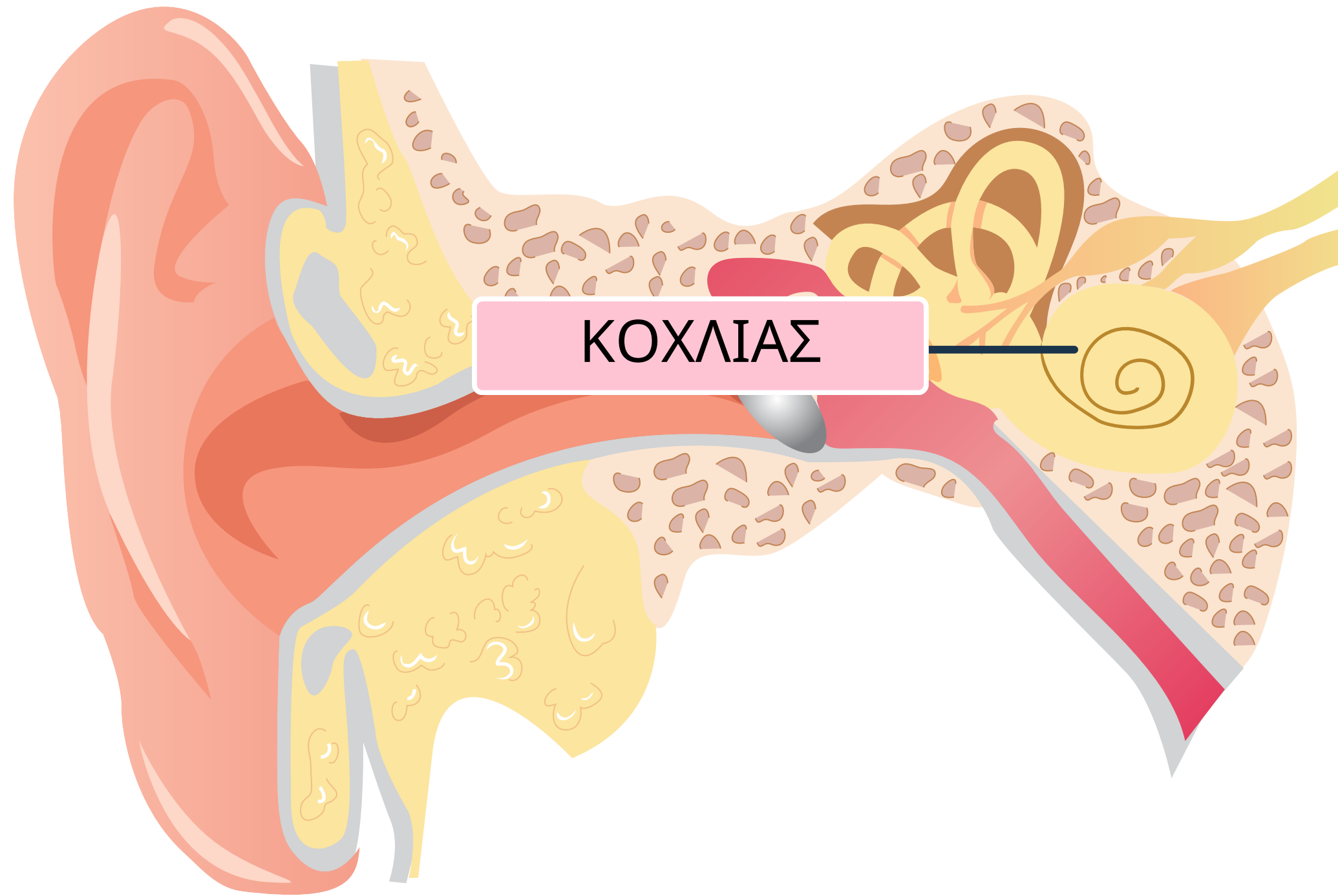
ΕΥΣΤΑΧΙΑΝΗ ΣΑΛΠΙΓΓΑ

Η ευσταχιανή σάλπιγγα
εξισώνει την πίεση του
αέρα μεταξύ της
εσωτερικής και της
εξωτερικής επιφάνειας
του τυμπάνου του
αυτιού



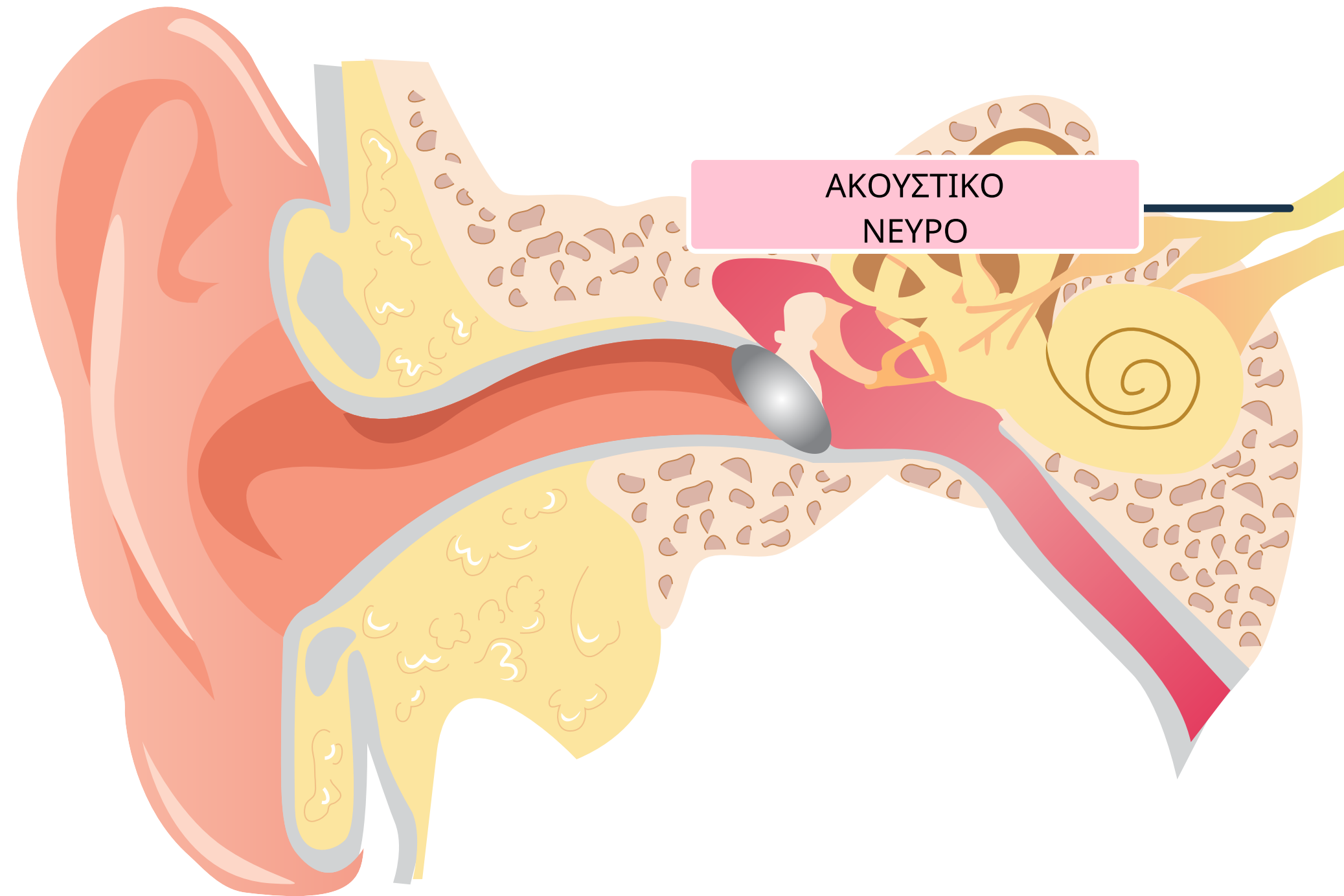
ΚΟΧΛΙΑΣ

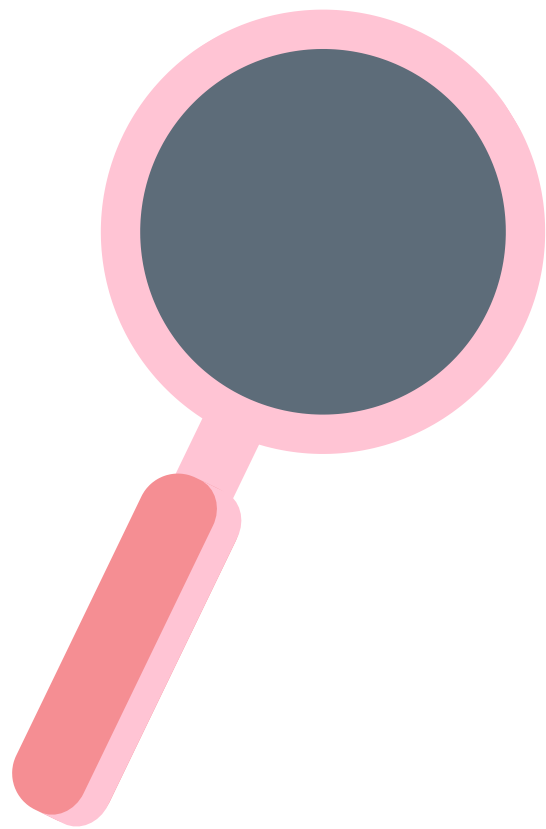
Ο κοχλίας είναι ένα όργανο ακοής σε σχήμα σαλιγκαριού. Αποτελείται από τρεις θαλάμους που περιστρέφονται γύρω από έναν οστέινο πυρήνα. Τα τριχωτά κύτταρα μέσα στον κοχλία ανιχνεύουν τον ήχο και στέλνουν τις πληροφορίες μέσω του κοχλιακού νεύρου.



ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΝΕΥΡΟ

Το ακουστικό νεύρο ή το κοχλιακό νεύρο τρέχει από τον κοχλία στο εγκεφαλικό στέλεχος. Μετατρέπει τις ηχητικές δονήσεις σε ηλεκτρικές ώσεις που στέλνονται στον εγκέφαλο.





Ποια είναι η λειτουργία των αυτιών;
Ποια είναι τα μέρη του αυτιού;
Ποιες είναι οι λειτουργίες κάθε μέρους του αυτιού;
Πώς συνεργάζονται αυτά τα μέρη;
Γιατί είναι σημαντικά τα αυτιά;

