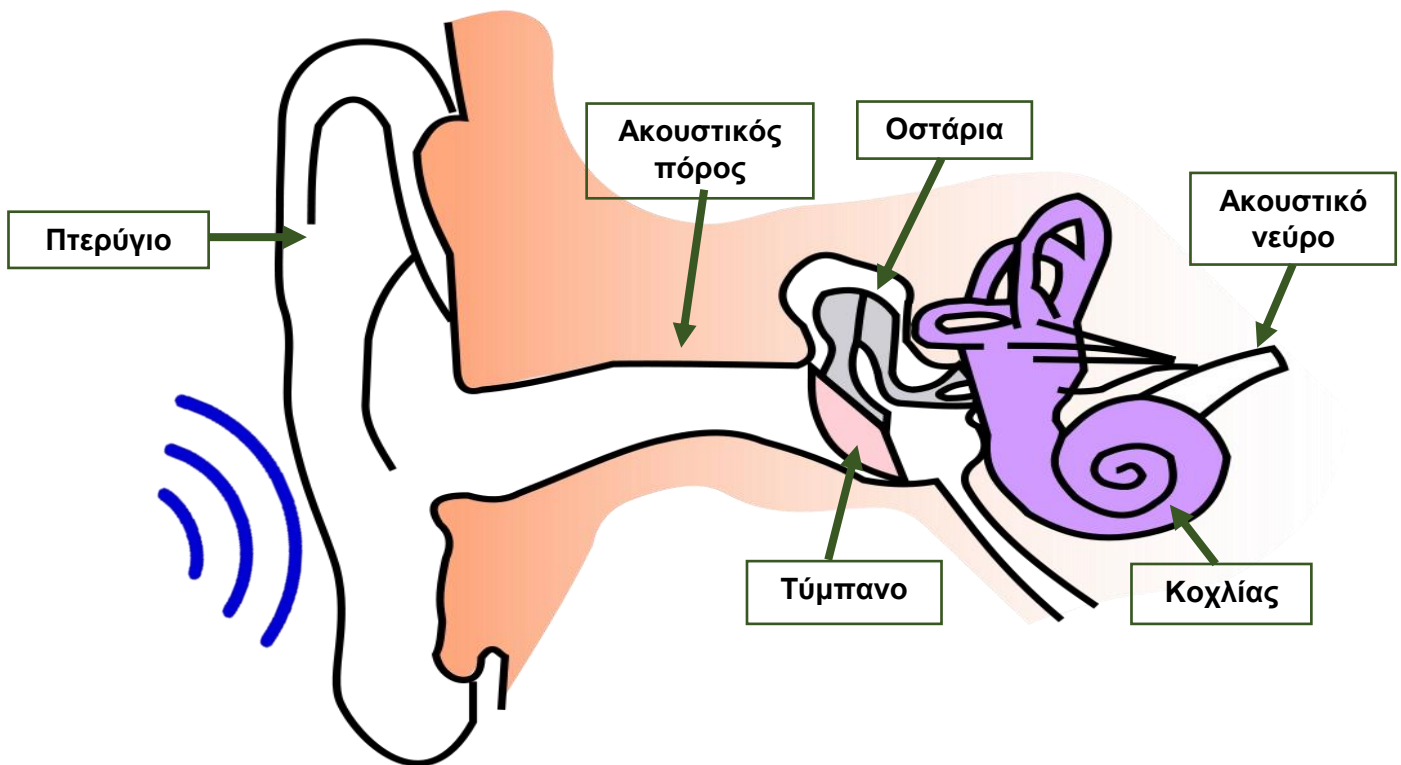


## Ενότητα 8: ΗΧΟΣ

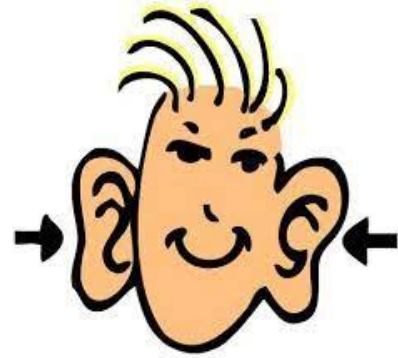
### 5. Άνθρωπος και ήχος – Το αυτί μας



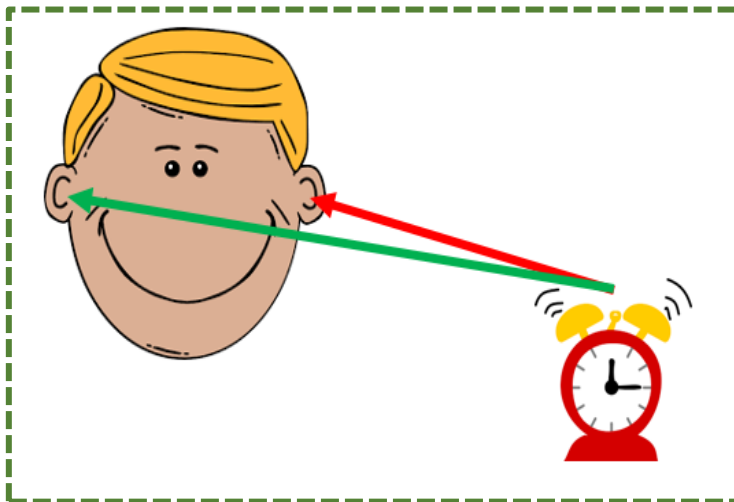
- Ο ήχος φτάνει στο **πτερύγιο** του αυτιού, περνά μέσα από τον **ακουστικό πόρο** και φτάνει στο τύμπανο.
- Το **τύμπανο** είναι μια **λεπτή μεμβράνη** που **κουνιέται** (ταλαντώνεται), όταν περνά ο ήχος.
- Μετά, περνά στα **οστάρια** κι από εκεί στον **κοχλία**.
- Στον **κοχλία** μετατρέπεται σε **ηλεκτρικό παλμό**.
- Τέλος, ο ήχος περνά από το **ακουστικό νεύρο** και φτάνει στον **εγκέφαλό** μας.

Ο άνθρωπος έχει **2 αυτιά** στα πλάγια του κεφαλιού του.

Με τ' αυτιά **ακούμε** τους ήχους.



⇒ Γιατί έχουμε 2 αυτιά;



Το παιδί ακούει το ξυπνητήρι **πρώτα με το αριστερό** του αυτί.

Έτσι, καταλαβαίνει από πού έρχεται ο ήχος, δηλαδή που βρίσκεται το ξυπνητήρι.



Κάποια άτομα **δεν ακούν** (κωφοί). Αυτοί επικοινωνούν **με τα χέρια** (νοηματική γλώσσα).

Ο **ωτορινολαρυγγολόγος** εξετάζει τ' αυτιά μας.

