

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΗΧΟΣ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ ΗΧΟΣ – ΤΟ ΑΥΤΙ ΜΑΣ**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** 1 διδακτική ώρα

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:**

Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά:

1. Τη λειτουργία και τη χρησιμότητα των πτερυγίων των αυτιών.
2. Τη χρησιμότητα ύπαρξης δύο αυτιών.

**ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ ΗΧΟΣ – ΤΟ ΑΥΤΙ ΜΑΣ**

Στα πτερύγια, λόγω της κατασκευής των, «συγκεντρώνονται» και ανακλώνται τα ηχητικά κύματα και οδηγούνται μέσω του ακουστικού πόρου στο μέσο αυτί.

Έχουμε δύο αυτιά για να μπορούμε να αντιλαμβανόμαστε την κατεύθυνση από την οποία έρχεται ο ήχος.

**Υπέρηχοι και Υπόηχοι**

Ήχοι που οφείλονται σε γρήγορες ταλαντώσεις λέγονται υπέρηχοι.

Ήχοι που οφείλονται σε αργές ταλαντώσεις λέγονται υπόηχοι.

Ο άνθρωπος μπορεί να ακούει ήχους από 16 – 20000 Hertz

