

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΗΧΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΗΧΟΥ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 διδακτικές ώρες

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

1. Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά την απορρόφηση του ήχου από τα μαλακά και πορώδη υλικά.
2. Να αναφέρουν υλικά που απορροφούν τον ήχο.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΗΧΟΥ

Τα ηχητικά κύματα, όταν προσπίπτουν ή συναντούν μια ανώμαλη, πορώδη, τραχιά και μαλακή επιφάνεια ενός σώματος, τότε ένα μικρό μέρος τους ανακλάται, ενώ το υπόλοιπο, που είναι και το μεγαλύτερο, εισέρχεται στο σώμα και απορροφάται, καθώς τα ηχητικά κύματα ανακλώνται διαδοχικά στις επιφάνειες που οριοθετούνται από τους πόρους του σώματος.

Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται απορρόφηση του ήχου και εξαρτάται από το είδος και το πάχος του υλικού και από το είδος της επιφάνειάς του.

