

# Φυσική Ε'- Επαναληπτικό 8<sup>ης</sup> Ενότητας: "Ηχος"



## 1. Συμπληρώστε τα κενά των προτάσεων: (σύρτε τις λέξεις της παρένθεσης στη σωστή θέση)

(ηχητικές πηγές, υλικά, στερεά, αέρια, λάρυγγας, παλμική, κενό, εξωτερικό, ακοής, ταλάντωση, αραιώματα, φωνητικές χορδές, εσωτερικό, ενέργεια, πυκνώματα, μέσο, ηχητικά, υγρά)

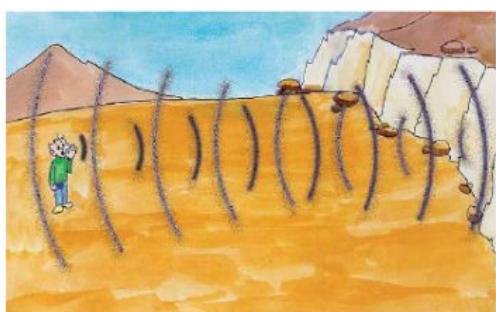
- Ο ήχος παράγεται από την ..... κίνηση ή ..... ενός σώματος.
- Τα σώματα που παράγουν ήχο λέγονται .....
- Ο ήχος διαδίδεται σε όλα τα ..... σώματα με ..... και ..... δημιουργώντας ..... κύματα τα οποία μεταφέρουν .....
- Ο ήχος δε διαδίδεται στο .....
- Η ταχύτητα διάδοσης του ήχου είναι μεγαλύτερη στα ..... μικρότερη στα ..... κι ακόμη μικρότερη στα .....
- Βασικό όργανο της ομιλίας του ανθρώπου είναι ο ..... Μέσα σ' αυτόν βρίσκονται οι ..... οι οποίες ταλαντώνονται παράγοντας ήχο που διαμορφώνεται σε ομιλία.
- Το αισθητήριο όργανο της ..... του ανθρώπου είναι το αφτί. Αυτό αποτελείται από το ..... , το ..... και το ..... αφτί.

## 2. Ταξινομήστε τα παρακάτω υλικά: (σύρτε τις λέξεις στη σωστή στήλη)

φελλός, βαμβάκι, μάρμαρο, γυαλί, σφουγγάρι, χαρτοπετσέτα, καθρέφτης, ύφασμα, σιδερένια πόρτα, βράχια

Υλικά που απορροφούν τον ήχο	Υλικά που ανακλούν τον ήχο

## 3. Τι είναι η ηχώ; Επιλέξτε το σωστό



A. Ηχώ ονομάζουμε το φαινόμενο της επανάληψης του ήχου εξαιτίας της ανάκλασης όταν η απόσταση από το εμπόδιο είναι μεγαλύτερη από 17 μέτρα

B. Ηχώ ονομάζουμε το φαινόμενο της επανάληψης του ήχου εξαιτίας της ανάκλασης όταν η απόσταση από το εμπόδιο είναι μικρότερη από 17 μέτρα

C. Ηχώ ονομάζουμε το φαινόμενο της επανάληψης του ήχου εξαιτίας της ανάκλασης όταν δεν υπάρχεια πουθενά εμπόδιο

#### 4. Γράφω ( Σ ) για το σωστό και ( Λ ) για το λάθος:



- Ο ήχος παράγεται από την παλμική κίνηση των σωμάτων. ....
- Ο ήχος διαδίδεται στον αέρα με πυκνώματα και αραιώματα. ....
- Τα στούντιο ηχογράφησης έχουν στους τοίχους μαλακά και πορώδη υλικά. ....
- Υπάρχουν φυσικές και τεχνητές ηχητικές πηγές. ....
- Η ηχητική πηγή παράγει ήχο ακόμη και όταν σταματήσει να πάλλεται. ....
- Ο ήχος διαδίδεται σε όλα τα στερεά με την ίδια ταχύτητα. ....
- Ο ήχος διαδίδεται στο κενό. ....
- Οι λείες επιφάνειες απορροφούν περισσότερο τους ήχους. ....
- Η ταχύτητα του ήχου είναι μεγαλύτερη από του φωτός. ....

#### 5. Να κάνετε την αντιστοίχιση

- |              |                                  |  |
|--------------|----------------------------------|--|
| Ηχητική πηγή | <input checked="" type="radio"/> | • Η προστασία από ενοχλητικούς ήχους                           |
| Ανάκλαση     | <input checked="" type="radio"/> | • Το πρόβλημα έντονης ενόχληση από θορύβους                    |
| Απορρόφηση   | <input checked="" type="radio"/> | • Κάθε σώμα που παράγει ήχο                                    |
| Ηχορρύπανση  | <input checked="" type="radio"/> | • Αλλαγή κατεύθυνσης των ηχητικών κυμάτων                      |
| Ηχοπροστασία | <input checked="" type="radio"/> | • Όταν ένα ηχητικό κύμα συναντήση ενα πορώδες και μαλακό υλικό |

#### 6. Συμπληρώστε με την σωστή λέξη το παρακάτω κείμενο:

Το ..... του αφτιού συλλέγει τα ..... κύματα, τα οποία στη συνέχεια φτάνουν στο ..... και το αναγκάζουν να ταλαντωθεί. Η ταλάντωση μεταδίδεται σε ορισμένα νευρικά ....., τα οποία διεγείρονται. Το ακουστικό ..... συνδέει τα κύτταρα αυτά με τον .....