

Φυσική Ε' - Επαναληπτικό 8^{ης} Ενότητας: " Ήχος "



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)

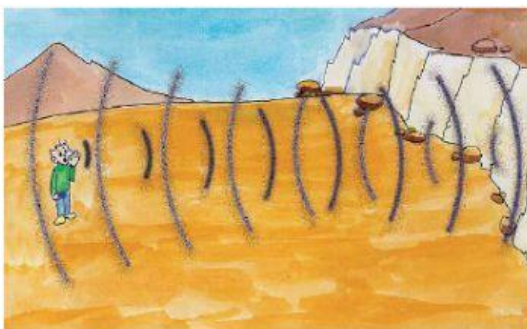
- Ο ήχος παράγεται από την κίνηση ή ενός σώματος.
- Τα σώματα που παράγουν ήχο λέγονται
- Ο ήχος διαδίδεται σε όλα τα σώματα με και δημιουργώντας κύματα τα οποία μεταφέρουν
- Ο ήχος δε διαδίδεται στο
- Η ταχύτητα διάδοσης του ήχου είναι μεγαλύτερη στα μικρότερη στα κι ακόμη μικρότερη στα
- Βασικό όργανο 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



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

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

Γ. Ηχώ ονομάζουμε το φαινόμενο της επανάληψης του ήχου εξαιτίας της ανάκλασης όταν δεν υπάρχει πουθενά εμπόδιο

4. Γράψω (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 | • | • Η προστασία από ενοχλητικούς ήχους |
| Ανάκλαση | • | • Το πρόβλημα έντονης ενόχληση από θορύβους |
| Απορρόφηση | • | • Κάθε σώμα που παράγει ήχο |
| Ηχορρύπανση | • | • Αλλαγή κατεύθυνσης των ηχητικών κυμάτων |
| Ηχοπροστασία | • | • Όταν ένα ηχητικό κύμα συναντήσει ένα 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