Συμπληρώστε τα κενά των προτάσεων:

(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.

Ταξινομήστε τα παρακάτω υλικά:

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

Υλικά που απορροφούν τον ήχο	Υλικά που ανακλούν τον ήχο

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. ..... ☐

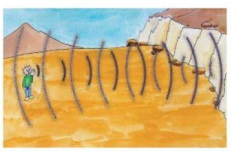
Ο ήχος διαδίδεται στο κενό . ..... ☐

Οι λείες επιφάνειες απορροφούν περισσότερο τους ήχους. ..... ☐

Να κάνετε την αντιστοίχιση

Ηχητική πηγή •	• Η προστασία από ενοχλητικούς ήχους
Ανάκλαση •	• Το πρόβλημα έντονης ενόχλησης από θορύβους
Απορρόφηση •	• Κάθε σώμα που παράγει ήχο
Ηχορρύπανση •	• Αλλαγή κατεύθυνσης των ηχητικών κυμάτων
Ηχοπροστασία •	• Όταν ένα ηχητικό κύμα συναντήση ένα πορώδες και μαλακό υλικό

Τι είναι η ηχώ; Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται;



Γιατί σε κατοικημένες περιοχές έχουμε λιγότερη ηχορρύπανση όταν υπάρχουν πολλά δέντρα;

LIVEWORKSHEETS