

✚ Εντόπισε στην παρακάτω εικόνα πηγές ηχορρύπανσης:



Πηγές ηχορρύπανσης είναι:

.....
.....

Αν η γυναίκα κλείσει το παράθυρο, θα εξακολουθήσει να ακούει τους ήχους; Γιατί;

.....
.....
.....
.....

Αν κάνεις μερικά πειράματα, μπορείς να βρεις τρόπους για να αντιμετωπίζεις την ηχορρύπανση. Ένας από αυτούς είναι οι ωτοασπίδες. Χρησιμοποίησε για τα πειράματά σου μια ηχητική πηγή, π.χ. ένα ραδιόφωνο, και δοκίμασε διάφορα υλικά για ωτοασπίδες. □



Θα ακούς περισσότερο ή λιγότερο τους ήχους, αν χρησιμοποιήσεις ως ωτοασπίδες:

- δύο μπαλάκια από μέταλλο;
- δύο μπαλάκια από βαμβάκι;
- δύο μπαλάκια από πλαστικό γεμάτα αέρα;

Ποιο είναι το συμπέρασμά σου;

.....
.....

✚ Εντόπισε στην παρακάτω εικόνα πηγές ηχορρύπανσης:

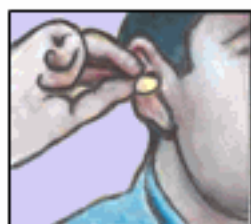


Πηγές ηχορρύπανσης είναι:

... Ο ταχυδρόμος, τα αυτοκίνητα, η μοτοσικλέτα, το κασετόφωνο, το κομπρεσέρ, ο σκύλος, το σφυρί, το τρυπάνι

Αν η γυναίκα κλείσει το παράθυρο, θα εξακολουθήσει να ακούει τους ήχους; Γιατί;
... Θα εξακολουθήσει να τους ακούει, ίσως με μικρότερη ένταση, γιατί τα ηχητικά κύματα διαδίδονται και μέσα από τον αέρα αλλά και μέσα από τα στερεά σώματα: τους τοίχους, την οροφή και τα τζάμια. Σε μερικά από αυτά τα ηχητικά κύματα απορροφώνται.

Αν κάνεις μερικά πειράματα, μπορείς να βρεις τρόπους για να αντιμετωπίζεις τη^η ηχορρύπανση. Ένας από αυτούς είναι οι ωτοασπίδες. Χρησιμοποίησε για τα πειράματά σου μια ηχητική πηγή, π.χ. ένα ραδιόφωνο, και δοκίμασε διάφορα υλικά για ωτοασπίδες.



Θα ακούς περισσότερο ή λιγότερο τους ήχους, αν χρησιμοποιήσεις ως ωτοασπίδες:

- δύο μπαλάκια από μέταλλο; ... *Περισσότερο* ...
- δύο μπαλάκια από βαμβάκι; ... *Λιγότερο* ...
- δύο μπαλάκια από πλαστικό γεμάτα αέρα; ... *Λιγότερο* ...

Ποιο είναι το συμπέρασμά σου; ... *Μερικά υλικά όπως το βαμβάκι και ο αέρας είναι ηχομονωτικά, μερικά όπως τα μέταλλα δεν είναι. Μάλιστα, τα μέταλλα μεταφέρουν καλύτερα από όλα τα άλλα υλικά τους ήχους.*