



Στόχος: Να καταλαβαίνω πότε ο ήχος απορροφάται και ποια υλικά τον μειώνουν.



Α. Τι είναι η απορρόφηση;

- Όταν ο ήχος συναντήσει μαλακό ή πορώδες υλικό, μεγάλο μέρος του απορροφάται.
- Ένα μικρότερο μέρος ανακλάται.
- Ένα άλλο μέρος περνά μέσα από το υλικό.



Β. Υλικά που απορροφούν



Γ. Τι επηρεάζει;

- Το είδος του υλικού.
- Το μέγεθος του υλικού.
- Όσο περισσότερο υλικό υπάρχει, τόσο περισσότερο μειώνεται ο ήχος.



Δ. Στην καθημερινή ζωή

- Τα φύλλα των φυτών είναι συχνά μαλακά και πορώδη.
- Γι' αυτό το πράσινο στην πόλη βοηθά να μειώνονται οι ενοχλητικοί ήχοι.
- Ο ήχος που απορροφάται μετατρέπεται σε θερμική ενέργεια.



Θυμάμαι



- ✓ Μαλακά και πορώδη υλικά απορροφούν τον ήχο.
- ✓ Μέρος του ήχου ανακλάται ή περνά μέσα από το υλικό.
- ✓ Η απορροφημένη ενέργεια γίνεται θερμότητα.





σφουγγάρι

χοντρή
κουρτίνα

φελλός



υαλοβάμβακας

Παρατηρώ

- Μαλακά και πορώδη υλικά μειώνουν τον ήχο.
- Ένα μέρος του ήχου περνά μέσα από το υλικό.



Έξυπνο tip

Οι χοντρές κουρτίνες και τα μαλακά υλικά βοηθούν έναν χώρο να είναι πιο ήσυχος.



Το ήξερες;

Τα φύλλα των φυτών είναι συχνά μαλακά και πορώδη, γι' αυτό βοηθούν να μειώνονται οι ενοχλητικοί ήχοι.

Α. Συμπλήρωση κενού

1. Όταν ο ήχος συναντήσει μαλακό ή πορώδες υλικό, μεγάλο μέρος του _____.
2. Η ποσότητα του ήχου που απορροφάται εξαρτάται από το είδος και το _____ του υλικού.
3. Ο ήχος που απορροφάται μετατρέπεται σε _____ ενέργεια.
4. Τα φύλλα των φυτών βοηθούν να μειώνονται οι _____ ήχοι.

Β. Σωστό ή Λάθος

- | | Σ | Λ |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 1. Τα σφουγγάρια και οι χοντρές κουρτίνες απορροφούν ήχο. | ☐ | ☐ |
| 2. Όταν ο ήχος απορροφάται, γίνεται φως. | ☐ | ☐ |
| 3. Ένα μέρος του ήχου μπορεί να περάσει μέσα από το υλικό. | ☐ | ☐ |
| 4. Το πράσινο στην πόλη βοηθά στην αντιμετώπιση των ενοχλητικών ήχων. | ☐ | ☐ |

Γ. Αντιστοίχιση

1. σφουγγάρι

•

•

Α



2. φελλός

•

•

Β



3. υαλοβάμβακας

•

•

Γ



4. πράσινο στην πόλη

•

•

Δ



Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

1. Κύκλωσε τρία υλικά που απορροφούν τον ήχο.



2. Χρωμάτισε το στοιχείο που βοηθά να μειώνονται οι ενοχλητικοί ήχοι στην πόλη.

