

TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TUẤN
TỔ LÝ-HOÁ-SINH-CÔNG NGHỆ

HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC
(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN VẬT LÝ 7
TUẦN 16

CHỐNG Ô NHIỄM TIẾNG ỒN

I.TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Nhận biết ô nhiễm tiếng ồn

Khi môi trường có tiếng ồn to, kéo dài gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe và hoạt động bình thường của con người thì môi trường đó bị ô nhiễm tiếng ồn.

2. Tác hại của ô nhiễm tiếng ồn

- Làm giảm thính lực của con người, gây điếc tai.
- Làm tăng các bệnh về thần kinh, tim mạch và cao huyết áp đối với những người lớn tuổi.
- Khi có tiếng ồn làm giảm khả năng tập trung tư tưởng, giảm độ minh mẫn và khả năng làm việc.

3. Những biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn

Để chống ô nhiễm tiếng ồn người ta thường dùng các biện pháp sau:

- Giảm độ to của âm phát ra.
- Ngăn chặn đường truyền âm của tiếng ồn bằng các vật liệu cách âm (bê tông, gạch, xốp hay bông, trồng cây cối...).
- Hướng âm thanh của tiếng ồn đi theo con đường khác.
- Hấp thụ tiếng ồn bằng cách trên đường truyền của nó ta đặt những vật làm bằng xốp hay vật có hình dạng bề mặt xù xì..

Trồng nhiều cây xanh để âm truyền đến lá cây phản xạ theo các hướng khác nhau

Làm trần nhà, tường nhà dày bằng xốp, tường phủ dạ, vải nhung để ngăn bớt âm truyền qua

II. BÀI TẬP

Câu 1: Để chống ô nhiễm tiếng ồn ta cần:

- A. Làm giảm độ to của tiếng ồn phát ra
- B. Ngăn chặn đường truyền âm
- C. Làm cho âm truyền theo hướng khác
- **D. Tất cả đều đúng**

Câu 2: Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Tiếng sấm rền
- B. Tiếng xìch xìch của bánh tẩu hoả đang chạy

- C. Tiếng sóng biển ầm ầm
- **D. Tiếng máy móc làm việc phát ra to, kéo dài**

Câu 3: Vật liệu nào dưới đây thường không được dùng để làm vật cách âm giữa các phòng?

- A. Tường bê tông
- B. Cửa kính hai lớp
- **C. Rèm treo tường**
- D. Cửa gỗ

Câu 4: Để chống tiếng ồn giao thông nơi bệnh viện, trường học bằng cách tác động vào nguồn âm là?

- A. Trồng nhiều cây xanh xung quanh
- **B. Treo biển báo cấm bóp còi**
- C. Xây phòng có cửa kính
- D. Xây dựng bệnh viện, trường học cách xa đường giao thông

Câu 5: Trường hợp nào sau đây có ô nhiễm tiếng ồn

- A. Nhà ở cạnh chợ
- B. Bệnh viện, trạm xá ở cạnh chợ
- C. Làm việc cạnh máy xay xát thóc, gạo, ngô,...
- **D. Đáp án B và C**

-HẾT-

- GV hướng dẫn : HUỲNH THỊ KIM TRÚC
- SĐT :0909095944

MAIL: truchuyhthikim@yahoo.com