

HƯỚNG DẪN HS HỌC	NỘI DUNG GHI BÀI								
+ Đọc và tìm hiểu thông tin SGK. Quan sát các tranh vẽ H15.1,2,3/SGK. + Trả lời C1: Hình nào trong các hình 15.1, 15.2, 15.3 thể hiện tiếng ồn đến mức ô nhiễm tiếng ồn? Vì sao em biết? - C2: Trường hợp nào sau đây có ô nhiễm tiếng ồn? a) Tiếng hét rất to sát tai. b) Làm việc cạnh máy xay xát thóc, gạo, ngô..., c) Nhà ở cạnh chợ. d) Bệnh viện, trạm xà ở cạnh chợ. + Tiếng ồn như thế nào là tiếng ồn ô nhiễm?	Bài 15 CHỐNG Ô NHIỄM TIẾNG ỒN <i>I/Nhận biết ô nhiễm tiếng ồn:</i> <i>-Tiếng ồn gây ô nhiễm là tiếng ồn to và kéo dài làm ảnh hưởng đến sinh hoạt và sức khỏe của con người.</i>								
+Đọc SGK/43,44 và tìm hiểu trả lời các nội dung câu hỏi - C3: Từ các thông tin về các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn giao thông nêu trên, hãy điền các biện pháp cụ thể làm giảm tiếng ồn vào chỗ trống trong bảng dưới đây: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ách làm giảm tiếng ồn</th><th>Biện pháp cụ thể làm giảm tiếng ồn</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Tác động vào nguồn âm</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>2) Phân tán âm trên đường truyền</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>3) Ngăn không cho âm truyền đến tai</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> - C4:..	ách làm giảm tiếng ồn	Biện pháp cụ thể làm giảm tiếng ồn	1) Tác động vào nguồn âm		2) Phân tán âm trên đường truyền		3) Ngăn không cho âm truyền đến tai		<i>II. Biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn.</i> -Để chống ô nhiễm tiếng ồn cần làm giảm độ to của tiếng ồn phát ra, ngăn chặn đường truyền âm, làm cho âm truyền theo hướng khác. -Những vật liệu được dùng làm giảm tiếng ồn truyền đến tai gọi là vật liệu cách âm. - VD: như kính, cao su xốp, bông, vải...
ách làm giảm tiếng ồn	Biện pháp cụ thể làm giảm tiếng ồn								
1) Tác động vào nguồn âm									
2) Phân tán âm trên đường truyền									
3) Ngăn không cho âm truyền đến tai									

a) Hãy nêu một số vật liệu thường được dùng để ngăn chặn âm, làm cho âm truyền qua ít. b) Hãy nêu tên một số vật liệu phản xạ âm tốt thường được dùng để cách âm.	
HS trả lời : C5 (trang 44 SGK Vật Lý 7): Hãy đề ra những biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn có thể thực hiện được đối với hình vẽ 15.2; 15.3. Bài C6 (trang 44 SGK Vật Lý 7): Hãy chỉ ra trường hợp gây ô nhiễm tiếng ồn gần nơi em sống và đề ra một vài biện pháp chống sự ô nhiễm tiếng ồn đó.	III. Vận dụng: C5: Các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn: Hình 15.2. Máy khoan không làm vào giờ làm việc. Hình 15.3. Xây tường ngăn giữa chợ và lớp học. C6: Ở gần nhà người hàng xóm mở karaoke to và lâu. Các biện pháp chống ô nhiễm: Đề nghị mở nhỏ, tránh giờ làm việc và học tập Phòng hát đảm bảo không truyền âm ra bên ngoài.
HS đọc SGK trang 45,46 lần lượt trả lời các câu hỏi	Tổng kết chương II Âm học I. Tự kiểm tra <u>Câu 1:</u> a. Các nguồn phát âm đều dao động. b. Số dao động trong 1 giây là <u>tần số</u>. Đơn vị tần số là <u>hc (Hz)</u>. c. Độ to của âm được đo bằng đơn vị <u>phon</u>. d. Vận tốc truyền âm trong không khí là <u>340 m/s</u>. e. Giới hạn ô nhiễm tiếng ồn là <u>70 dB</u>. <u>Câu 2:</u>

- a. Tần số dao động càng lớn, âm phát ra càng bổng.
- b. Tần số dao động càng nhỏ, âm phát ra càng trầm.
- c. Dao động mạnh, biên độ lớn, âm phát ra to.
- d. Dao động yếu, biên độ nhỏ, m phát ra nhỏ.

Câu 3:

- a. Không khí
- c. Rắn
- d. Lỏng

Câu 4:

Là âm dội ngược trở lại khi gặp vật chắn.

Câu 5:

D. âm phản xạ nghe được cách biệt với âm phát ra.

Câu 6:

- a. Các vật phản xạ âm tốt là các vật cứng và có bề mặt nhẵn.
- b. Các vật phản xạ âm kém là các vật mềm và có bề mặt gồ ghề.

Câu 7:

- b. Làm việc cạnh nơi nổ mìn, phá đá.
- c. Hát karaoke to lúc ban đêm.

Câu 8:

Vật liệu cách âm tốt: bông, vải xốp, gạch...

II. Vận dụng

Câu 1:

Bộ phận dao động phát ra âm trong:
+ Đàn ghita: dây đàn.

- + Kèn lá: phần lá bị thổi.
- + Sáo: cột không khí trong ống sáo.
- + Trống: mặt trống.

Câu 2:

C. âm không thể truyền qua chân không.

Câu 3:

- a. Dây đàn dao động mạnh, dây lệch nhiều thì phát ra tiếng to. dây đàn dao động yếu, dây lệch ít thì phát ra tiếng nhỏ.
- b. Dây đàn dao động nhanh khi phát ra âm bổng. Dây đàn dao động chậm khi phát ra âm trầm.

Câu 4:

Âm được truyền từ miệng người nói qua không khí trong mũi của người nói đến hai cái mũi và lại qua không khí trong mũi của người nghe đến tai người nghe.

Câu 5:

Vì ban đêm yên tĩnh nên ta nghe rõ tiếng vang của chân mình phát ra và bị phản xạ lại từ hai bức tường.

Câu 6:

A. Âm phát ra đến tai cùng một lúc với âm phản xạ.

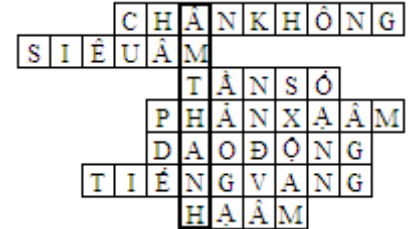
Câu 7:

- + Treo biển báo cấm bóp còi gần bệnh viện.
- + Xây tường chắn xung quanh bệnh viện.
- + Đóng các cửa phòng bệnh.
- + Trồng nhiều cây xanh .

+ Treo rèm ở cửa để ngăn chặn đường truyền âm đồng thời hấp thụ bớt âm.

III.Trò chơi ô chữ

- Đọc và trả lời các câu, điền từ vào ô trống theo hàng ngang.



Từ hàng dọc là: ÂM
THANH

***KIỂM TRA KIẾN THỨC.**

Câu 1: Ô nhiễm tiếng ồn xảy ra khi:

- A. Tiếng ồn nhỏ và ngắn
- B. Tiếng ồn nhỏ và dài
- C. Tiếng ồn to và ngắn
- D. Tiếng ồn to và kéo dài**

Câu 2: Tất cả những âm thanh được tạo ra từ những gây nên sự ô nhiễm tiếng ồn.

- A. Dao động có biên độ cao
- B. Dao động với biên độ thấp
- C. Dao động với tần số cao
- D. Âm thanh to, kéo dài, ảnh hưởng tới sức khỏe con người.**

Câu 3: Trường hợp nào sau đây không gây ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Tiếng một vật rơi từ trên cao xuống**
- B. Tiếng phát ra từ máy cưa công nghiệp
- C. Tiếng phát ra từ phòng Karaoke lúc nửa đêm

D. Tiếng trao đổi mua bán ở chợ

Câu 4: Âm nào sau đây gây ô nhiễm tiếng ồn:

- A. Tiếng hát của ca sĩ trên sân khấu
- B. Tiếng nô đùa của lớp mẫu giáo giờ ra chơi
- C. Tiếng phát ra từ máy cưa công nghiệp**
- D. Tiếng sáo diều vi vu

Câu 5: Các biện pháp để chống ô nhiễm tiếng ồn là:

- A. Tác động vào nguồn âm
- B. Phân tán âm trên đường truyền
- C. Ngăn không cho âm truyền tới tai
- D. Cả A, B và C**

Câu 6: Để chống ô nhiễm tiếng ồn, người ta thường sử dụng các biện pháp:

- A. Làm trần nhà bằng xốp
- B. Trồng cây xanh
- C. Bao kín các thiết bị gây ồn
- D. Tất cả các biện pháp trên**

Câu 7: Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Những vật có bề mặt nhẵn thì phản xạ âm tốt.
- B. Những vật có bề mặt mềm, gồ ghề thì hấp thụ âm tốt
- C. Mặt tường sần sùi thì phản xạ âm tốt**
- D. Những vật liệu được dùng để làm giảm tiếng ồn truyền đến tai gọi là những vật liệu cách âm

Câu 8: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Những vật có bề mặt nhẵn thì phản xạ âm kém.
- B. Những vật có bề mặt nhẵn mềm, gồ ghề thì hấp thụ âm kém
- C. Mặt tường sần sùi thì phản xạ âm tốt
- D. Những vật liệu được dùng để làm giảm tiếng ồn truyền đến tai gọi là những vật liệu cách âm**

Câu 9: Chọn phát biểu sai.

Cách để chống ô nhiễm tiếng ồn là:

- A. Giảm độ to của tiếng ồn
- B. Ngăn chặn đường truyền âm
- C. Phân tán âm bằng cách cho âm phản xạ
- D. Giảm tần số âm**