**TRƯỜNG THCS THANH ĐA**

**NỘI DUNG HỌC TẬP**

**MÔN: Vật Lý KHỐI: 7**

**CHƯƠNG II: ÂM HỌC**

* **BÀI/CHỦ ĐỀ 15: Ô NHIỄM TIẾNG ỒN**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG** | **NỘI DUNG** |
| **Hoạt động 1: (hướng dẫn hs tự nghiên cứu)**  ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | 1. **Nhận biết ô nhiễm tiếng ồn**:      * HS quan sát các hình trên và cho biết trường hợp nào thể hiện tiếng ồn đến mức ô nhiễm? giải thích. * Tiếng ồn gây ô nhiễm có độ to và gây tác hại như thế nào ?  1. **Tìm hiểu biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn:**   HS tham khảo SGK   * Hãy cho biết có mấy biện pháp để chống ô nhiễm tiếng ồn do giao thông gây ra? * Các biện pháp đó được quy thành mấy cách chống ô nhiễm tiếng ồn? * Đưa ra biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn khi trường học gần chợ hoặc khi làm việc mà nhà bên cạnh hát Karaoke quá to |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **Bài 15.2 /34:** Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn ?   1. Tiếng sấm rền. 2. Tiếng xình xịch của bánh tàu hỏa đang chạy. 3. Tiếng sóng biển ầm ầm. 4. Tiếng máy móc làm việc phát ra to, kéo dài.   **Bài 15.3 /34:** Vật liệu nào dưới đây thường không được dùng để làm vật ngăn cách âm giữa các phòng ?   1. Tường bê tông 2. Cửa kính hai lớp 3. Rèm treo tường 4. Cửa gỗ   **Bài 15.8/35:** Đánh dấu vào ô đúng, sai cho những câu dưới đây   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | *Đúng* | *Sai* | | 1. Siêu âm và hạ âm không gây ô nhiễm tiếng ồn. |  |  | | 2. Hơi nước trong không khí không hấp thụ âm thanh. |  |  | | 3. Ô nhiễm tiếng ồn gây rối loạn chức năng thần kinh của con người. |  |  | | 4. Cây xanh vừa phản xạ, vừa hấp thụ âm thanh. |  |  | | 5. Muốn làm giảm tiếng ồn trong phòng, người ta thường làm trần nhà thật nhẵn. |  |  | | 6. Sử dụng ô tô bằng điện ít ô nhiễm tiếng ồn hơn sử dụng ô tô chạy bằng xăng. |  |  | | 7. Những âm thanh có tần số lớn thường gây ô nhiễm tiếng ồn. |  |  | | 8. Một trong các lí do người ta làm cửa sổ có hai lớp kính là để ngăn chặn tiếng ồn. |  |  | | 9. Gạch xây nhà thường có lỗ cho nhẹ, đỡ tốn đất làm gạch và để cách âm. |  |  | | 10. Để tránh ô nhiễm tiếng ồn, khi tham gia giao thông không được bóp còi. |  |  | |
| **Hoạt động 3**: Học sinh cần nhớ các kiến thức ( ***HS tự điền thêm vào chỗ trống để có ghi nhớ hoàn chỉnh)*** | **Sau khi tự nghiên cứu HS điền từ vào chỗ trống để hoàn thành bài học**   1. **Nhận biết ô nhiễm tiếng ồn:**  * Tiếng ồn gây ô nhiễm là tiếng ồn ….. và ……., gây ảnh hưởng …… đền sinh hoạt và ……….. của con người  1. **Biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn**   + …….. vào nguồn âm  + Ngăn không cho âm ……. đến tai  + ………. âm trên đường truyền |
| **Hoạt động 4: chuyển giao nhiệm vụ** | **Chuẩn bị CHƯƠNG 2 - bài 16: NHIỄM ĐIỆN DO CỌ XÁT**  HS nghiên cứu SGK và trả lời các câu hỏi sau  1/ Ta có thể làm vật nhiễm điện bằng cách nào?  2/ Vật bị nhiễm điện có những tính chất ( đặc điểm) gì? |