**STEM LỚP 1 CHỦ ĐỀ 3**

**BÀI 1 TẠO ÂM THANH**

**tiết 1,2**

**I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT:**

Sau bài học này học sinh:

* Biết cách tạo ra âm thanh
* Nhìn thấy được âm thanh thông qua làm thí nghiệm
* Có khả năng hợp tác khi làm việc nhóm.

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

1. **Chuẩn bị của giáo viên**

* Thiết bị
* Âm thoa
* Cảm biến âm thanh
* Điện thoại

1. Chuẩn bị của học sinh (dành cho một nhóm)

* Thước
* Giấy, dây chun, bút màu, trống nhỏ, giấy, 1 cái hộp

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC CHỦ YẾU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG CHÍNH** | **HOẠT ĐỘNG CỦA GIÁO VIÊN** | **HOẠT ĐỘNG CỦA HỌC SINH** |
| 1. **ỔN ĐỊNH TỔ CHỨC: 2 phút** 2. **KHỞI ĐỘNG (3 phút)**   **Trò chơi: lắng nghe âm thanh đoán đồ vật**  **Cách tiến hành** | | |
| **Chơi trò chơi** | * Gv mời hs tham gia trò chơi   Âm thanh 1:   * Gv mở âm thanh * Gv mời hs đoán đồ vật * Gv nêu đáp án: cái trống   Âm thanh 2:   * Gv mở âm thanh * Gv mời hs đoán đồ vật * Gv nêu đáp án: tiếng nước   Âm thanh 3   * Gv mở âm thanh * Gv mời hs đoán đồ vật * Gv nêu đáp án: ăn bánh qui * Gv tổng kết hoạt động | Học sinh trả lời |
| **BÀI MỚI**  **Hoạt động 1: tìm hiểu về cái trống (7 phút)**  **Cách tiến hành:** | | |
| **Vấn đáp** | * Gv yêu cầu hs: em hãy nối các từ mô tả đúng về cái trống với hình ảnh cái trống ở trong trang 42 sách stem lớp 1. * Gv mời hs chia sẻ về cách làm trống kêu. | Hs làm bài vào sách hoạt động giáo dục STEM lớp 1  Hs chia sẻ |
| **Hoạt động 2: trang trí hình cái trống (8 phút)** | | |
| **Hs thực hành** | 1. Gv yêu cầu hs: chọn và tô màu cái trống em thích ở trang 43 sách stem lớp 1 2. Gv mời hs giới thiệu trước lớp về hình cái trống của em và chỉ cho các bạn biết cách phát ra âm thanh.  * Gv tổng kết hoạt động | Hs làm bài vào sách stem lớp 1 |
| **Hoạt động 3: cách tạo ra âm thanh (13 phút)** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thực hành** | 1. Gv yêu cầu hs chuẩn bị: thuốc , trống nhỏ, vài mẩu giấy nhỏ, dây chun, 1 vài hộp   Gv hướng dẫn hs: các em làm theo mô tả  Chú ý nghe và quan sát cách tạo ra âm thanh trong các trường hợp  Trường hợp 1: 1 cái thước  Gv hướng dẫn hs gõ một đầu của thước trên cạnh bàn. ấn đầu còn lại xuống và thả nhanh tay ra.  Trường hợp 2: dụng cụ là 1 chiếc trống và vài mẩu giấy  Gv hướng dẫn hs: đặt các mẩu giấy nhỏ lên mặt trống rồi gõ nhẹ vào mặt trống.  Trường hợp 3: dụng cụ là dây chun và 1 cái hộp. gv hướng dẫn học sinh: lồng dây chun rồi thả nhanh tay ra.   1. Gv yêu cầu hs làm bài tập: chọn và tô từ để mô tả kết quả quan sát ở trang 44 sách stem lớp 1.  * Gv mời hs chia sẻ kết quả * Gv nêu đáp án  1. Em hãy so sánh kết quả của em với bạn  * Gv tổng kết hoạt động | Hs thực hiện  Hs thực hiện  Hs làm bài  Hs chia sẻ |
| **Hoạt động 4: làm cho nhìn thầy được âm thanh (32 phút)** | | |
| **Thực hành** | * Gv hướng dẫn học sinh chuẩn bị:   Âm thoa, cảm biến âm thanh, điện thoại   * Gv chia lớp tành các nhóm 5 -6 học sinh * Gv hướng dẫn hs các bước thực hiện   Bước 1: kết nối cảm biến âm thanh với điện thoại  Bước 2 đặt cảm biến âm thanh gần âm thoa  Bước 3 nhấn chọn nút bắt đầu đo và gõ nhẹ vào âm thoà   * Gv yêu cầu hs: chọn màu và tô vào đường biểu diễn âm thanh ở trang 45 sách stem lớp 1, cho giống với hình ảnh quan sát được trên màn hình.   Bước 4: thay âm thoa bằng cái trống nhỏ, gõ vào trống để thấy đường biểu diễn âm thanh của trống trên điện thoại   * Gv yêu cầu hs chọn màu và tô đường biểu diễn âm thanh ở trang 46 sách stem lớp 1, cho giống với hình ảnh quan sát được trên màn hình. * Gv yêu cầu hs: em hãy so sánh đường biểu diễn âm thanh của âm thoa và của trống, đường nào có các đoạn đều nhau hơn. Đánh dấu x vào ô phù hợp với bảng ở trang 46 sách stem lớp 1. * Gv mời hs chia sẻ kết quả * Gv mời các nhóm lên thực hiện * Gv tổng kết hoạt đọng * GÓC KHOA HỌC * Gv chiếu hình ảnh và thuyết giảng | Hs theo dõi  Hs làm bài tập vào sách stem lớp 1  Hs làm bài tập vào sách stem lớp 1  Hs làm bài tập vào sách stem lớp 1 |
| IV CỦNG CỐ, DẶN DÒ   * Củng cố: khoanh vào trươc chữ cái ở câu trả lời đúng   Câu 1: âm thanh phát ra khi gõ vào mặt trông là do đâu?   1. Do mặt trống rung động 2. Do dùi trống nặng  * Gv mời hs trả lời * Gv nêu đáp án: A   Câu 2: âm thanh truyền đến tai em nhờ gì   1. Không khí 2. Nhiệt độ  * Gv mời hs trả lời | | |