**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 1Hs 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 tảChú 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 giấyGv 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 hiệnHs thực hiệnHs làm bàiHs 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 thoạiBước 2 đặt cảm biến âm thanh gần âm thoaBước 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 dõiHs làm bài tập vào sách stem lớp 1Hs làm bài tập vào sách stem lớp 1Hs 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 gì1. Không khí
2. Nhiệt độ
* Gv mời hs trả lời
 |