**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:

* Hiểu chuyển động bằng phản lực là như thế nào
* Có khả năng hợp tác khi làm việc nhóm
* Thực hiện thí nghiệm tạo ra xe phản lực.

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

1. **Chuẩn bị của giáo viên**

* ống hút, băng dính 1 mặt, băng dính 2 mặt, kéo, nắp chai đã đục lỗ, bóng bay, que tính. Dây chun, tấm bìa cứng, que gỗ, giấy vụn, bản vẽ khung xe

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

* Bút màu
* Sách stem lớp 1

**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: trò chơi “nhảy hoá đá”**  **Cách tiến hành** | | |
| **Chơi trò chơi** | Gv hướng dẫn cách thực chơi:   1. Gv mời 1 nhóm học sinh lên bục giảng 2. Khi tiếng nhạc phát lên cả nhóm cùng nhảy theo video 3. Giữ nguyên tư thế đang nhảy như đang hoá đá 4. Ai cử động sẽ bị loại khỏi vòng chơi hoặc bị phạt nhảy lò cò.  * Gv mở video mời cả lớp nhảy theo video | Hs tham gia |
| **BÀI MỚI**  **Hoạt động 1: đóng vai người kể chuyện (10 phút)**  **Cách tiến hành:** | | |
| **Kể chuyện**  **Vấn đáp** | 1. Chơi và đóng vai  * Gv hướng dẫn cách chơi  1. Gv sắp xếp nhóm theo từng cặp để kể chuyện 2. 1 bạn đóng vai là Tí , 1 bạn đóng vai là Tèo để kể lại chuyện. 3. Bạn nào được nhiều lượt các bạn trong lớp bình chọn kể hay nhất sẽ chiến thắng.  * Gv mời các cặp lên kể chuyện * Gv tổng kết hoạt động tuyên dương người chiến thắng.  1. Gv yêu cầu hs tô màu ở trang 60 sách stem lớp 1  * Gv mời hs chia sẻ trước lớp về bức tranh và cách tên lửa của em chuyển động | Hs theo dõi  Hs tô màu vào sách stem lớp 1 |
| **Hoạt động 2: tạo xe phản lực (19 phút)** | | |
| **Hs thực hành** | 1. Phương án 1: tạo xe bằng đồ dùng tự chế   Gv hướng dẫn học sinh chuẩn bị   * ống hút, băng dính 1 mặt, băng dính 2 mặt, kéo, nắp chai đã đục lỗ, bóng bay, que tính. Dây chun, tấm bìa cứng, que gỗ, giấy vụn, * gv hướng dẫn hs các bước thực hiện   bước 1: dán bản vẽ khung xe lên tấm bìa cứng. sau đó cắt bìa cứng theo đường nét đứng để tạo khung xe.  Bước 2: cắt ống hút thứ nhất thành 4 đoạn dài 2 cm, rồi gắn chúng vào khung xe.  Bước 3: xuyên 2 que tính qua các đoạn ống hút gắn trên khung xe và các nắp chai để tạo thành 1 xe 4 bánh.  Bước 4: luồn ống hút còn lại vào sâu trong quả bóng bay 5 cm. dùng dây chun buộc bóng bay cố định vào ống hút.  Bước 5: gắn ống hút đã buộc bóng bay vào khung xe.   * Gv hướng dãn hs chạy thử xe của mình | Hs theo dõi và thực hiện  Hs theo dõi và thực hiện  Hs chạy thử xe |
| **Tiết 2**  **Hoạt động 2: tạo xe phản lực (10 phút)** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Làm thí nghiệm** | Phương án 2: tạo xe từ bộ kít (20 phút)   * Gv mời hs xem video * Gv hướng dẫn hs chuẩn bị; kéo, ống hút, tấm bìa mô hình, que gỗ, dây chun, bóng bay, * Gv hướng dẫn hs các bước thực hiện   Bước 1: tách khung xe phản lực và miếng bịt ống hút ra khỏi tấm bìa mô hình  Bước 2: cắt ngắn bớt ống hút, lấy 1 đầu của ống hút luồn vào miệng quả bóng rồi buộc chặt bằng dây chun  Bước 3 tách để giữ ống hút khỏi bìa mô hình rồi cài vào mặt dưới khung xe. Luồn ống hút đã buộc quả bóng bay qua khung xe và qua đế giữ ống hút.  Bước 4: cắt ống hút còn lại thành 4 đoạn dài 2 cm rồi luồn qua đế đỡ trục bánh xe đã được tách khỏi bìa mô hình.  Bước 5: luồn que gỗ qua các đế để trục bánh xe và qua các bánh xe được tách từ bìa mô hình. Gắn 4 đế này vào mặt dưới của khung xe | Hs theo dõi và thực hiện |
| IV CỦNG CỐ, DẶN DÒ   * Củng cố: gv mời hs nhắc lại các bước thực hiện tạo xe từ bộ kit * Dặn dò: về nhà thực hiện tạo xe từ bộ kit | | |