

# Giới Thiệu STEAM

Hành trình khám phá và sáng tạo qua năm lĩnh vực: Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật, Nghệ thuật và Toán học.

 Science

Khám phá hiện tượng âm thanh

 Technology

Ứng dụng vật liệu tái chế

 Engineering

Thiết kế và chế tạo Maracas

 Art

Trang trí sáng tạo, biểu diễn

 Mathematics

Đo đạc, so sánh âm thanh

# Maracas Tự Chế

## Dự Án Âm Nhạc STEAM

Cùng nhau chế tạo nhạc cụ Maracas từ những vật liệu tái chế xung quanh, rồi sử dụng chúng để biểu diễn những bài nhạc vui nhộn. Đây là cơ hội tuyệt vời để kết hợp tính sáng tạo với kỹ năng thực hành, vừa bảo vệ môi trường vừa tạo ra những âm thanh tuyệt diệu.



# Đặt Vấn Đề

---

Bạn học sinh được giao nhiệm vụ làm nhạc cụ maracas nhưng chưa biết bắt đầu từ đâu.

Các em hãy giúp bạn ấy thực hiện dự án này thành công! Cùng nhau suy nghĩ, trao đổi ý kiến và tìm ra giải pháp tốt nhất.



# Khám Phá Kiến Thức



# Khám Phá Kiến Thức

Maracas là nhạc cụ gỗ – tự thân vang khi được phát động. Nhạc cụ này có 3 bộ phận chính:

## Tay Cầm

Phần cứng để nắm giữ và vẩy nhạc cụ khi biểu diễn

## Thân Nhạc Cụ

Phần bao quanh, có hình dạng độc đáo tạo điểm nhấn âm thanh

## Ruột (Hạt)

Các hạt nhỏ bên trong va vào thành, tạo ra âm thanh vang rõ

# Khám Phá Kiến Thức

Em hãy khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án đúng.

**1. Maracas thuộc loại nhạc cụ nào?**

- A. Gõ – màng rung
- B. Gõ – tự thân vang
- C. Dây
- D. Hơi

**2. Nhạc cụ Maracas thường gồm mấy bộ phận chính?**

- A. 2 bộ phận: Thân và ruột
- B. 3 bộ phận: Tay cầm, thân và ruột
- C. 4 bộ phận: Tay cầm, thân, ruột và trang trí
- D. 5 bộ phận: Tay cầm, thân, ruột, trang trí và dây đàn

**3. Nhạc cụ Maracas thường được làm bằng gì?**

- A. Chai nhựa hoặc quả bầu khô, bên trong có hạt
- B. Gỗ dài và dây đàn
- C. Ống tre và màng da
- D. Thân kim loại và phím đàn

**4. Âm thanh của Maracas được tạo ra nhờ điều gì?**

- A. Dây đàn rung lên
- B. Hơi thổi qua lỗ
- C. Hạt bên trong va chạm vào thành nhạc cụ khi lắc
- D. Gõ vào mặt da căng

# Khám Phá Kiến Thức

Em hãy khoanh tròn vào chữ cái trước đáp án đúng.

**1. Maracas thuộc loại nhạc cụ nào?**

- A. Gõ – màng rung
- B. Gõ – tự thân vang
- C. Dây
- D. Hơi

**2. Nhạc cụ Maracas thường gồm mấy bộ phận chính?**

- A. 2 bộ phận: Thân và ruột
- B. 3 bộ phận: Tay cầm, thân và ruột
- C. 4 bộ phận: Tay cầm, thân, ruột và trang trí
- D. 5 bộ phận: Tay cầm, thân, ruột, trang trí và dây đàn

**3. Nhạc cụ Maracas thường được làm bằng gì?**

- A. Chai nhựa hoặc quả bầu khô, bên trong có hạt
- B. Gỗ dài và dây đàn
- C. Ống tre và màng da
- D. Thân kim loại và phím đàn

**4. Âm thanh của Maracas được tạo ra nhờ điều gì?**

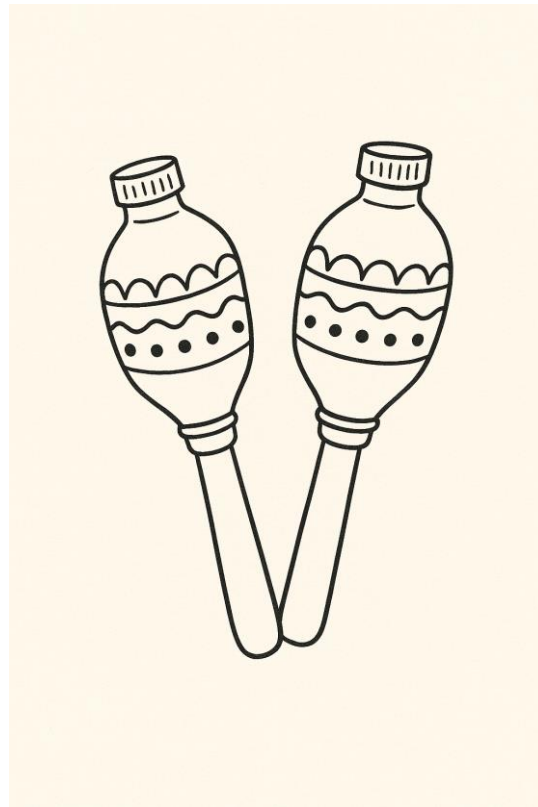
- A. Dây đàn rung lên
- B. Hơi thổi qua lỗ
- C. Hạt bên trong va chạm vào thành nhạc cụ khi lắc
- D. Gõ vào mặt da căng



# Đề Xuất Ý Tưởng

2. Nhóm em hãy phác thảo làm nhạc cụ Maracas của mình.

BẢN PHÁC THẢO CỦA EM





# Chế Tạo Sản Phẩm

Theo dõi các bước thực hiện sau đây để tạo ra Maracas của riêng bạn:

01

## Chuẩn Bị Chai Nhựa và Hạt

Chọn chai nhựa kích thước vừa phải, chuẩn bị hạt đậu, bắp ngô hoặc các hạt khác

03

## Gắn Nắp và Quấn Tay Cầm

Dán chặt nắp chai, rồi quấn túi vải hoặc dây quanh để tạo tay cầm thoải mái

02

## Đổ Hạt Vào Chai

Nhẹ nhàng đổ hạt vào chai, lắng nghe và cảm nhận âm thanh ban đầu

04

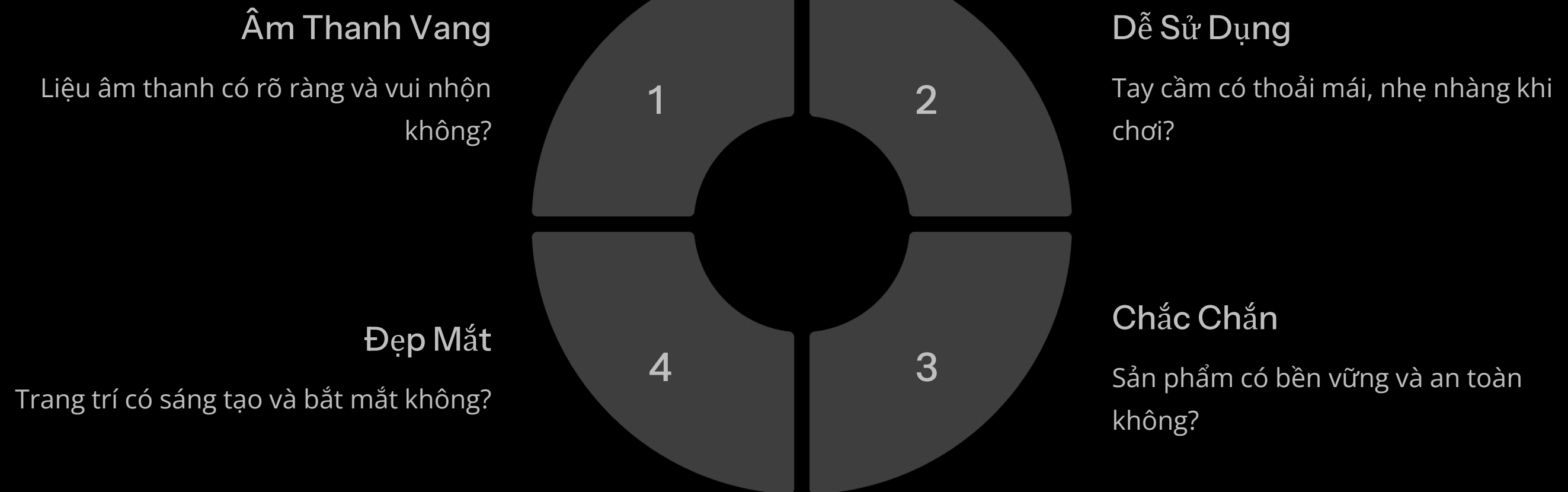
## Trang Trí Theo Ý Thích

Sử dụng màu vẽ, dán, hoa văn để biến Maracas thành tác phẩm nghệ thuật độc đáo



# Cải Tiến & Đánh Giá

Hãy đánh giá sản phẩm Maracas của mình dựa trên những tiêu chí sau:



**Gợi ý cải tiến:** Hãy điều chỉnh số lượng hạt (nhiều hơn hoặc ít hơn) hoặc thay đổi kích cỡ chai để tìm được âm thanh lý tưởng nhất!

# Vận Dụng Sáng Tạo

Đã hoàn thành Maracas của riêng mình? Giờ là lúc để biểu diễn!

1

## Chuẩn Bị Biểu Diễn

Luyện tập nhịp điệu cùng Maracas của mình

2

## Kết Hợp Nhạc Cụ Khác

Thêm trống, song loan hoặc thanh phách tạo hòa tấu

3

## Biểu Diễn Cùng Nhóm

Tạo tiết mục hòa tấu vui nhộn, sôi động cùng bạn bè





# Tổng Kết & Nhận Xét

Đã đến lúc chia sẻ những thành quả tuyệt vời của mình!

## Học Sinh Chia Sẻ

Giới thiệu sản phẩm Maracas, câu chuyện sáng tạo và trải nghiệm của riêng mình

## Giáo Viên Nhận Xét

Đánh giá theo Thông tư 27: hợp tác tốt, tinh thần sáng tạo, đam mê âm nhạc

**Chúc mừng các bạn!** Bạn vừa hoàn thành một dự án STEAM tuyệt vời. Các bạn đã học hỏi, sáng tạo, hợp tác và biểu diễn thành công. Hãy tiếp tục khám phá, sáng tạo và yêu thích âm nhạc nhé!

---

---



# Đề Xuất Ý Tưởng

## 1 Lựa Chọn Vật Liệu Tái Chế

---



Tìm chai nhựa, hộp carton, vỏ quả dừa hoặc vật liệu phù hợp khác

2

### Lên Bản Vẽ Thiết Kế

Vẽ hình dáng Maracas, chọn kích thước và tỷ lệ phù hợp

3

### Chuẩn Bị Dụng Cụ

Chuẩn bị kéo, keo dán, trang trí và những dụng cụ cần thiết khác