**Giáo án STEM của dự án #1 SEED VN** **Project SEED VN STEM Lesson Plan 1**

**Ý tưởng lớn (Hiện tượng hoặc vấn đề)** **Idea (Phenomenon or Problem):**
*Câu hỏi thực tế nào sẽ khơi dậy sự tò mò?* *(What real-world question will spark curiosity?)*

**Thực hành Khoa học và Kỹ thuật Cơ bản Practices Focus:**
- ☐ Đặt câu hỏi và Xác định vấn đề Asking Questions
- ☐ Phát triển và sử dụng mô hình Using Models
- ☐ Lập kế hoạch và Tiến hành tìm hiểu Planning Investigations
- ☐ Phân tích và diễn giải dữ liệu Analyzing Data
- ☐ Xây dựng giải thích và Thiết kế giải pháp Designing Solutions

**Khái niệm xuyên suốt của STEM Concepts Focus**
- ☐ Mẫu hình Patterns
- ☐ Nguyên nhân và Kết quả Cause & Effect
- ☐ Cấu trúc và chức năng Structure & Function
- ☐ Sự ổn định và thay đổi Stability & Change

**Vật liệu bạn cần (Liệt kê các tài liệu đơn giản, thực hành phù hợp với trẻ nhỏ):** **Materials you need:**

**Các giai đoạn của 5E Stages of 5 E's**

| |
|---|
| Gắn kết - Làm thế nào bạn sẽ giới thiệu chủ đề một cách vui vẻ và đơn giản?(Câu chuyện, hình ảnh, câu hỏi, bản demo thực hành?) Engage |
| Khám phá - Hoạt động thực hành đơn giản nào sẽ giúp trẻ khám phá? Explore |
| Giải thích - Bạn sẽ giới thiệu những từ hoặc ý tưởng mới nào? Explain |
| Liên hệ - Bạn có thể hỏi thử thách hoặc câu hỏi mới nào? Elaborate |
| Đánh giá - Làm sao bạn biết họ hiểu? Evaluate |

**Giáo án STEM của dự án #2 SEED VN** **Project SEED VN STEM Lesson Plan 2**

**Ý tưởng lớn (Hiện tượng hoặc vấn đề)** **Idea (Phenomenon or Problem):**

*Câu hỏi thực tế nào sẽ khơi dậy sự tò mò?* *(What real-world question will spark curiosity?)*

**Thực hành Khoa học và Kỹ thuật Cơ bản Practices Focus:**

- ☐ Đặt câu hỏi và Xác định vấn đề Asking Questions
- ☐ Phát triển và sử dụng mô hình Using Models
- ☐ Lập kế hoạch và Tiến hành tìm hiểu Planning Investigations
- ☐ Phân tích và diễn giải dữ liệu Analyzing Data
- ☐ Xây dựng giải thích và Thiết kế giải pháp Designing Solutions

**Khái niệm xuyên suốt của STEM Concepts Focus**

- ☐ Mẫu hình Patterns
- ☐ Nguyên nhân và Kết quả Cause & Effect
- ☐ Cấu trúc và chức năng Structure & Function
- ☐ Sự ổn định và thay đổi Stability & Change

**Vật liệu bạn cần (Liệt kê các tài liệu đơn giản, thực hành phù hợp với trẻ nhỏ):** **Materials you need:**

**Các giai đoạn của 5E Stages of 5 E's**

| |
|---|
| Gắn kết - Làm thế nào bạn sẽ giới thiệu chủ đề một cách vui vẻ và đơn giản?(Câu chuyện, hình ảnh, câu hỏi, bản demo thực hành?) Engage |
| Khám phá - Hoạt động thực hành đơn giản nào sẽ giúp trẻ khám phá? Explore |
| Giải thích - Bạn sẽ giới thiệu những từ hoặc ý tưởng mới nào? Explain |
| Liên hệ - Bạn có thể hỏi thử thách hoặc câu hỏi mới nào? Elaborate |
| Đánh giá - Làm sao bạn biết họ hiểu? Evaluate |