

TRƯỜNG TIỂU HỌC ĐỒNG QUANG

\*\*\*

## GIỚI THIỆU THÁNG 9

**Giới thiệu trang: Diễn đàn kỹ thuật số Đông Nam Á STEM**

**Địa chỉ: <https://www.seadstem.org/vi/>**

Với nhiều ví dụ thực tiễn tốt nhất trong các hoạt động STEM liên ngành, SEADSTEM cung cấp nội dung bằng năm ngôn ngữ, bao gồm nhiều chủ đề và môn học đa dạng. Nền tảng tài nguyên trực tuyến này hướng tới hỗ trợ giáo viên xây dựng phong cách giảng dạy sáng tạo.

Nội dung, do các nhà giáo dục trong khu vực đóng góp thường xuyên, được hội đồng các chuyên gia STEM quốc tế đánh giá. Quy trình này đảm bảo tài liệu đáp ứng các tiêu chuẩn chất lượng cao và có thể áp dụng trực tiếp cho giáo viên ở Indonesia, Malaysia, Myanmar, Philippines, Thái Lan và Việt Nam, làm phong phú thêm bộ công cụ giảng dạy của họ, đồng thời truyền cảm hứng cho học sinh trong khu vực.

## CƠ SỞ DỮ LIỆU





# sead : stem

Diễn đàn kỹ thuật số Đông Nam Á STEM

Khám phá tài nguyên STEM bằng tiếng Anh, tiếng Miến Điện, tiếng Indonesia, tiếng Thái và tiếng Việt nhằm thúc đẩy các nhà đổi mới trẻ tham gia những lĩnh vực thực tế của Mục tiêu phát triển bền vững

## Mục tiêu phát triển bền vững

Mục tiêu phát triển bền vững là kế hoạch nhằm đạt được một tương lai tốt hơn và bền vững hơn cho tất cả mọi người.

nhiều hơn

# Tại sao STEM lại quan trọng trong giáo dục?

Đôi khi chúng còn được gọi là Kỹ năng thế kỷ 21 mà học sinh cần để thành công trong thế giới ngày nay, bất kể sở thích hoặc mục tiêu nghề nghiệp.

Không giống như các phương pháp giáo dục truyền thống, giảng dạy các môn học riêng biệt, STEM kết hợp chúng bằng cách bắt chước phương thức các lĩnh vực này tương tác trong thế giới thực. Cách tiếp cận này thường liên quan đến việc học tập dựa trên dự án, nơi học sinh làm việc trên các dự án thực hành được thiết kế để giải quyết các vấn đề trong thế giới thực. Thông qua các dự án này, học sinh học cách tư duy phản biện, phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề và làm việc cộng tác, chuẩn bị cho những thách thức và nghề nghiệp trong tương lai.

Trong thế giới phát triển nhanh chóng ngày nay, công nghệ và khoa học là trung tâm của các tiến bộ và thách thức xã hội. Cho phép học sinh tiếp xúc với STEM và cho các em cơ hội khám phá các khái niệm liên quan đến STEM thúc đẩy tinh yêu học tập, đổi mới và khả năng phục hồi.

Hơn nữa, giáo dục STEM rất quan trọng đối với sự phát triển cá nhân và xã hội. Nó trao quyền cho các cá nhân có kiến thức và kỹ năng để đưa ra quyết định sáng suốt và đóng góp cho cộng đồng của họ. Nó cũng thúc đẩy khả năng cạnh

khích việc học tập tích cực thông qua các phương pháp tiếp cận dựa trên dự án và lấy học sinh làm trung tâm.

## Malaysia

Bộ Giáo dục Malaysia đã công bố Kế hoạch Giáo dục Malaysia giai đoạn 2013-2025, trong đó nhấn mạnh tới giáo dục STEM nhằm đảm bảo học sinh được trang bị các kỹ năng và kiến thức cần thiết để phát triển trong nền kinh tế toàn cầu. Kế hoạch chi tiết vạch ra các chiến lược tăng cường sự quan tâm đến các lĩnh vực STEM, nâng cao chất lượng giáo dục STEM và đảm bảo tiếp cận công bằng.

## Myanmar

Trước những thay đổi gần đây trong bối cảnh chính trị của Myanmar, Bộ Giáo dục đã và đang nỗ lực tích hợp giáo dục STEM vào chương trình giảng dạy để nâng cao kỹ năng giải quyết vấn đề và tư duy phản biện cho học sinh. Nỗ lực tập trung vào việc cập nhật chương trình giảng dạy và đào tạo giáo viên nhằm triển khai các bài học STEM mang tính tương tác và thực tế hơn.

## Philippines

Bộ Giáo dục Philippines (DepEd) hỗ trợ giáo dục STEM thông qua chương trình giảng dạy K-12, đặc biệt trong chương trình Trung học Phổ thông, trong đó STEM được đưa vào như một trong những chương trình giảng dạy. Chương trình giảng dạy được thiết kế để chuẩn bị cho học sinh vào đại học và cho các nghề nghiệp về khoa học và công nghệ trong tương lai.



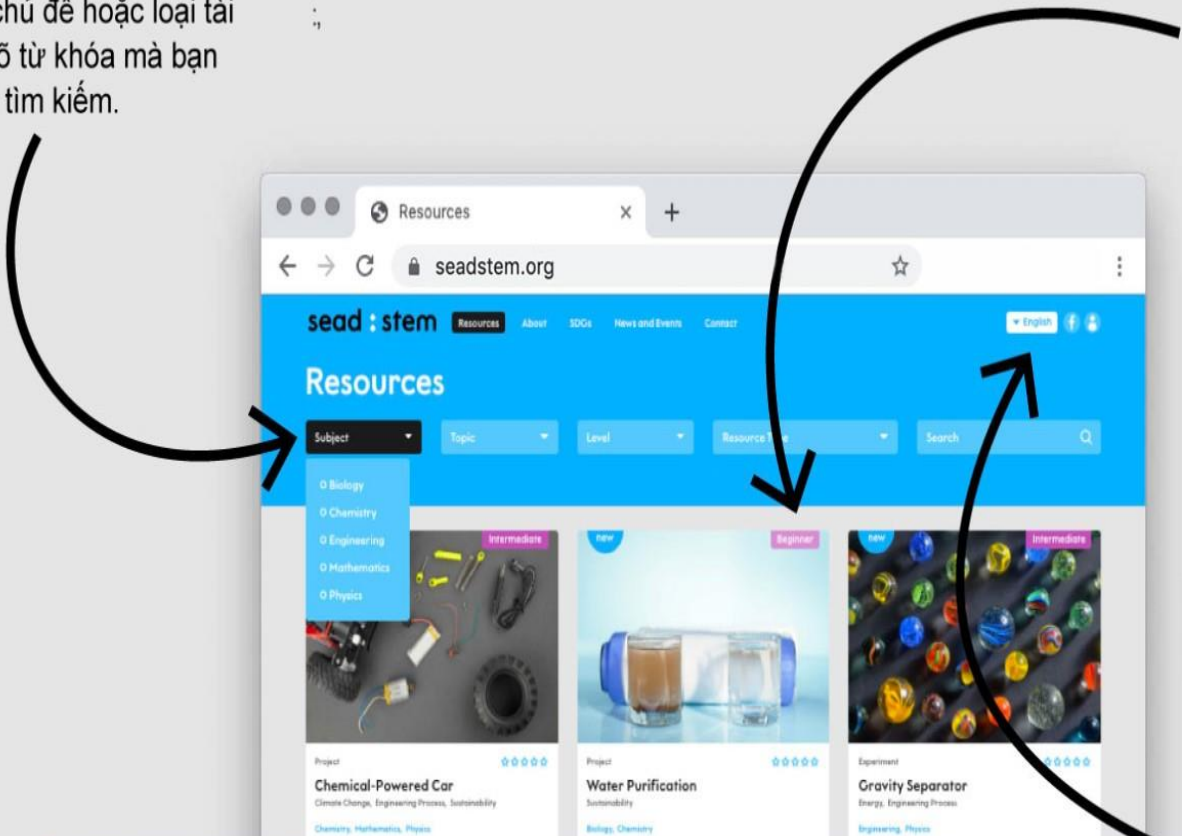
# Tài nguyên

## Cải lọc

Bạn có thể lọc các nguồn tài liệu theo đề tài, chủ đề hoặc loại tài liệu - hoặc gõ từ khóa mà bạn quan tâm và tìm kiếm.

## Mức độ khó

Tài liệu bao gồm các dự án và thí nghiệm nhằm tạo điều kiện giảng dạy STEM ở cấp trung học với ba mức độ khó: Sơ cấp, Trung cấp và Nâng cao. Mục tiêu cụ thể đối với mỗi độ tuổi và lớp không được quyết định bởi vì các chương trình giảng dạy ở các quốc gia tham gia là khác nhau. Do đó, mục tiêu sẽ tùy giáo viên quyết định điều gì sẽ phù hợp.



## Bảy ngôn ngữ

Trang web về tất cả tài liệu





# Xem các tài nguyên

Môn học | Chủ đề | Cấp độ | Tài nguyên | Tìm kiếm

35 Các kết quả  Biến đổi khí hậu  Hệ sinh thái  Quy trình kỹ thuật  Nghiên cứu khoa học  Xóa tất cả các bộ lọc



ở giữa

Photo: © iStock\_efenzi

Thí nghiệm



## Quang Hợp Nổi

Hệ sinh thái, Năng lượng, Nghiên cứu khoa học

Sinh học, Vật lý



người bắt đầu

Photo: GUB e.V.

Dự án



## THỢ LẶN DESCARTES (Đề-các)

Nghiên cứu khoa học

Kỹ thuật, Vật lý



người bắt đầu

Photo: GUB e.V.

Dự án



## TRỨNG

Nghiên cứu khoa học

Sinh học, Hóa học, Vật lý



ở giữa

Photo: © Image by Mint\_Foto from Pixabay

Thí nghiệm



## Bầu Trời Xanh

Nghiên cứu khoa học

Khoa học Trái đất



nâng cao



nâng cao



ở giữa



người bắt đầu

