

**KẾ HOẠCH**  
**Triển lãm sản phẩm dạy học STEM của học sinh trung học**  
**năm học 2021-2022**

Thực hiện Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường năng lực tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư; Thông tư 32/2018/TT-BGDĐT ngày 26 tháng 12 năm 2018 về ban hành chương trình giáo dục phổ thông; Công văn số 3089/BGDĐT-GDTrH ngày 14 tháng 8 năm 2020 về việc triển khai thực hiện giáo dục STEM trong giáo dục trung học; Công văn số 1751/SGDĐT-GDTrH ngày 01 tháng 9 năm 2021 về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục trung học năm học 2021 – 2022; Sở GDĐT xây dựng kế hoạch triển khai việc tổ chức triển lãm sản phẩm dạy học STEM của học sinh trung học năm học 2021-2022, như sau:

**I. Mục đích, yêu cầu**

**1. Mục đích**

- Nâng cao năng lực cho cán bộ quản lý và giáo viên về việc tổ chức, quản lý, xây dựng và thực hiện dạy học theo phương thức giáo dục STEM;
- Đánh giá công tác dạy và học theo hướng phát triển năng lực toàn diện của học sinh đáp ứng yêu cầu đổi mới toàn diện giáo dục và đào tạo;
- Tạo sân chơi bổ ích, sinh động để học sinh trong toàn tỉnh có cơ hội giao lưu học hỏi, chia sẻ kiến thức, sản phẩm trong lĩnh vực giáo dục STEM;
- Tạo điều kiện để các nhóm học sinh giới thiệu với thầy/cô và bạn bè các kết quả của quá trình vận dụng kiến thức một số môn học vào thực tiễn.
- Khen thưởng, động viên học sinh có năng lực sáng tạo trong việc vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.

**2. Yêu cầu**

- Tăng cường áp dụng giáo dục STEM trong giáo dục trung học nhằm góp phần thực hiện mục tiêu của Chương trình giáo dục phổ thông năm 2018 và góp phần nâng cao hiệu quả, chất lượng giáo dục trong nhà trường;
- Đợt triển lãm được tổ chức phải đảm bảo tính công bằng và hỗ trợ hiệu quả cho đổi mới phương pháp dạy và học trong trường phổ thông hiện nay;
- Khuyến khích học sinh trung học vận dụng kiến thức để giải quyết các vấn đề của thực tiễn đời sống; tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương;
- Các hoạt động đảm bảo tính giáo dục, tính sáng tạo, tính đoàn kết, sự an toàn và tiết kiệm chi phí.

## II. Nội dung triển lãm

### 1. Đối tượng, số lượng tham gia

- Học sinh trung học (lớp 6, 7, 8, 9, 10, 11) thuộc các trường THCS, THPT, PTDTNT, PT nhiều cấp học trực thuộc.

- Đối với lớp 6, 7, 8, 9:

+ Các phòng GDĐT Tam Kỳ, Hội An, Điện Bàn, Duy Xuyên, Đại Lộc, Quế Sơn, Thăng Bình, Phú Ninh, Núi Thành: mỗi đơn vị thực hiện từ **06** đến **12** sản phẩm;

+ Các phòng GDĐT Tây Giang, Đông Giang, Nam Giang, Phước Sơn, Hiệp Đức, Nông Sơn, Tiên Phước, Bắc Trà My, Nam Trà My: mỗi đơn vị thực hiện từ **04** đến **08** sản phẩm.

- Đối với lớp 10, 11: Mỗi đơn vị trường học thực hiện từ **02** đến **04** sản phẩm.

- Sản phẩm được thực hiện theo nhóm từ 03 đến 05 học sinh trong cùng một đơn vị. Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 sản phẩm.

### 2. Nội dung sản phẩm

- Nội dung triển lãm là các sản phẩm dạy học STEM của học sinh THCS và THPT thuộc các lĩnh vực Toán, Khoa học (Vật lý, Hóa học, Sinh học), Công nghệ, Tin học hoặc tích hợp liên môn.

- Nội dung phải đảm bảo được các tiêu chí liên quan đến sản phẩm: khoa học, kỹ thuật, công nghệ, giáo dục, thực tế, thẩm mỹ, truyền thông, ...

- Các đơn vị không được sử dụng lại các sản phẩm đã dự thi Cuộc thi KHKT.

- Sản phẩm do nhóm học sinh triển khai không sao chép ý tưởng của tác giả khác, đảm bảo tính trung thực trong nghiên cứu khoa học.

- Quá trình hoàn thiện sản phẩm cần đảm bảo tính an toàn, không sử dụng chất độc hại, bảo vệ môi trường.

#### a. Vòng sơ loại

Sở GDĐT sẽ tổ chức sơ loại các link sản phẩm của đơn vị. Hồ sơ dự thi vòng sơ loại gồm:

- Phiếu đăng ký tham gia của thí sinh.

Các đơn vị hoàn thiện thông tin vào Google form; gửi danh sách đăng ký sản phẩm theo mẫu phụ lục đính kèm, có đóng dấu của Lãnh đạo đơn vị qua địa chỉ email: [taphuan.gdtrh.quangnam@gmail.com](mailto:taphuan.gdtrh.quangnam@gmail.com) trước ngày **10/02/2022** (gửi kèm file word).

- Nội dung báo cáo sản phẩm có thể bằng tranh, ảnh, poster; bài trình chiếu Powerpoint hoặc video clip (có học sinh thuyết minh) dài không quá 10 phút và nộp bằng đường link nhập vào Google form, hạn cuối ngày **01/03/2022**.

- Báo cáo bằng tiếng Việt gồm cả chữ và hình ảnh sản phẩm.

## **b. Vòng trung bày**

- Dành cho các sản phẩm được lựa chọn sau vòng sơ loại. Số lượng sản phẩm được trưng bày do Trường ban tổ chức quyết định phụ thuộc vào chất lượng của các sản phẩm.

- Hồ sơ trưng bày của mỗi sản phẩm gồm:

+ 02 bản báo cáo thuyết minh:

Bài báo cáo gồm có: Mục đích; nội dung; kết luận về tính thực tiễn của sản phẩm;

Nội dung báo cáo **không quá** 10 trang đánh máy; khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn); kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14; **báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên giáo viên hướng dẫn**);

Hồ sơ báo cáo mỗi sản phẩm để trong 1 thư mục (folder), đặt tên theo cấu trúc: <Tên sản phẩm>-<Lĩnh vực>-<Tên trường>-<Tên PGD>(viết không dấu, có thể viết tắt).

Ví dụ: Ten san pham-vat li-thcs nguyen du-tam ky;

Các thư mục chứa thông tin sản phẩm được đặt trong 1 thư mục tổng, đặt tên theo cấu trúc: <HS\_STEM 2021-2022>-<Tên trường>-<Tên PGD>. Thư mục này được nén thành 01 file nén có tên tương tự tên thư mục tổng;

Nộp báo cáo thuyết minh bằng đường link nhập vào Google form, hạn cuối ngày **05/04/2022**.

+ Sản phẩm trưng bày:

Tại địa điểm trưng bày, mỗi sản phẩm tham dự được bố trí 01 vị trí (gồm 01 bàn và 02 ghế) để trưng bày sản phẩm. Các đơn vị có sản phẩm trưng bày chủ động chuẩn bị đầy đủ các vật dụng cần thiết liên quan. Nếu có trưng bày poster thì phải phù hợp với nội dung sản phẩm, với kích thước không quá: 50 cm chiều sâu, 100 cm chiều rộng, 120 cm chiều cao (tính từ mặt bàn trưng bày).

Học sinh sẽ thuyết trình trước Giám khảo về sản phẩm mà mình đã thực hiện trong thời gian không quá 5 phút và trả lời các câu hỏi phỏng vấn của Giám khảo.

**\* Lưu ý:**

- Mẫu Google form được chia sẻ qua email của đơn vị trước thời hạn nộp 10 ngày.

- Đường link đặt ở chế độ chia sẻ công khai - bất cứ ai có đường link đều có thể truy cập.

- Những sản phẩm không nộp đủ hồ sơ, không đúng hạn sẽ không được thẩm định và chấm chọn xếp giải.

## **III. Thời gian, địa điểm tổ chức chấm chọn sản phẩm**

**1. Vòng sơ loại:** Dự kiến từ ngày 21-25/03/2022, tại Sở GDĐT.

**2. Vòng trưng bày:** Dự kiến từ ngày 14-16/4/2022, tại Nhà thi đấu đa năng - trường THPT chuyên Nguyễn Bình Khiêm (đường Trần Đại Nghĩa, phường Tân Thạnh, thành phố Tam Kỳ).

#### **IV. Công nhận kết quả**

- Đề động viên, khuyến khích các đơn vị, cá nhân triển khai thực hiện có hiệu quả dạy học STEM, Sở GDĐT sẽ xem xét chấm chọn, công nhận kết quả cho các sản phẩm đạt chất lượng cao.

- Giá trị tiền thưởng được công nhận căn cứ theo sản phẩm, giấy chứng nhận được căn cứ theo cá nhân học sinh tham gia.

#### **V. Tổ chức thực hiện**

##### **1. Đối với Sở GDĐT**

- Phòng GDTrH tham mưu kế hoạch thực hiện triển lãm, phối hợp với Bộ phận Văn phòng Sở để lập dự trù kinh phí tổ chức;

- Văn phòng Sở tham mưu duyệt dự trù kinh phí và chuẩn bị văn phòng phẩm phục vụ cho công tác chấm chọn và trưng bày;

- Phòng GDTrH phối hợp với phòng HSSV-PC chuẩn bị các điều kiện, dụng cụ, thiết bị phục vụ trưng bày sản phẩm.

##### **2. Đối với các phòng GDĐT**

- Triển khai đến các đơn vị trực thuộc biết để thực hiện các sản phẩm tham gia theo đúng yêu cầu.

- Xây dựng kế hoạch và tổ chức triển lãm sản phẩm dạy học STEM của học sinh ở cấp huyện để lựa chọn các sản phẩm có chất lượng tham gia cấp tỉnh.

##### **3. Đối với trường THPT, PTDTNT**

- Triển khai đến toàn thể cán bộ, giáo viên, học sinh biết để thực hiện sản phẩm tham gia theo đúng yêu cầu.

- Xây dựng kế hoạch và tổ chức triển lãm sản phẩm dạy học STEM của học sinh ở cấp trường để lựa chọn các sản phẩm có chất lượng tham gia cấp tỉnh.

##### **4. Đối với trường THPT chuyên Nguyễn Bình Khiêm**

Có trách nhiệm chuẩn bị cơ sở vật chất phục vụ cho vòng trưng bày sản phẩm theo hướng dẫn của Sở.

Trên đây là Kế hoạch triển lãm sản phẩm dạy học STEM của học sinh trung học năm học 2021-2022. Sở GDĐT yêu cầu thủ trưởng các đơn vị triển khai thực hiện./.

#### **Nơi nhận:**

- Các phòng GDĐT (để thực hiện);
- Các trường THPT, PTDTNT, PT NCH (để thực hiện);
- Ô. Trần Văn Tân – PCT UBND tỉnh (để báo cáo);
- VP UBND tỉnh (để báo cáo);
- Các Phó Giám đốc Sở GDĐT (để chỉ đạo);
- Lưu: VT, GDTrH.

**GIÁM ĐỐC**