

Số: 21/KH-THPTNK

Vĩnh Bảo, ngày 28 tháng 02 năm 2023

KẾ HOẠCH
Tham gia ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố
Năm học 2022-2023

Thực hiện Công văn số 2766/SGDDĐT-GDTrH ngày 31/8/2022 của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc Hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ năm học 2022-2023; Công văn số 2769/SGDDĐT-GDTrH ngày 31/8/2022; thông báo số 121/TB-SGDDĐT-GDTrH ngày 20 tháng 02 năm 2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo Hải Phòng về việc hướng dẫn tổ chức ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023. Sau khi lãnh đạo các trường THPT cụm chuyên môn số 1 (Cụm huyện Vĩnh Bảo) thống nhất, trường THPT Nguyễn Khuyến xây dựng kế hoạch tham gia ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố năm học 2022-2023 với nội dung như sau:

1. Mục đích, ý nghĩa

- Nâng cao nhận thức cho cán bộ quản lý và giáo viên về vị trí, vai trò và ý nghĩa của giáo dục STEM trong trường trung học; thống nhất nội dung, phương pháp và các hình thức tổ chức thực hiện giáo dục STEM trong nhà trường;
- 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;
- 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;
- Khuyến khích giáo viên sáng tạo, thực hiện dạy học theo chủ đề, chủ điểm có nội dung liên quan đến nhiều môn học và gắn liền với thực tiễn;
- Thông qua Ngày hội tạo cho các em học sinh một sân chơi giải trí lành mạnh, đồng thời rèn luyện thêm một số kỹ năng trong giao tiếp, ứng xử, thực hành cho học sinh;
- Tạo cơ hội để học sinh giới thiệu với thầy, cô và bạn bè các kết quả của quá trình vận dụng kiến thức của các môn học vào thực tiễn, làm quen với việc phát triển ý tưởng sáng tạo ngay từ khi ngồi trên ghế nhà trường;
- Tạo điều kiện để học sinh chia sẻ kiến thức, hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực mà các em quan tâm, qua đó phát triển các kỹ năng của học sinh, giúp học sinh có cơ hội tiếp cận các hoạt động trải nghiệm sáng tạo để phát triển năng lực của bản thân;
- Là cơ hội để cha mẹ học sinh và các giáo viên hiểu thêm về ý nghĩa của việc nghiên cứu khoa học đối với học sinh, từ đó ủng hộ và tạo điều kiện cho các em tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học.

2. Đối tượng, số lượng sản phẩm STEM, KHKT tham gia ngày hội

- Đối tượng: Cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh có sản phẩm tham gia Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố;
- Số lượng: 02 sản phẩm STEM và 01 dự án KHKT.
- + Thiết kế đèn ngủ sử dụng nguồn điện từ các loại củ quả và than củi (Đ/c Chung).
- + Mạch điện chiếu sáng thông minh (Đ/c Giang + Nguyễn).
- + Sản phẩm KHKT "Cảm xúc tiêu cực và nhu cầu được trợ giúp tâm lý của học sinh THPT trên địa bàn huyện Vĩnh Bảo - Hải Phòng" (Đ/c Hường).

3. Thời gian và địa điểm trưng bày

3.1. Thực hiện các hoạt động tại cụm

- Ngày 20/2/2023 đăng ký tên sản phẩm STEM và dự án KHKT với cụm chuyên môn.
- Ngày 12/3/2023 nộp hồ sơ tham dự Ngày hội về trường THPT Tô Hiệu để nộp về Sở Giáo dục và Đào tạo theo quy định.

3.2. Tham gia Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố

- Địa điểm: Khu vực sân trường – Trường THPT Thái Phiên (Số 258 Đà Nẵng, Cầu Tre, Ngô Quyền, Hải Phòng)
- Thời gian thực hiện các nhiệm vụ:
 - + Trưng bày sản phẩm: ½ ngày, từ 14h00 đến 17 giờ 00 ngày 11/4/2023.
 - + Chấm sản phẩm và gian trưng bày: 1 ngày, từ 7 giờ 30 đến 16 giờ 00 phút ngày 12/4/2023.
 - + Tổng kết và trao giải: ½ ngày từ 14 giờ 00 đến 17 giờ 00 ngày 13/4/2023.

4. Quy định các phẩm tham gia trưng bày

- Do trực tiếp học sinh thực hiện tại trường dưới sự hướng dẫn của giáo viên khi dạy các chủ đề dạy học STEM;
- Được làm từ các nguyên vật liệu có sẵn, tái sử dụng, thân thiện với môi trường và có giá thành và chi phí thấp;
- Kích thước phù hợp với gian trưng bày, an toàn với người sử dụng và tiếp xúc với sản phẩm; không gây nguy hiểm, tác hại và ảnh hưởng đến môi trường xung quanh;
- Các sản phẩm có nhiều ứng dụng vào thực tiễn cuộc sống, mang lại giá trị thiết thực cho xã hội và phù hợp với môi trường sống của học sinh;
- Mỗi sản phẩm trưng bày gồm có mô hình sản phẩm và một bảng thông tin ngắn gọn bên cạnh ghi rõ: Tên chủ đề dạy học STEM; tên lớp, đơn vị thực hiện chế tạo sản phẩm; vật liệu chính làm ra sản phẩm; tác dụng/ý nghĩa của sản phẩm với cuộc sống.

- Quy định về gian trưng bày:

+ Mỗi cụm chuyên môn có một gian trưng bày với kích thước tối đa (Ngang tối đa 3m; Sâu 6m; Cao 2,5m). Các đơn vị sẽ bốc thăm vị trí để xác định gian trưng bày của đơn vị;

+ Gian trưng bày được dựng bằng khung kim loại do ban tổ chức chuẩn bị và có phủ bạt xung quanh để thực hiện che nắng mưa để tránh ảnh hưởng đến các sản phẩm STEM và sức khoẻ giáo viên và tham gia thuyết trình sản phẩm;

+ Ngoài cửa phía trên cùng của mỗi gian trưng bày có ghi tên đơn vị và bên trong các đơn vị tự trang trí và sắp xếp gian trưng bày sao cho phù hợp với số lượng sản phẩm STEM tham gia trưng bày;

+ Các phần trang trí khác về màu sắc, hình ảnh, ánh sáng, âm thanh, bàn ghế... do mỗi đơn vị tự lựa chọn và quyết định;

+ Ban tổ chức cung cấp điện tới cửa của các gian trưng bày.

- Quy định về thuyết trình giới thiệu sản phẩm giáo dục STEM

+ Mỗi gian trưng bày cử 02 giáo viên và 01 học sinh/01 đơn vị có sản phẩm STEM tham gia thuyết trình về các sản phẩm STEM trưng bày (Điều chỉnh lại so với Công văn 2769/SGDDĐT-GDTrH ngày 31/8/2022);

+ Các học sinh và giáo viên giới thiệu cho các đại biểu, giám khảo về tổng quan gian trưng bày STEM có bao nhiêu sản phẩm thuộc bao nhiêu lĩnh vực và mỗi sản phẩm được các học sinh thực hiện như thế nào với các nguyên vật liệu có ở đâu, giá thành bao nhiêu và có tác dụng – ý nghĩa gì...

- Quy định an toàn trưng bày

+ Không trưng bày các sản phẩm ảnh hưởng đến môi trường không khí xung quanh, các sản phẩm độc hại, nguy hiểm, dễ gây cháy nổ; các sản phẩm bị cấm sử dụng, lưu hành trên thị trường theo quy định của pháp luật;

+ Trong mỗi gian trưng bày các đơn vị tự chuẩn bị một bình cứu hoả để thực hiện phòng chống an toàn cháy nổ;

+ Các đồ dùng, vật dụng và sản phẩm sẽ do các đơn vị tự bảo quản trong suốt quá trình diễn ra ngày Hội.

- Phiếu chấm mỗi sản phẩm giáo dục STEM

+ Mỗi sản phẩm STEM thuộc gian trưng bày STEM sẽ được Ban Giám khảo ngày Hội đánh giá theo thang điểm 100 gồm các tiêu chí sau:

- * Tính sư phạm và giáo dục;
- * Tính sáng tạo và khoa học;
- * Tính thực tiễn và ứng dụng;
- * Chất lượng sản phẩm.

Phiếu chấm chi tiết có trong Phụ lục đính kèm.



- Phiếu chấm gian trưng bày STEM
 + Mỗi gian trưng bày STEM được Ban Giám khảo ngày Hội đánh giá theo thang điểm 100 gồm các tiêu chí sau:

- * Số lượng sản phẩm tham gian trưng bày;
- * Chất lượng sản phẩm tham gian trưng bày;
- * Trình bày, sắp xếp, trang trí gian trưng bày;
- * Thuyết trình, giới thiệu về gian trưng bày.
- Đánh giá, xếp loại sản phẩm STEM, gian trưng bày
- Đối với các sản phẩm trưng bày STEM
- Điểm các sản phẩm giáo dục STEM sẽ được xếp từ cao xuống thấp đối với tất cả các sản phẩm tham gia ngày Hội và xếp hạng như sau:
 - Sản phẩm xếp hạng A chiếm không quá 10% tổng sản phẩm dự thi;
 - Sản phẩm xếp hạng B chiếm không quá 20% tổng sản phẩm dự thi;
 - Sản phẩm xếp hạng C chiếm không quá 30% tổng sản phẩm dự thi. Sở GDĐT sẽ có Quyết định xếp hạng cho các sản phẩm.
- Đối với gian trưng bày STEM
- Điểm các gian trưng bày được xếp từ cao xuống thấp. Ban Tổ chức Ngày hội tặng cờ lưu niệm cho 10 gian trưng bày được đánh giá cao nhất trong Ngày hội.

5. Tổ chức thực hiện

5.1. Ban giám hiệu nhà trường

- Xây dựng kế hoạch tham gia Ngày hội giáo dục STEM trên cơ sở các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn của Sở Giáo dục và Đào tạo và thực tế của nhà trường.
- Chỉ đạo các nhóm chuyên môn hoàn thiện hồ sơ, sản phẩm tham gia ngày hội giáo dục STEM theo sự thống nhất của cụm chuyên môn.
- Lập dự trù kinh phí phục vụ hoạt động cấp trường và tham gia cấp thành phố.
- Thành lập đoàn cán bộ, giáo viên và học sinh tham gia Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố đảm bảo đúng quy định.

5.2. Đối với tổ nhóm chuyên môn có sản phẩm tham gia Ngày hội

- Đơn đốc, động viên giáo viên tập trung hoàn thiện báo cáo, sản phẩm tham gia Ngày hội đảm bảo chất lượng và tiến độ thời gian theo quy định.
- Bố trí giáo viên trong tổ nhóm hỗ trợ giáo viên có sản phẩm tham dự Ngày hội hoàn thiện các nội dung theo quy định.

5.3. Giáo viên được giao thực hiện sản phẩm tham dự Ngày hội

- Nghiên cứu các văn bản hướng dẫn, quy chế, biểu điểm để hoàn thiện báo cáo và sản phẩm tham dự Ngày hội đúng quy định.
- Bố trí công việc để tham gia đầy đủ các nội dung trong các ngày diễn ra Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố.

- Chủ động báo cáo BGH trong quá trình thực hiện sản phẩm (nếu có khó khăn) để được hỗ trợ.

5.4. Bộ phận văn phòng nhà trường

- Phối hợp chuẩn bị các điều kiện cho cán bộ, giáo viên, học sinh tham gia Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố.

- Hướng dẫn cán bộ, giáo viên thanh quyết toán các nội dung chi phục vụ hoạt động đảm bảo đúng quy định.

Trên đây là kế hoạch tham gia Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố của Trường THPT Nguyễn Khuyến, năm học 2022-2023.

Nơi nhận:

- BGH nhà trường;
- Tổ, nhóm chuyên môn;
- Đăng Website;
- Lưu: VT.



Phạm Huy Hùng

