

Số 03 /KH-THPT LTV

Đắk Song, ngày 14 tháng 03 năm 2024

KẾ HOẠCH

Tổ chức ngày Hội STEM năm học 2023 – 2024

- Thực hiện kế hoạch giáo dục của nhà trường năm học 2023 - 2024;
 - Thực hiện kế hoạch giáo dục của tổ Khoa học tự nhiên năm học 2023 - 2024.
- Tổ Khoa học tự nhiên - trường THPT Lương Thế Vinh xây dựng Kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM năm học 2023 - 2024 như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

1. Mục đích

- Gắn hoạt động giáo dục STEM với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, nâng cao nhận thức về giáo dục STEM trong đội ngũ giáo viên, từng bước góp phần phát triển phẩm chất, năng lực học sinh.

- Tổ chức Ngày hội STEM nhằm tạo nên sân chơi khoa học, bổ ích, lý thú với nhiều nội dung liên hệ mật thiết với thực tiễn. Khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, công nghệ, kỹ thuật và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.

- 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. Giúp học sinh nhận ra giá trị đoàn kết thông qua hoạt động tập thể, hoạt động nhóm, qua đó học hỏi lẫn nhau trong quá trình làm việc và học tập.

- Thông qua Ngày hội STEM xây dựng cho các em học sinh một sân chơi giải trí lành mạnh, thấy được “Mỗi ngày đến trường là một ngày vui”, đồng thời rèn luyện thêm một số kỹ năng trong giao tiếp, ứng xử, thực hành cho học sinh.

- Góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng nghề nghiệp cho học sinh trong giáo dục phổ thông.

- Là cơ hội để phụ huynh học sinh và giáo viên hiểu thêm về ý nghĩa của việc NCKH - KT đối với học sinh; tạo cơ sở ban đầu để lan tỏa mô hình giáo dục STEM trong đội ngũ giáo viên dạy các môn Toán học, Tin học, Vật lý, Hóa học, Sinh học, Công nghệ, từ đó sẽ ủng hộ và tạo điều kiện cho các em học sinh “Khơi nguồn sáng tạo” với hoạt động nghiên cứu KH - KT.

2. Yêu cầu

- Hoạt động của ngày Hội phải đảm bảo tính giáo dục, sáng tạo, đoàn kết, an toàn, tiết kiệm và thiết thực;

- Yêu cầu tất cả giáo viên và học sinh các lớp tham gia đầy đủ, nghiêm túc. Các lớp đều phải có ít nhất 03 sản phẩm trưng bày và dự thi;



- Các sản phẩm STEM khi trưng bày phải đảm bảo hoạt động tốt, hiệu quả.

II. Thời gian và địa điểm tổ chức

1. Thời gian: 01 buổi, ngày 06/04/2024 (Thứ 7 – Tuần 29).

2. Địa điểm: Nhà Đa năng trường THPT Lương Thế Vinh.

III. Thành phần tham gia

- Toàn thể Cán bộ, giáo viên, nhân viên và học sinh các lớp.
- Mời phụ huynh học sinh, đại diện các đơn vị kết nghĩa tham dự.

IV. Nội dung về sản phẩm STEM

1. Lĩnh vực của sản phẩm STEM

Sản phẩm STEM bao gồm các lĩnh vực sau:

- Các loại công cụ, dụng cụ, máy móc, thiết bị, sản phẩm, mô hình, phục vụ trong lớp học nhằm mục đích nâng cao chất lượng dạy và học theo hướng phát triển năng lực và phẩm chất học sinh.

- Các thí nghiệm minh họa kiến thức đã học, các thí nghiệm vui, phần mềm giải trí, hữu ích,...

- Mô phỏng các hiện tượng thiên nhiên, mô hình hóa các thiết bị, máy móc phức tạp,...

- Các thiết bị tự động hóa, chế tạo robot và trình diễn robot.

- Các đề án, dự án, giải pháp khả thi,... giải quyết sáng tạo và tối ưu những vấn đề trong lớp học, nhà trường, gia đình và xã hội.

2. Yêu cầu về sản phẩm STEM

- Sản phẩm STEM do học sinh của nhà trường nghiên cứu, chế tạo trên cơ sở vận dụng các kiến thức tích hợp STEM với sự hướng dẫn, hỗ trợ của giáo viên các bộ môn Toán, Vật lý, Sinh học, Hóa học, Tin học, Công nghệ...

- Mỗi sản phẩm STEM đều phải có 01 - 02 giáo viên hướng dẫn.

- Khuyến khích các sản phẩm sáng tạo với các ý tưởng mới; sử dụng nguyên liệu tái chế, đã qua sử dụng, rẻ tiền, thân thiện với môi trường và các sản phẩm có đầu tư chiều sâu về chuyên môn khoa học.

- Sản phẩm STEM phải an toàn cho người sử dụng, không có nguyên liệu gây cháy, nổ, ô nhiễm môi trường... và có mục đích áp dụng vào thực tiễn.

- Mỗi lớp phải có ít nhất 03 sản phẩm dự thi trong ngày Hội STEM

+ Sản phẩm trưng bày và kết quả trả lời phỏng vấn:

Sản phẩm phải được trưng bày vừa trên bàn của gian trưng bày (theo kích cỡ bàn Ban tổ chức quy định: diện tích bằng 2 bàn học sinh ghép lại/ gian trưng bày).

Trả lời phỏng vấn phải lịch sử, lễ phép; đảm bảo rõ ràng và trọng tâm; thời gian trả lời phỏng vấn không quá 05 phút.

Tổng điểm phần trưng bày sản phẩm và phỏng vấn là: 100 điểm

V. Nội dung ngày Hội STEM

1. Trưng bày sản phẩm STEM và trao đổi, phỏng vấn

Mỗi lớp thực hiện trưng bày dự thi ít nhất 03 sản phẩm STEM. Mỗi sản phẩm STEM có 01 gian trưng bày riêng, phải có poster kèm theo. Vị trí gian trưng bày sản phẩm của các lớp do ban tổ chức quy định.

Thời gian tiến hành trưng bày sản phẩm: từ 13 giờ 30 phút đến 17 giờ 30 phút.

Ban giám khảo của ngày hội STEM sẽ tiến hành phân chấm gian trưng bày, đồng thời chấm phần phỏng vấn học sinh về sản phẩm.

Thời gian chấm: từ 16 giờ 00 phút đến 17 giờ 00 phút.

2. Biểu diễn sản phẩm STEM

Ban tổ chức sẽ căn cứ thực tế các sản phẩm để lựa các sản phẩm có chất lượng tham gia phần biểu diễn.

Thời gian biểu diễn các sản phẩm: từ 17 giờ 00 phút đến 17 giờ 30 phút.

Địa điểm: tại sân quanh nhà Đa năng trường THPT Lương Thế Vinh.

VI. Cơ cấu giải thưởng

Căn cứ kết quả các sản phẩm tham gia ngày Hội STEM và đề xuất của Ban giám khảo, Ban tổ chức sẽ quyết định cơ cấu giải thưởng cụ thể.

VII. Tổ chức thực hiện

1. Ban tổ chức ngày Hội STEM

Đề xuất thành lập Ban tổ chức ngày Hội STEM gồm:

1.1. Ông Nguyễn Văn Chiến: Phó Hiệu trưởng - Trưởng ban tổ chức.

Nhiệm vụ phân công: Chỉ đạo chung. Phụ trách định hướng, chỉ đạo công tác chuyên môn: chỉ đạo hướng dẫn, định hướng các lĩnh vực sản phẩm STEM, chỉ đạo bộ phận thư kí, tổng kết, trao giải ngày Hội; Quyết định thành lập Ban tổ chức, Ban giám khảo, chỉ đạo công tác chấm sản phẩm của Ban giám khảo và những nhiệm vụ phát sinh có liên quan.

1.2. Ông Hoàng Hùng Hữu: Phó Hiệu trưởng - Phó trưởng ban tổ chức.

Nhiệm vụ phân công: phụ trách chỉ đạo trực tiếp công tác chuẩn bị về cơ sở vật chất, trang trí, phân công vị trí trưng bày sản phẩm của các lớp, công tác an ninh, an toàn ngày Hội và những nhiệm vụ phát sinh có liên quan.

1.3 Ông Đỗ Thế Việt: Tổ trưởng CM – Phó trưởng ban tổ chức..

Nhiệm vụ phân công: Chỉ đạo trực tiếp công tác chuyên môn: chỉ đạo hướng dẫn, định hướng các lĩnh vực sản phẩm STEM; trực tiếp đôn đốc giáo viên của tổ KHTN hướng dẫn, giúp đỡ học sinh các lớp thực hiện các sản phẩm STEM; thu, tổng hợp báo cáo tóm tắt các sản phẩm STEM; phân công giám khảo chấm báo cáo và sản phẩm STEM, gửi kết quả chấm cho thư ký để tổng hợp

1.4 Ông Hoàng Xuân Quang: Bí thư đoàn trường – Thành viên.

Nhiệm vụ phân công: tuyên truyền sâu rộng ý nghĩa, nội dung kế hoạch đến toàn thể học sinh; phụ trách công tác trang trí sân khấu; phân công, sắp xếp vị trí trưng bày sản phẩm tham gia ngày hội STEM. Chuẩn bị 02 tiết mục văn nghệ biểu diễn khai mạc ngày Hội STEM.



1.5. Ông Vũ Văn Dũng: Tổ phó CM - Thành viên.

Nhiệm vụ phân công: xây dựng chương trình, kịch bản tổ chức ngày Hội; MC chương trình Ngày hội STEM.

1.6. Bà Dương Thị Phương: Phó Bí thư đoàn trường - Thành viên.

Nhiệm vụ phân công: Thư kí, xây dựng các mẫu phiếu chấm; tổng hợp kết quả chấm của Ban giám khảo và gửi về cho Ban tổ chức.

2. Giáo viên bộ môn tổ Khoa học tự nhiên

- Định hướng, hướng dẫn cho HS nghiên cứu các dự án, chế tạo sản phẩm STEM và hỗ trợ học sinh trong quá trình dự thi, giới thiệu, biểu diễn sản phẩm...

- Phối hợp chặt chẽ với giáo viên chủ nhiệm lớp, tạo điều kiện tốt nhất cho học sinh tham gia hoạt động, giúp đỡ học sinh tháo gỡ những khó khăn trong quá trình thực hiện.

- Căn cứ kết quả sản phẩm STEM để lấy điểm kiểm tra, đánh giá thường xuyên hoặc định kỳ cho học sinh là tác giả của sản phẩm STEM (các môn học mà học sinh vận dụng nhiều kiến thức để làm ra sản phẩm).

- Phân công giáo viên phụ trách hướng dẫn học sinh các lớp thực hiện, hoàn thiện sản phẩm, dự thi ngày Hội STEM như sau:

TT	GV HƯỚNG DẪN	LỚP HD	GHI CHÚ
1	Đỗ Thế Việt	12A2;12A4	GVCN 12A4
2	Trần Thị Hương	11A4	
3	Hoàng Văn Cương	10A1	GVCN
4	Đoàn Văn Bạ	12A1; 10A5	GVCN 12A1
5	Trần Văn Chiến	10A4	
6	Phạm Thị Linh	10A2	GVCN
7	Đặng Văn Tiến	10A3	
8	Đặng Văn Đoài	11A1	GVCN
9	Vũ Văn Dũng	11A2	GVCN
10	Trương Văn Minh	11A3	GVCN
11	Nguyễn Nhân Thắng	12A3	

3. Giáo viên chủ nhiệm

- Động viên, hướng dẫn học sinh quy trình tham gia các hoạt động ngày Hội STEM của trường.

- Phối hợp và động viên phụ huynh học sinh giúp đỡ về cơ sở vật chất, thiết bị, nguồn lực để học sinh tham gia nghiên cứu, chế tạo sản phẩm STEM.

- Phối hợp chặt chẽ với giáo viên các bộ môn để hướng dẫn học sinh xây dựng ý tưởng, áp dụng kiến thức bộ môn vào nghiên cứu, thiết kế, chế tạo sản phẩm.

- Đôn đốc tiến độ, hỗ trợ học sinh hoàn thành sản phẩm đúng hạn đáp ứng yêu cầu của ngày Hội.

- Căn cứ kết quả tham gia ngày Hội STEM để đánh giá việc tham gia phong trào, xếp loại hạnh kiểm HKI, năm học cho học sinh là tác giả của sản phẩm STEM.

4. Đoàn thanh niên nhà trường

- Tổ chức tuyên truyền, động viên, hướng dẫn, giúp đỡ học sinh các lớp tham gia các hoạt động của Ngày hội STEM đầy đủ, nghiêm túc và đúng yêu cầu.
- Phối hợp thực hiện công tác chuẩn bị về cơ sở vật chất, trang trí, phân công vị trí trưng bày sản phẩm của các lớp.

5. Bộ phận văn phòng và phụ trách các phòng chức năng.

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị cho các phòng thực hành STEM; hỗ trợ, hướng dẫn học sinh sử dụng thiết bị phòng thực hành STEM để nghiên cứu và chế tạo sản phẩm STEM dự thi.
- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị, trang trí khánh tiết, kinh phí và các điều kiện hoạt động khác cho Ngày hội STEM.

Trên đây là kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM năm học 2023-2024 của tổ Khoa học tự nhiên, kính trình Hiệu trưởng trường THPT Lương Thế Vinh và đề nghị toàn thể CBGV NV, học sinh, các tổ, bộ phận, đoàn thể trong nhà trường phối hợp thực hiện nghiêm túc các nhiệm vụ liên quan.

NGƯỜI LẬP



Đỗ Thế Việt

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Văn Chiến

Nơi nhận:

- Hiệu trưởng (để báo cáo);
- Các PHT (để chỉ đạo);
- Tổ KHTN (để thực hiện);
- CBGVNV (để thực hiện);
- Các lớp HS (để thực hiện);
- Website của trường;
- Lưu VP.

