

Số: 161/KH-NVL

Thuận Nam, ngày 13 tháng 11 năm 2023

KẾ HOẠCH
Tổ chức ngày Hội STEM cấp trường lần II năm học 2023– 2024

Thực hiện Công văn 1864/SGDĐT-NVDH ngày 11/8/2023 của Sở GDĐT về việc Hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2023-2024;

Thực hiện kế hoạch giáo dục của nhà trường năm học 2023-2024 của trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh, nhằm phát huy niềm say mê sáng tạo khoa học kỹ thuật (KHKT) của học sinh nhà trường và tiếp tục đẩy mạnh phương pháp giáo dục STEM trong đội ngũ giáo viên;

Căn cứ tình hình thực tế của đơn vị, Trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh xây dựng Kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM cấp trường lần II năm học 2023 - 2024, với các nội dung như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

1. Mục đích

Nâng cao nhận thức cho đội ngũ giáo viên nhà trường về vị trí, vai trò và ý nghĩa của giáo dục STEM trong Chương trình giáo dục phổ thông 2018.

Tổ chức ngày Hội STEM nhằm tạo nên sân chơi khoa học lành mạnh, bổ ích, lí thú với nhiều nội dung liên hệ mật thiết với thực tiễn; khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, công nghệ; thử sức khám phá góp phần phát huy tinh thần đoàn kết sáng tạo và nâng cao kỹ năng sống theo định hướng phát triển năng lực – kĩ năng cho học sinh.

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 kĩ 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.

Thông qua ngày Hội còn góp phần tăng thêm sự gắn kết giữa nhà trường, gia đình và xã hội. Nhằm thực hiện đổi mới phương pháp dạy học.

2. Yêu cầu

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

Giáo viên các bộ môn nhiệt tình hỗ trợ về mặt kỹ thuật, hướng dẫn học sinh thực hiện ý tưởng để tạo ra các sản phẩm tham gia ngày hội.

Yêu cầu tất cả giáo viên và học sinh tham gia đầy đủ, trách nhiệm, nghiêm túc.

Yêu cầu các lớp đều phải có sản phẩm dự thi.

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

II. Thành phần tham gia

- 100% học sinh các lớp, nhóm tham gia.

- 100% giáo viên bộ môn Toán, Lí, Hóa, Sinh, Công nghệ, Tin học (gọi chung là tổ STEM) tham gia.

- Khuyến khích các lớp mời cha mẹ học sinh tham gia.

- Giáo viên chủ nhiệm các lớp có học sinh đăng kí

III. Thời gian, địa điểm

1. Thời gian:

❖ **Giai đoạn 1:** Từ 21/11/2023

- Nhà trường thông báo và triển khai kế hoạch đến các lớp.

- GVCN và học sinh các lớp thống nhất ý tưởng, phương án để thực hiện các sản phẩm tham gia ngày hội STEM.

- Chuẩn bị các điều kiện cơ sở vật chất và tiến hành làm các sản phẩm tham gia ngày hội STEM.

- Xây dựng ý tưởng không gian trưng bày sản phẩm STEM, tổ chức ngày Hội STEM.

❖ **Giai đoạn 2:** Từ ngày 15/01 đến 21/01 năm 2024

- Từ ngày 15/01/2024 đến ngày 21/01/2024 các lớp nộp phiếu đăng ký tham gia về cho ban tổ chức. Chuẩn bị sản phẩm, poster, bài thuyết trình để tham gia dự thi.

- Sáng 7h00 ngày 22/01/2024, các lớp trưng bày sản phẩm lớp mình theo vị trí quy định. 8h00 cùng ngày BGK tổ chức chấm điểm các sản phẩm dự thi.

Lưu ý: Các lớp thuyết trình sản phẩm lớp mình khi BGK đến chấm điểm, thời gian thuyết trình tối đa 15 phút/ gian hàng lớp mình.

2. Địa điểm: Sân trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh

IV. Nội dung sản phẩm STEM

1. Lĩnh vực của sản phẩm STEM

Sản phẩm STEM do học sinh hoặc học sinh cùng giáo viên của nhà trường nghiên cứu, chế tạo trên cơ sở vận dụng các kiến thức tích hợp STEM theo chủ đề của ngày Hội bao gồm:

- 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 (nếu có).

- 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 tham gia ngày hội

Sản phẩm STEM do học sinh tự nghiên cứu, chế tạo trên cơ sở vận dụng các kiến thức tích hợp STEM với sự hướng dẫn của giáo viên các bộ môn khoa học tự nhiên.

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 tham gia phải có ít nhất 01 sản phẩm dự thi trong ngày Hội STEM.

V. Thể lệ, tiêu chí đánh giá

1. Thể lệ

Mỗi lớp đăng ký ít nhất 01 sản phẩm dự thi. Các lớp tiến hành đăng ký sản phẩm dự thi theo mẫu đăng ký (cho phép các thí sinh có thể nhờ cha mẹ hoặc các thầy cô hỗ trợ để thể hiện tốt ý tưởng của mình).

Mỗi lớp cử người thuyết trình sản phẩm, tùy vào số lượng sản phẩm tham gia mà cử số người thuyết trình phù hợp.

Các lớp tham gia nộp các tư liệu về BTC từ ngày 15/01/2023 đến ngày 21/01/2023 bao gồm:

- Phiếu đăng kí tham gia;
- Bản thuyết trình (bản in);
- Video/clip và hình ảnh giới thiệu sản phẩm (nếu có);
- Các nhóm thuyết trình thể hiện rõ các nội dung sau:
 - +Mục đích;
 - +Quá trình thực hiện;
 - +File Video/Clip/hình ảnh minh họa quá trình làm việc, tạo sản phẩm.
 - +Kiến thức các môn học được áp dụng trong quá trình thực hiện; hạn chế của sản phẩm, khó khăn và đề xuất để dự án được hoàn thiện.

Mỗi lớp, nhóm thực hiện trưng bày sản phẩm của lớp, nhóm mình theo vị trí do ban tổ chức quy định. Thời gian tiến hành trưng bày sản phẩm: từ 7h00 ngày 22/01/2024.

Mỗi sản phẩm phải có bảng tên chủ đề kết hợp tóm tắt nội dung như mục đích, quá trình thực hiện, kiến thức được áp dụng (có thể tạo mã QR liên kết kiến thức trên Internet).

Ban giám khảo sẽ tiết hành chấm gian trưng bày, đồng thời chấm phần thuyết trình và phỏng vấn học sinh về sản phẩm. Thời gian chấm: từ 8h00 đến 9h30 ngày 22/01/2023.

2. Tiêu chí đánh giá

- Ban Tổ chức sẽ chấm các sản phẩm dự thi theo các tiêu chí quy định:
 - + Tiêu chí thứ nhất: Sản phẩm STEM (50 điểm)

Tiêu chí đánh giá	Điểm
Nguyên vật liệu (dễ kiếm, giá thành rẻ, chất lượng nguyên vật liệu tốt,...)	10
Có tính khả thi	10
Sản phẩm ứng dụng rộng rãi	10
Chất lượng tốt	10
Tính thẩm mỹ	10

- + Tiêu chí thứ 2: Thuyết trình sản phẩm

Tiêu chí đánh giá	Điểm
Đảm bảo nội dung	20
Thuyết trình tốt (lưu loát, không nói ngọng,...)	20
Trả lời câu hỏi phỏng vấn	10

- BTC căn cứ lấy điểm từ cao xuống để xét giải.

VI. Cơ cấu giải thưởng

1. Cấp THPT:

01 giải nhất x 300.000 đồng = 400.000 đồng

01 giải nhì x 200.000 đồng = 300.000 đồng

01 giải ba x 200.000 đồng = 200.000 đồng

01 giải khuyến khích x 100.000 đồng = 100.000 đồng

2. Cấp THCS:

01 giải nhất x 300.000 đồng = 400.000 đồng

01 giải nhì x 200.000 đồng = 300.000 đồng

01 giải ba x 200.000 đồng = 200.000 đồng

01 iải khuyến khích x 100.000 đồng = 100.000 đồng

Tổng số tiền trao giải dự kiến 2 000.000 đồng.

VII. Tổ chức thực hiện

1. Ban tổ chức

Đề xuất thành lập Ban tổ chức ngày Hội STEM gồm quý thầy cô với phân công nhiệm vụ phụ trách cụ thể như sau:

1.1. Thầy Phan Công Trinh: Hiệu trưởng - Trưởng ban tổ chức

Nhiệm vụ phân công: Chỉ đạo chung. Phụ trách định hướng, quán triệt ý nghĩa của ngày Hội STEM đến toàn bộ đội ngũ giáo viên, học sinh nhà trường; chỉ đạo những GV được phân công hoàn thành nhiệm vụ đúng kế hoạch.

1.2. Thầy Nguyễn Thanh Phúc: Phó hiệu trưởng – Phó ban tổ chức

Nhiệm vụ phân công: Lập kế hoạch. Chỉ đạo trực tiếp các nội dung trong ngày Hội; chỉ đạo triển khai kế hoạch, trực tiếp đôn đốc giáo viên các bộ môn khoa học tự nhiên hướng dẫn, giúp đỡ học sinh các lớp thực hiện các sản phẩm STEM.

1.3. Thầy Phan Chí Công: Phó hiệu trưởng – Phó ban tổ chức

Nhiệm vụ phân công: Định hướng các lĩnh vực sản phẩm STEM; chỉ đạo bộ phận thư kí, tổng kết, trao giải ngày Hội; chỉ đạo công tác chăm sản phẩm của Ban giám khảo và những nhiệm vụ phát sinh có liên quan.

1.4. Thầy Đặng Anh Tân: 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 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.

1.5. Thầy Nguyễn Bảo Hậu: Tổng phụ trách Đội – Thành viên

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

1.6. Cô Thành Thị Kim Liên: Nhân viên thiết bị - Thành viên

Nhiệm vụ phân công: Thư kí, xây dựng các mẫu phiếu đăng ký, phiếu chấm; phát phiếu đăng ký đến lớp, nhóm tham gia; thu, tổng hợp báo cáo tóm tắt các sản phẩm STEM của các lớp, nhóm tham gia; tổng hợp kết quả chấm của Ban giám khảo và gửi về cho Ban tổ chức.

2. Ban Giám khảo (Dự kiến)

- | | |
|---|------------------|
| - Thầy Phan Chí Công, Phó Hiệu trưởng | Trưởng ban; |
| - Cô Thành Thị Kim Liên, nhân viên Thiết bị | Thư ký tổng hợp; |
| - Cô Nguyễn Huỳnh Thanh Thủy, GV môn Vật lý | Thành Viên; |
| - Cô Nguyễn Thị Chuyên, GV môn Hóa học | Thành Viên; |
| - Cô Bá Thu Nhi, GV môn Công nghệ - KTCN | Thành Viên; |
| - Thầy Nguyễn Minh Phương, GV Toán | Thành Viên; |
| - Thầy Nguyễn Vũ Quốc Việt, GV Tin học | Thành Viên. |

Trưởng ban tổ chức phân công các thành viên ban giám khảo thực hiện công tác chấm giải, tổng hợp điểm và thông báo kết quả từng nội dung theo thời gian quy định cho BTC.

Các thành viên ban giám khảo tổ chức chấm giải theo sự hướng dẫn và điều động của trường ban.

3. Giáo viên các bộ môn tự nhiên

Định hướng, hướng dẫn cho HS nghiên cứu các dự án, chế tạo sản phẩm STEM và hỗ trợ học sinh dự thi, giới thiệu sản phẩm;

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

4. Giáo viên chủ nhiệm

Động viên, hướng dẫn HS quy trình tham gia các hoạt động ngày Hội STEM của trường;

Phối hợp và động viên CMHS giúp đỡ HS về chuyên gia, cơ sở vật chất, thiết bị, nguồn lực để giúp HS 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 HS hoàn thành sản phẩm đúng hạn đáp ứng yêu cầu ngày hội.

5. Đoàn TN, đội TNTP

Tổ chức tuyên truyền, động viên, hướng dẫn học sinh các lớp tham gia hoạt động của ngày Hội STEM;

Phối hợp thực hiện công tác chuẩn bị về cơ sở vật chất, trang trí, phân công vị trí trưng bày sản phẩm các lớp, nhóm tham gia.

6. Nhân viên văn phòng và nhân viên thiết bị.

Hoàn thành thụ tục chi phí cho ngày Hội theo quy định;

Cho học sinh mượn công dụng cụ để hỗ trợ chế tạo sản phẩm STEM làm dự thi (nếu có);

Trên đây là Kế hoạch tổ chức ngày Hội STEM cấp trường lần II năm học 2023-2024 của trường THCS, THPT Nguyễn Văn Linh 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.

Nơi nhận:

- Ban giám hiệu (báo cáo);
- Thành viên BTC, BGK;
- TTCM, Trưởng đoàn thể;
- Lưu: VT, TBTN.

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG
DUYỆT**



Nguyễn Thanh Phúc

NGƯỜI LẬP



Thành Thị Kim Liên