

Số: /KH-THCSNVB

Thành phố Thủ Đức, ngày 04 tháng 5 năm 2024

KẾ HOẠCH
Tổ chức ngày hội STEM
Năm học 2023 - 2024

Thực hiện văn bản số 1402/GDDT ngày 11 tháng 9 năm 2023 của Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Đức về hướng dẫn nhiệm vụ giáo dục bậc THCS năm học 2023 - 2024;

Thực hiện Kế hoạch năm học 2023 - 2024 của trường THCS Nguyễn Văn Bá;

Căn cứ tình hình thực tế của đơn vị, trường THCS Nguyễn Văn Bá tổ chức ngày hội STEM năm học 2023 - 2024 các nội dung như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Nâng cao nhận thức về giáo dục STEM; Từng bước xây dựng ngày hội STEM, sáng tạo kỹ thuật trở thành một sân chơi khoa học thường niên, bổ ích, lý thú với nhiều nội dung liên hệ mật thiết với thực tiễn; khơi dậy đam mê nghiên cứu khoa học và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.

Thông qua ngày hội xây dựng cho các em học sinh một sân chơi giải trí lành mạnh, rèn luyện kỹ năng trong giao tiếp, ứng xử, thực hành cho học sinh; Giúp học sinh nhận ra giá trị đoàn kết thông qua việc sinh hoạt tập thể, sinh hoạt nhóm, qua đó học hỏi kinh nghiệm lẫn nhau trong quá trình làm việc và học tập.

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 sẽ ủng hộ và tạo điều kiện cho các em tham gia các hoạt động này.

2. Yêu cầu

Các hoạt động đảm bảo tính giáo dục, sáng tạo, đoàn kết, sự an toàn và tiết kiệm.

Giáo viên chủ nhiệm tích cực hướng dẫn học sinh chuẩn bị và tham gia ngày hội đầy đủ và hiệu quả; Giáo viên phụ trách các câu lạc bộ, giáo viên các bộ môn

niệt 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.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM

- Thời gian: Tiết 1,2 ngày 17/5/2024 (thứ Sáu)
- Địa điểm: Sân trường THCS Nguyễn Văn Bá

III. ĐỐI TƯỢNG THAM DỰ

- Giáo viên, học sinh trường THCS Nguyễn Văn Bá

IV. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

1. Góc về giáo dục STEM

a. Nội dung

- Triển lãm các sách, tài liệu về giáo dục STEM;
- Trưng bày các mô hình, sản phẩm sáng tạo đồ dùng dạy học.

b. Phụ trách

- Thư viện
- Câu lạc bộ Truyền thông, bộ môn Công nghệ.

c. Địa điểm: Sân trước (gần phòng học 9A11)

2. Gian hàng Toán học vui

a. Nội dung

- Toán học: Lý thuyết và vận dụng;
- Tổ chức học sinh tham gia các trò chơi Toán học.

b. Phụ trách

- Tổ Toán;
- Câu lạc bộ Toán học.

c. Địa điểm: Sân trước lớp 9A11

3. Gian hàng Những điều kì thú

a. Nội dung

- Sắc màu quanh ta: các thí nghiệm hóa học, hướng dẫn học sinh thực hiện được thí nghiệm;
- Trình bày cách làm, giới thiệu lợi ích nước trái cây lên men.

b. Phụ trách

- Tổ Khoa học tự nhiên

c. Địa điểm: Sân trước (gần phòng Giám thị)

4. Hội thi “Cánh tay thủy lực”**a. Nội dung**

- Đối tượng tham gia:
 - + Học sinh khối 6, 7.
 - + Số lượng: 1 đội/lớp, mỗi đội dự thi gồm 3 thành viên
- Các đội sử dụng các vật tư, linh kiện rời thông dụng để chế tạo cánh tay thủy lực có thể thực hiện các chuyển động cần thiết để gấp và di chuyển vật thể được yêu cầu. Hệ thống cánh tay có thể thực hiện 2 chuyển động thông qua 2 cặp xi lanh:
 - + Cặp xi-lanh số 1: thực hiện đóng, mở cơ cấu kẹp vật
 - + Cặp xi-lanh số 2: thực hiện nâng, hạ cánh tay
- Các đội dự thi sẽ được hướng dẫn cụ thể cách làm, yêu cầu kỹ thuật, cách đánh giá. (Tiết 3, ngày 06/5/2024 tại Thư viện)

b. Phụ trách

- Câu lạc bộ STEM
- Chi đoàn

c. Địa điểm: Sân cò.

5. Hội thi “Robot có khả năng di chuyển”**a. Nội dung**

- Đối tượng tham gia:
 - + Học sinh khối 8.
 - + Số lượng: 1 đội/lớp, mỗi đội dự thi gồm 3 thành viên
- Các đội sử dụng các vật tư, linh kiện rời thông dụng để chế tạo các robot có thể thực hiện động tác di chuyển bằng chân và các động tác khác nếu được.
- Các đội dự thi sẽ được hướng dẫn cụ thể cách làm, yêu cầu kỹ thuật, cách đánh giá. (Tiết 4, ngày 06/5/2024 tại Thư viện)

b. Phụ trách:

- Câu lạc bộ STEM
- Chi đoàn

c. Địa điểm: Sân trước lớp 9A1

III. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

1. Cánh tay thủy lực

- 01 giải Nhất/Khối: 200.000đ/ giải
- 01 giải Nhì/Khối: 150.000đ/giải
- 01 giải Ba/Khối: 100.000đ/giải
- 01 giải Khuyến khích/Khối: 70.000đ/giải

2. Robot có khả năng di chuyển

- 01 giải Nhất: 200.000đ/ giải
- 01 giải Nhì: 150.000đ/giải
- 01 giải Ba: 100.000đ/giải
- 01 giải Khuyến khích: 70.000đ/giải

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Ban chỉ đạo

- | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| - Thầy Phạm Quốc Tuấn | - Hiệu trưởng | - Trưởng ban |
| - Cô Lưu Ngọc Anh Thư | - Phó Hiệu trưởng | - Thành viên |
| - Cô Tống Ngọc Hồng Xuân | - Phó Hiệu trưởng | - Thành viên |

2. Ban tổ chức

- | | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| - Cô Lưu Ngọc Anh Thư | - Phó Hiệu trưởng | - Trưởng ban |
| - Thầy Ngô Hữu Toàn | - Bí thư chi đoàn | - Phó ban |
| - Thầy Sầm Đức Thuận | - Tổng phụ trách | - Phó ban |
| - Thầy Nguyễn Đức Sĩ | - Tổ trưởng KHTN | - Thành viên |
| - Cô Nguyễn Mộng Đào | - Tổ trưởng Toán | - Thành viên |
| - Thầy Nguyễn Việt Hoài | - CLB STEM | - Thành viên |
| - Giáo viên phụ trách câu lạc bộ | | - Thành viên |

3. Ban cố vấn

- Giáo viên phụ trách CLB STEM
- Giáo viên Vật lý của các lớp.

4. Ban giám khảo

- | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------|
| - Thầy Phạm Quốc Tuấn | - Hiệu trưởng | - Trưởng ban |
| - Thầy Nguyễn Đức Sĩ | - Giáo viên Vật lý | - Thành viên |
| - Cô Trịnh Thị Hoa | - Giáo viên Vật lý | - Thành viên |
| - Cô Nguyễn Thị Hoa | - Giáo viên Vật lý | - Thành viên |
| - Cô Trần Thị Thu Dung | - Giáo viên Công nghệ | - Thành viên |

VI. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- Từ ngày 29/4/2024 – 03/5/2024: Lập Kế hoạch.
- Ngày 04/5/2024: Thông qua Kế hoạch.
- Ngày 06/5/2024: Triển khai kế hoạch đến các lớp.
- Ngày 07/5/2024: Hướng dẫn thực hiện sản phẩm dự thi.
- Ngày 16/5/2024: Kiểm tra công tác chuẩn bị; Thử sản phẩm dự thi.
- Ngày 17/5/2024: Ngày hội STEM.
- Ngày 18/5/2024: Tổng kết, rút kinh nghiệm.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức ngày hội STEM năm học 2023 - 2024 của trường THCS Nguyễn Văn Bá. Trong quá trình thực hiện nếu có vấn đề phát sinh thì liên hệ Ban tổ chức để được giải đáp và hỗ trợ./.

Nơi nhận:

- Tổ chuyên môn;
- GVCN;
- Các CLB, các bộ phận;
- Lưu .

HIỆU TRƯỞNG

Phạm Quốc Tuấn