

Số: 252 /KH-THCSMKII

Mạo Khê, ngày 9 tháng 10 năm 2023

KẾ HOẠCH TỔ CHỨC NGÀY HỘI STEM

CHỦ ĐỀ: “Quảng Ninh điểm đến hấp dẫn, an toàn và thân thiện”

Căn cứ Công văn số 1405/PGD-ĐT ngày 4/9/2023 của phòng GD&ĐT về việc hướng dẫn triển khai thực hiện chương trình giáo dục trung học năm học 2023-2024;

Thực hiện nhiệm vụ năm học 2023-2024 của trường THCS Mạo Khê II, thực hiện kế hoạch tháng 10, ban HĐNGLL xây dựng kế hoạch Ngày hội Stem với chủ đề “ Quảng Ninh điểm đến hấp dẫn, an toàn và thân thiện” để chào mừng kỷ niệm 60 năm thành lập Tỉnh Quảng Ninh với các nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU

1. Mục đích

- Tổ chức Ngày hội STEM nhằm phát huy khả năng sáng tạo, tạo sân chơi khoa học, vui tươi, bổ ích cho học sinh, qua đó giúp các em trau dồi nâng cao kiến thức được học tại nhà trường, đồng thời khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, góp phần nâng cao tinh thần hợp tác cũng như rèn luyện các kỹ năng cho học sinh.
- Tham gia Ngày hội STEM cũng là cơ hội để học sinh học tập, chia sẻ những hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực mà các em yêu thích, qua đó giúp các em có cơ hội tham gia các hoạt động trải nghiệm sáng tạo, góp phần nuôi dưỡng đam mê và phát triển năng lực bản thân.
- Thông qua Ngày hội STEM sẽ giúp phụ huynh, giáo viên hiểu hơn về vai trò STEM đối với học sinh trong quá trình học tập, từ đó sẽ động viên, khuyến khích các em tham gia nhiều hơn các hoạt động trải nghiệm sáng tạo do nhà trường tổ chức.
- Ngày hội STEM của trường THCS Mạo Khê II hướng đến chủ đề “ Quảng Ninh điểm đến hấp dẫn, an toàn và thân thiện” để chào mừng kỷ niệm 60 năm thành lập Tỉnh Quảng Ninh

2. Yêu cầu

- 100% các khối lớp triển khai và tham gia đầy đủ Ngày hội STEM.
- 100% các lớp đều phải có sản phẩm trưng bày và dự thi.
- Đảm bảo tốt công tác thông tin, tuyên truyền về cuộc thi.
- Hoạt động của Ngày hội phải đảm bảo tính khoa học, thiết thực.
- 100% CBGVNV tham gia ngày hội.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM

- **Thời gian:** 13h00 ngày 23 tháng 10 năm 2023
- **Địa điểm:** Sân trường THCS Mạo Khê II.

III. NỘI DUNG: Gồm 2 nội dung chính

NỘI DUNG 1:

GIỚI THIỆU NÉT VĂN HÓA, ĐỊA LÝ, ĐỊA HÌNH TỈNH QUẢNG NINH:

1. Sáng tạo bức tranh nghệ thuật với chủ đề "Học sinh Mạo Khê II chào mừng kỷ niệm 60 năm thành lập Tỉnh Quảng Ninh" (Đ/c Hòa, Đ/c Hoàng Thủy phụ trách)

- Đối tượng: Học sinh khối 7,8
- Yêu cầu: - Kích thước: Tối thiểu: 60 x 80
- Bố cục: Hài hòa, thuận mắt, có ý tưởng rõ ràng (Phong cảnh, sinh hoạt, trồng cây, học tập...)
- Hình ảnh: Sinh động, sáng tạo, có hình ảnh chính, hình ảnh phụ
- Màu sắc: Hài hòa, diễn tả được nội dung, không gian, thời gian
(Chú ý: Có thể sử dụng các chất liệu làm tranh như: Đất nặn, màu, xé dán, lá cây khô...)
- Thuyết trình tranh: Thời gian từ 2-3 phút.

2. Biểu diễn trang phục các dân tộc Quảng Ninh: (Đ/c H.An phụ trách + Tổ Văn)

- Đối tượng: Học sinh khối 6
- Yêu cầu: Trình diễn và giới thiệu trang phục dân tộc người Quảng Ninh (Từ 10 trang phục của 10 dân tộc khác nhau)
- 01 tiết mục múa Then dân tộc Tày của lớp 7B8 (Đ/c Từ Hiền phụ trách)
- 02 tiết mục văn nghệ nhà trường về quê hương Đông Triều hoặc các huyện thị tỉnh Quảng Ninh. (Đ/c V.Giang phụ trách)

3. Màn hùng biện Tiếng Anh về Quảng Ninh (Đ/c Ngọc phụ trách)

NỘI DUNG 2:

CÁC HOẠT ĐỘNG VỀ NGÀY HỘI STEM

1. Khối 6: Chủ đề: "SẮC MÀU"

- Thi làm các sản phẩm STEM ứng dụng công nghệ sinh học, hóa học để làm các món ăn, đồ uống (Sữa chua, thạch, trà ...). Mỗi lớp trưng bày, giới thiệu ít nhất 01 sản phẩm.
- Yêu cầu: Nguyên liệu có nguồn gốc, sản phẩm đảm bảo vệ sinh ATTP, màu sắc đẹp, hấp dẫn (Không sử dụng màu công nghiệp, các chất hóa học, bảo quản độc hại)

2. Khối 7: Chủ đề "MÔI TRƯỜNG XANH"

- Thi làm các sản phẩm từ các vật liệu tái chế, các sản phẩm thân thiện với môi trường: Vận dụng các kiến thức, hiểu biết về môn Sinh học, hiểu biết về trang

trí, thiết kế trong môn Mỹ thuật, Công nghệ để tạo nên các sản phẩm(Chậu hoa, lọ đất, lọ cắm bút, robot, búp bê..)

- Yêu cầu: Mỗi lớp làm ít nhất 2 sản phẩm khác nhau(Số lượng không giới hạn để trưng bày và bán trong ngày hội)

- Tiêu chí chấm điểm:

1. Đảm bảo số lượng theo yêu cầu
2. Sáng tạo: tạo hình đẹp, ấn tượng, trang trí đẹp bắt mắt, có nội dung rõ ràng
3. Thuyết trình sản phẩm: Giới thiệu hay, ấn tượng, làm rõ được nội dung ý tưởng của mình.

3. Khối 8, 9: Chủ đề: "CHINH PHỤC ĐƯỜNG ĐUA"

*** Khối 8:** Thi chế tạo tên lửa nước (Mỗi lớp ít nhất 1 sản phẩm)

Dựa trên việc vận dụng các kiến thức, kỹ năng về Vật lý, Toán học, Công nghệ, học sinh tìm tòi và thử nghiệm thiết kế, chế tạo tên lửa nước có khả năng bắn với tầm xa càng lớn càng nhiều điểm. Các sản phẩm được thể hiện khả năng sáng tạo và tính thẩm mỹ trong việc tạo ra tên lửa nước...(Khuyến khích các lớp có thể làm nhiều hơn 1 sản phẩm). Có thể tham khảo:

DỤNG CỤ LÀM TÊN LỬA NƯỚC

+ Một đoạn ống nhựa phi 21 (1,2m). Cắt sẵn thành 06 đoạn 15cm và 01 đoạn 30cm

+ 3 nút nối chữ T

+ 4 nắp ống, 1 nắp có khoan 1 lỗ lắp vừa van xe máy, 1 miếng đệm cao su bé (3cmx3cm)

+ 1 đoạn ống phi 42 (10cm)

+ Lạt nhựa (30 cái)

+ 01 van xe máy

+ 02 vỏ chai coca 1,5 lít

+ 01 lọ keo nhựa

+ Bìa carton hoặc alu (50cmx50cm)

+ 1 cuộn băng tan

+ 01 dao dọc giấy

+ 01 bơm xe đạp

Tiêu chí chấm:

1. Kích thước đúng tiêu chuẩn

2. Thể hiện khả năng sáng tạo và tính thẩm mỹ.

3. Mỗi tên lửa được bắn 3 lượt. Tính lượt cao nhất.

4. Tên lửa bắn được cao nhất, bay thẳng, tiếp đất tốt thì giành chiến thắng

*** Khối 9:** Thi chế tạo xe thể năng (Mỗi lớp ít nhất 1 đội)

Dựa trên việc vận dụng các kiến thức, kỹ năng về Vật lý, Toán học, Công nghệ, học sinh tìm tòi và thử nghiệm thiết kế, chế tạo chiếc xe có khả năng di

chuyên xa nhất. Các sản phẩm được sử dụng các vật tư, linh kiện để chế tạo xe như: các tấm thanh nhựa, gỗ, thủy tinh, mica, kim loại, ốc vít, đinh tán... để làm khung sườn xe, trục bánh xe... (Khuyến khích các lớp có thể làm nhiều hơn 1 sản phẩm).

Kích thước không quá: $25 \times 30 \times 20$ (rộng- dài- cao)

Tiêu chí chấm:

1. Kích thước đúng tiêu chuẩn
2. Thể hiện khả năng sáng tạo và tính thẩm mỹ.
3. Mỗi xe được chạy 2 lượt. Tính lượt xa nhất.
4. Xe chạy được xa nhất sẽ giành chiến thắng.

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG - KINH PHÍ HOẠT ĐỘNG

- Cơ cấu giải thưởng được quy định như sau:

1. Phần thi sáng tạo tranh: 1 giải Nhất; 2 giải Nhì; 6 giải Ba; 5 giải Tư
2. Phần thi Chinh phục đường đua: 1 giải Nhất, 02 giải Nhì; 05 giải Ba
3. Phần thi Chinh phục bầu trời (chế tạo tên lửa nước): 1 giải Nhất, 02 giải Nhì; 05 giải Ba.
4. Phần thi “ Môi trường xanh- sản phẩm tái chế”: 1 giải Nhất, 01 giải Nhì; 03 giải Ba
5. Phần thi “ Sắc màu”: 1 giải Nhất, 01 giải Nhì; 03 giải Ba
6. Biểu diễn các bộ trang phục của các dân tộc sinh sống tại tỉnh Quảng Ninh: 02 giải Nhất, 4 giải Nhì; 5 giải Ba

Toàn bộ kinh phí ngày hội được trích từ nguồn ngân sách năm 2023 của trường THCS Mạo Khê II.

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Ban tổ chức Ngày hội STEM

- Xây dựng kế hoạch và triển khai đến các lớp, CLB STEM
- Ban tổ chức chịu trách nhiệm tổ chức các hoạt động của Ngày hội STEM.

2. Giáo viên các bộ môn + CLB Stem

- Định hướng, hướng dẫn cho học sinh tìm hiểu, 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.

3. Giáo viên chủ nhiệm

- Động viên, hướng dẫn học sinh tham gia các hoạt động Ngày hội STEM của trường.

- 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 Ngày hội STEM.

4. Bộ phận văn phòng

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị, trang trí và các điều kiện hoạt động khác cho Ngày hội, giám sát các lớp trực ban kê bàn ghế các khu vực trưng bày sản phẩm, chuẩn bị phần thưởng.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Ngày hội Stem với chủ đề “Quảng Ninh điểm đến hấp dẫn, an toàn và thân thiện” để chào mừng kỷ niệm 60 năm thành lập Tỉnh Quảng Ninh, kính đề nghị các bộ phận liên quan, các thầy cô giáo cùng toàn thể học sinh thực hiện tốt theo tinh thần kế hoạch này để ngày hội được diễn ra tốt đẹp./.

Nơi nhận:

- Phòng GD&ĐT (b/c);
- CBGVNV nhà trường (t/h);
- Lưu: VT.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Nguyễn Thị Mỹ Hạnh

