

Số: 04/KH-THCS

Phú Bình, ngày 09 tháng 01 năm 2024

KẾ HOẠCH

Tổ chức ngày hội Toán học, STEM cấp trường năm học 2023 - 2024

Căn cứ Công văn số 355/PGD&ĐT-THCS ngày 29 tháng 8 năm 2023 của Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện Tân Phú V/v hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục cấp Trung học cơ sở năm học 2023 - 2024;

Thực hiện Kế hoạch số 63/KH-THCS ngày 04 tháng 9 năm 2023 của trường THCS Phú Bình về kế hoạch giáo dục nhà trường, năm học 2023 - 2024;

Trường THCS Phú Bình tổ chức ngày hội STEM năm học 2023 - 2024, với các nội dung cụ thể như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

- Phổ biến và nâng cao nhận thức xã hội về giáo dục STEM, một mô hình giáo dục hiện đại đã được triển khai tại các nước Âu-Mỹ, ngày hội STEM là cơ hội tốt để học sinh làm quen với việc phát triển ý tưởng sáng tạo và hướng nghiệp ngay từ khi ngồi trên ghế nhà trường.

- Tạo điều kiện để các nhóm học sinh giới thiệu với thầy cô và bạn bè các kết quả của quá trình vận dụng kiến thức một số môn học vào thực tiễn.

- Tạo cơ hội giao lưu, trao đổi thông tin, học tập giữa các nhóm học sinh.

- Tạo cơ sở ban đầu để lan toả phương pháp dạy học STEM trong đội ngũ giáo viên trong nhà trường.

- Thực hiện giáo dục tích hợp khoa học, công nghệ, kỹ thuật, toán học (STEM) trong giáo dục Trung học theo Chỉ thị 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ về tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng lần thứ 4.

- Lựa chọn sản phẩm tham gia ngày Hội STEM cấp cụm do cụm 1 tổ chức và tham gia ngày Hội STEM cấp huyện do Phòng Giáo dục và đào tạo tổ chức.

- Giúp cho học sinh phát huy khả năng tư duy, sáng tạo, tính toán cho học sinh.

II. Thời gian, địa điểm và thành phần tham dự

1. Thời gian: bắt đầu lúc 7h00' ngày 02 tháng 03 năm 2024 (buổi sáng thứ bảy)

2. Địa điểm: Sân trường THCS Phú Bình

3. Thành phần tham dự:

- Giáo viên, học sinh toàn trường cùng tham gia để học hỏi, chia sẻ các hoạt động giáo dục theo định hướng giáo dục STEM và Ngày hội Toán học.

- Học sinh mỗi lớp có sản phẩm dự thi là một đơn vị dự thi.

III. Nội dung thực hiện



1. Tổ chức ngày hội Toán học

- Tổ chức một số trò chơi Toán học giúp cho học sinh phát huy khả năng tư duy, sáng tạo, tính toán cho học sinh.
- Thời gian: từ 7 giờ 00 phút đến 9 giờ 00 phút ngày 02/3/2024.
- Cơ cấu giải thưởng: Giải thưởng được xét theo khối (mỗi khối có 01 giải Nhất, 01 giải Nhì, 01 giải Ba)

2. Ngày hội STEM cấp trường

2.1. Chủ đề ngày Hội STEM năm học 2023 – 2024: “Trang trí góc học tập cá nhân bằng vật liệu tái chế”.

2.2. Thời gian: từ 9 giờ 00 phút đến 11 giờ 00 phút ngày 02/3/2024

3.2. Nội dung thi

a) Thành phần tham gia dự thi

- Mỗi sản phẩm dự thi cử từ 02 đến 04 học sinh tham gia dự thi cho mỗi sản phẩm theo danh sách đăng kí.
- Nhà trường thực hiện thẻ đeo cho học sinh tham gia dự thi, có đóng dấu của đơn vị.

b) Học sinh tham gia dự thi sẽ thực hiện 02 phần thi

- Thiết kế và trang trí poster dùng để thuyết minh cho sản phẩm dự thi (60 phút).
- Thuyết trình và trả lời phỏng vấn về sản phẩm dự thi (khoảng 5-8 phút).

c) Học sinh làm bản báo cáo sản phẩm và thiết kế Poster với các nội dung gợi ý như sau:

- Lý do tạo sản phẩm (phù hợp với yêu cầu thực tế được đặt ra)
- Những kiến thức đã vận dụng để làm sản phẩm theo STEM.
- Nguyên lý hoạt động (dự án kỹ thuật) /Giải thích cơ sở khoa học (dự án khoa học) kèm theo Bản mô tả Quy trình thiết kế chế tạo kèm bản vẽ thiết kế (dự án kỹ thuật) hoặc Sơ đồ hóa quy trình (dự án khoa học)
- Nguyên vật liệu/Dụng cụ tạo ra sản phẩm.
- Công dụng của sản phẩm.
- Hướng dẫn sử dụng. (nếu có)

Lưu ý: Nội dung của poster cần thể hiện được vấn đề thực hiện cần giải quyết và những kiến thức đã vận dụng để làm sản phẩm STEM (không quá nhiều chữ).

d) Nội dung chuẩn bị

- Trường THCS Phú Bình

Chuẩn bị cơ sở vật chất phục vụ cuộc thi, bao gồm: bảng tròn, trang trí, hệ thống điện, âm thanh, ánh sáng, bàn trưng bày cho các sản phẩm dự thi, khung để

kẹp poster sau khi hoàn thành. Các lớp có mặt vào lúc 15 giờ ngày 01/03/2023 tại Hội trường để nhận vị trí trưng bày.

- Các lớp có sản phẩm dự thi

Chuẩn bị giấy roki với kích thước 60cm x 110 cm và các vật liệu để thực hiện thiết kế và trang trí poster để thuyết minh cho sản phẩm (1 poster/sản phẩm).

Phân công các thành viên thực hiện poster, thuyết trình và trả lời phỏng vấn về sản phẩm.

Bản báo cáo 03 bản (theo mẫu đính kèm) và các nội dung khác liên quan đến sản phẩm.

d) Dự kiến các Tiêu chí đánh giá

TT	Tiêu chí đánh giá	Điểm tối đa
1	Thể hiện được kiến thức tích hợp, liên môn	10
2	Ứng dụng thực tiễn của sản phẩm	10
3	Bản mô tả quy trình thiết kế kỹ thuật (thể hiện rõ quy trình làm ra sản phẩm)	10
4	Nguyên vật liệu (dễ kiếm, giá thành rẻ, chất lượng nguyên vật liệu tốt, ...)	10
5	Tính khả thi	10
6	Sự sáng tạo	10
7	Chất lượng sản phẩm	10
8	Tính thẩm mỹ	10
9	Thuyết trình (thể hiện được năng lực: giải quyết vấn đề, sáng tạo, giao tiếp và hợp tác.....)	20
Tổng		100

e) Thẩm định, đánh giá

Ban giám khảo sẽ thẩm định, đánh giá các sản phẩm theo tiêu chí đánh giá, lựa chọn 04 sản phẩm để trao 01 giải Nhất, 01 giải Nhì, 01 giải Ba, 01 giải Khuyến khích và cử sản phẩm tham dự ngày Hội STEM cấp cụm và cấp huyện.

f) Thời gian đăng ký và gửi hồ sơ

- Các lớp đăng ký sản phẩm dự thi đến hết ngày 10/01/2024 (nhập trực tuyến trên Google sheet).

- Thời gian gửi hồ sơ dự thi: trước ngày 24/2/2024 (03 bộ) cô Uyên nhận.

3. Dự trù kinh phí

a) Tiền thưởng: 2.900.000 đ

- Sản phẩm STEM: 1.100.000 đ

01 Giải Nhất: 400.000 đ

01 Giải Nhì: 300.000 đ

01 Giải Ba: 200.000 đ

02 Giải Khuyến khích: 100.000đ/giải

- Ngày hội Toán học: 1.800.000 đ

+ Giải Nhất: $200.000 \times 4 = 800.000$ đ

+ Giải Nhì: $150.000 \times 4 = 600.000$ đ

+ Giải Ba: $100.000 \times 4 = 400.000$ đ

b) Bồi dưỡng Ban Giám khảo, ban tổ chức: theo quy chế chi tiêu nội bộ (950.000đ)

Tổng kinh phí dự kiến: 3.850.000 đồng (ba triệu sáu trăm năm mươi ngàn đồng)

IV. Phân công nhiệm vụ

1. Ban tổ chức (Có Quyết định kèm theo)

Ban tổ chức có nhiệm vụ xây dựng kế hoạch và điều hành tổ chức toàn bộ Ngày Hội Toán học, STEM cấp trường năm học 2023 - 2024.

+ Tổ chức các hoạt động trải nghiệm trong ngày Hội;

+ Tổ chức bốc thăm: thứ tự thuyết trình, vị trí trưng bày sản phẩm (từ 15h00 đến 16h00 ngày 01/3/2024).

2. Ban giám khảo

2.1. Ban Giám khảo Ngày hội STEM cấp trường (có QĐ kèm theo):

+ Ban giám khảo sẽ thẩm định, đánh giá các sản phẩm theo tiêu chí đánh giá, lựa chọn 04 sản phẩm để trao 01 giải Nhất, 01 giải Nhì, 01 giải Ba, 01 giải Khuyến khích và cử sản phẩm tham dự ngày Hội STEM cấp cụm.

+ Đề xuất các khen thưởng cho sản phẩm tham gia ngày Hội.

2.2. Ban Giám khảo Ngày hội Toán học (có QĐ kèm theo)

+ Ban Giám khảo sẽ chấm, đề xuất khen thưởng cho các tập thể đạt thành tích cao trong phần thi Toán học.

+ Giao cho tổ Toán – Tin thiết kế trò chơi, biên soạn câu hỏi toán học (có thể lệ kèm theo), gửi câu hỏi và trò chơi cho C. Uyên trước ngày 24/02/2024.

3. Chuẩn bị cơ sở vật chất

- Tổ trưởng: ông Nguyễn Văn Lưu

- Các thành viên: ông Trần Công Thiên, ông Nguyễn Quốc Huy, ông Nguyễn Văn Dũng, ông Bùi Chí Lực Lực, ông Đinh Văn Thủy, ông Hoàng Văn Biên và ông Nguyễn Văn Quang (bảo vệ) và 15 học sinh

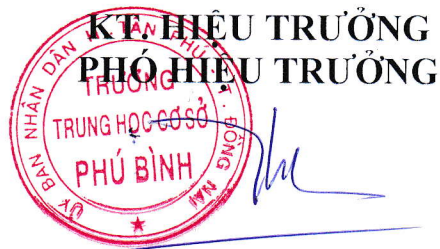
- Nhiệm vụ: chuẩn bị đầy đủ cơ sở vật chất cho ngày hội (phông chữ, khẩu hiệu, âm thanh, xếp bàn ghế, nước uống,...)

- Lưu ý: Hoàn thành việc chuẩn bị trước 17 giờ 00 ngày 01/3/2024

Trên đây là kế hoạch tổ chức ngày hội Toán học, STEM cấp trường năm học 2023 – 2024 của trường THCS Phú Bình./.

Nơi nhận:

- Lãnh đạo (chỉ đạo);
- Các tổ CM, Ban tổ chức, GVCN (thực hiện);
- Lưu VT, CM.
(email, 2b)



Lê Thị Uyên

