

Số: 334c/KH-TrTHCS

Mạo Khê , ngày 25 tháng 09 năm 2022

KẾ HOẠCH
TỔ CHỨC CUỘC KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP TRƯỜNG
NĂM HỌC 2022-2023

Thực hiện kế hoạch số 1111/PGD&ĐT-CNTT V/v hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ ứng dụng CNTT, chuyển đổi số và thống kê giáo dục năm học 2022-2023 của Phòng GD&ĐT thị xã Đông Triều, trường THCS Mạo Khê I xây dựng kế hoạch tổ chức cuộc thi KHKT cấp trường và tham dự cuộc thi cấp thị xã cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trong nhà trường nhằm khơi dậy tiềm năng và phát huy tư duy sáng tạo của các em học sinh, hướng các em trau dồi kiến thức, rèn luyện kỹ năng sáng tạo, xây dựng “*ước mơ trở thành nhà sáng chế tương lai*”.

- Gắn hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) của học sinh với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, đổi mới phương pháp, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, góp phần phát triển phẩm chất, năng lực của học sinh.

- Chuẩn bị cho học sinh trung học cơ sở tác phong khoa học, năng lực nghề nghiệp, góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng phân luồng học sinh sau tốt nghiệp THCS.

Tổ chức cuộc thi cũng nhằm mục đích chọn những sản phẩm có chất lượng, có tính sáng tạo cao để tham gia hội thi cấp thị xã.

Cuộc thi phải được triển khai rộng rãi đến tất cả học sinh của nhà trường.

II. ĐỐI TƯỢNG VÀ LĨNH VỰC DỰ THI

1. Đối tượng dự thi

Học sinh đang học lớp 8, 9 (tối đa 2 học sinh), lớp 6, 7 (tối đa 5 học sinh) các trường có cấp THCS địa bàn thị xã Đông Triều, có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực học kỳ 2 năm học 2021-2022 từ khá trở lên, tự nguyện tham gia Cuộc thi.

2. Lĩnh vực dự thi

Các mô hình, sản phẩm dự thi thuộc các lĩnh vực sau đây:

- (1). Khoa học động vật
- (2). Khoa học xã hội và hành vi
- (3). Hóa Sinh
- (4). Y Sinh và khoa học sức khỏe
- (5). Kỹ thuật y sinh
- (6). Sinh học tế bào và phân tử
- (7). Hóa học

- (8). Sinh học trên máy tính và Sinh –Tin
- (9). Khoa học trái đất và môi trường.
- (10). Hệ thống nhúng
- (11). Năng lượng: Hóa học
- (12). Năng lượng: Vật lý
- (13). Kỹ thuật cơ khí
- (14). Kỹ thuật môi trường
- (15). Kỹ thuật vật liệu
- (16). Toán học
- (17). Vi Sinh
- (18). Vật lý và thiên văn
- (19). Khoa học thực vật
- (20). Rô bốt và máy thông minh
- (21). Phần mềm hệ thống
- (22). Y học chuyển dịch

3. Nội dung thi: Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/12/2022 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi. Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh trong cùng một đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

4. Người bảo trợ

4.1. Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên (đang công tác tại cơ sở giáo dục có học sinh dự thi) bảo trợ. Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học. Một giáo viên được bảo trợ hoặc hướng dẫn tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án – Phiếu 1B).

4.2. Ngoài người bảo trợ, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh). Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành).

4.3. Trường hợp dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó (Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu- Phiếu 1C).

III. YÊU CẦU VÀ TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ ĐỐI VỚI SẢN PHẨM DỰ THI

1. Các mô hình, sản phẩm dự thi phải có tính mới, tính sáng tạo, có khả năng áp dụng vào thực tế (*Trong học tập, sinh hoạt, vui chơi, bảo vệ môi trường...*):

2. Giải pháp dự thi yêu cầu phải có mô hình. Mô hình, sản phẩm dự thi phải được thực hiện theo đúng ý tưởng của người dự thi.

3 Mô hình, sản phẩm dự thi được làm từ các vật liệu, nguyên liệu sẵn có trong cuộc sống hằng ngày, khuyến khích sử dụng các “phế liệu” (*những sản phẩm không còn giá trị sử dụng*) trong sinh hoạt gia đình, học tập, trường lớp, sản xuất để làm ra vật dụng, các mô hình hữu ích, dụng cụ đa năng.

4. Các mô hình, sản phẩm bắt buộc phải có một bản thuyết minh kèm theo, Bản thuyết minh phải nêu rõ ý tưởng sáng tạo, cách sử dụng, vận hành, tính mới, tính sáng tạo, khả năng áp dụng.

III. THỜI GIAN

- Ngày 10/11/2022 các lớp, các nhóm, cá nhân nộp sản phẩm đến BTC cấp trường.

- Ngày 12/11/2022 (Thời gian tổ chức chấm thi, chọn các sản phẩm cấp trường vào 7h30' ngày 12/11/2022)

IV. HỒ SƠ DỰ THI

a. Đăng ký dự thi theo link dưới đây:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1v751yFGI1hUtHQFVreKCT0tGg_qYUDsao9TjdEbMYTA/edit?userstoinvite=haiyen25684@gmail.com&pli=1#gid=0

b. Dự án dự thi: Mỗi Dự án đăng kí dự thi nộp 01 bộ Hồ sơ dự án.

Hồ sơ dự án đăng kí dự thi (theo phụ lục II đính kèm công văn này) gồm:

- + Phiếu học sinh (Phiếu 1A);
- + Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B);
- + Phiếu người bảo trợ (Phiếu 1C);
- + Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A);
- + Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có);
- + Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có);
- + Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có);
- + Phiếu dự án tiếp tục (nếu có);
- + Phiếu tham gia của con người (nếu có);
- + Phiếu cho phép thông tin (nếu có);
- + Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có);
- + Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có);
- + Phiếu sử dụng mô người và động vật (nếu có).
- + Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 15 trang đánh máy (kể cả phụ lục, tài liệu tham khảo) khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn); kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14; báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học).

V. GIẢI THƯỞNG

- 1 giải nhất, tiền thưởng: 500.000^d
- 02 giải nhì, tiền thưởng: 300.000^d
- 03 giải ba, tiền thưởng: 200.000^d
- 05 giải Khuyến khích: 150.000^d

(Chỉ những sản phẩm đạt điểm tối thiểu theo từng giải mới cơ cấu giải)

Ghi chú: BTC sẽ chọn những sản phẩm có chất lượng để tham dự vòng sơ tuyển cấp thị xã và dự thi cấp tỉnh.

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Đối với nhà trường

- Xây dựng kế hoạch triển khai Cuộc thi cấp trường, tổ chức tuyên truyền vận động học sinh tham gia.

- Thành lập BTC, BGK Hội thi để chấm chọn những sản phẩm đạt giải, chọn những sản phẩm tham dự vòng sơ tuyển cấp thị xã và dự thi cấp tỉnh. *(Có QĐ thành lập và Bản phân công cụ thể kèm theo).*

- Các phó hiệu trưởng triển khai, đôn đốc GVCN các lớp triển khai thực hiện Kế hoạch đảm bảo hiệu quả, chất lượng. *(Thông qua các buổi sinh hoạt chuyên môn, các cuộc họp...)*

2. Đối các Ban, tổ, GVCN

- GVCN kết hợp với GVHD triển khai hướng dẫn học sinh, nhóm học sinh lớp mình tham gia hội thi mỗi lớp ít nhất là 1 sản phẩm, mô hình.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Cuộc thi Khoa học kĩ thuật cấp trường năm học 2022-2023 của trường THCS Mạo Khê I năm học 2022-2023. Đề nghị CBGV, NV và học sinh nhà trường nghiêm túc triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- CB, GV, VN, HS trường (t/h);
- Lưu VT.

HIỆU TRƯỞNG

Phạm Thị Phú