

Số: 207/KH-THCSMP

Mỹ Phước, ngày 08 tháng 10 năm 2019

KẾ HOẠCH

Tổ chức cuộc thi “Khoa học kỹ thuật”

Năm học 2019-2020

Căn cứ công văn số 333 /PGD&ĐT-GDTrH ngày 04./10 ... /2019 của Phòng GD&ĐT về hướng dẫn triển khai hoạt động Nghiên cứu khoa học kỹ thuật dành cho học sinh THCS năm học 2019-2020. Nay Trường THCS Mỹ Phước xây dựng kế hoạch tổ chức cuộc thi như sau:

I. Mục đích:

1. Khuyến khích học sinh vận dụng tham gia nghiên cứu khoa học, sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức các môn học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
2. Góp phần đổi mới phương pháp học tập; đổi mới phương pháp giảng dạy của giáo viên;
3. Tạo cơ hội cho học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học kỹ thuật.

II. Đối tượng, nội dung cuộc thi và hình thức thi:

1. Nội dung cuộc thi:

Có ý tưởng sáng tạo hay, có thể áp dụng vào cuộc sống.

2. Đối tượng dự thi:

Là học sinh lớp 8; 9 Trường THCS Mỹ Phước có thể tham gia dưới hình thức cá nhân hay đồng đội (Mỗi đội gồm 02 học sinh).

3. Điều kiện dự thi:

HS dự thi phải có Học lực và Hạnh kiểm từ Khá trở lên.

4. Lĩnh vực dự thi:

Gồm: 22 lĩnh vực (đính kèm)

5. Yêu cầu đối với dự án dự thi:

- Không sao chép các ý tưởng đã có trên mạng internet.
- Phải có tính khả thi, áp dụng, ứng dụng cao trong cuộc sống.

IV. Ban giám khảo, ban tổ chức, tổ thư ký:

Theo QĐ phân công của Hiệu trưởng.

V. Kinh phí và tổ chức thực hiện

1. Kinh phí:

- Nếu được chọn dự thi Vòng thị xã nhà trường sẽ hỗ trợ một phần kinh phí.

2. Thời gian – địa điểm:

- *Thi Vòng trường:*

+ Chấm sơ loại vòng 1: **25/10/2019** Những ý tưởng, sản phẩm khả thi sẽ được chọn để tiếp tục góp ý để hoàn thành sản phẩm.

+ Hoàn thành sản phẩm: trước ngày **31/10/2019**.

+ Địa điểm: Phòng Thực hành Lý

- *Thi Vòng thị xã: 22/11/2019* (dự kiến).

+ Địa điểm: Hội trường phòng GDĐT.

3. Giải thưởng:

Các giải dành cho thí sinh cấp trường gồm có các giải như sau: 1 giải nhất, 1 giải nhì, 1 giải ba và 1 giải khuyến khích. Học sinh đoạt giải trong cuộc thi cấp trường được nhận phần thưởng và giấy khen của Hiệu trưởng.

* **Lưu ý:** Những giải cao sẽ được chọn dự thi vòng Thị xã hoặc vòng Tỉnh.

Trên đây là kế hoạch tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật của trường THCS Mỹ Phước.

Nơi nhận:

- Niêm yết bảng thông báo;
- Ban tổ chức hội thi;
- TTCM;
- Lưu: VT

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Văn Thị Diễm Phương

Lĩnh vực dự thi: Các dự án dự thi ở 22 lĩnh vực trong bảng dưới đây

(Đính kèm theo công văn số: 2019/KH-THCSMP, ngày 08 tháng 10 năm 2019)

| STT | Lĩnh vực | Lĩnh vực chuyên sâu |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Khoa học động vật | Hành vi; Tế bào; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hóa;... |
| 2 | Khoa học xã hội và hành vi | Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;... |
| 3 | Hóa Sinh | Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc;... |
| 4 | Y Sinh và khoa học Sức khỏe | Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lí học và Bệnh lí học;... |
| 5 | Kỹ thuật Y Sinh | Vật liệu Y sinh; cơ chế Sinh học; Thiết bị Y Sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; sinh học tổng hợp;... |
| 6 | Sinh học tế bào và phân tử | Sinh lí tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;... |
| 7 | Hóa học | Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;... |
| 8 | Sinh học trên máy tính và Sinh - Tin | Kỹ thuật Y sinh; Dược lí trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;... |
| 9 | Khoa học Trái đất và Môi trường | Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;... |
| 10 | Hệ thống nhúng | Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;... |
| 11 | Năng lượng: Hóa học | Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;... |
| 12 | Năng lượng: Vật lí | Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;... |
| 13 | Kỹ thuật cơ khí | Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;... |

| | | |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Kĩ thuật môi trường | Xử lí môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lí chất thải và tái sử dụng; Quản lí nguồn nước;... |
| 15 | Khoa học vật liệu | Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lí thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;... |
| 16 | Toán học | Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;... |
| 17 | Vi Sinh | Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;... |
| 18 | Vật lí và Thiên văn | Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lí nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lí trên máy tính; Vật lí thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lí hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lí lí thuyết;... |
| 19 | Khoa học Thực vật | Nông nghiệp; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lí thực vật; Sinh lí thực vật; Hệ thống và tiến hóa;... |
| 20 | Rô bốt và máy thông minh | Máy sinh học; Lí thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;... |
| 21 | Phần mềm hệ thống | Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;... |
| 22 | Y học chuyển dịch | Khám bệnh và chuẩn đoán; phòng bệnh; điều trị; kiểm định thuốc; nghiên cứu tiền lâm sàng;... |