|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THPT NGUYỄN THÁI BÌNH  **CLB KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  | *TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 10 năm 2017* |

**KẾ HOẠCH TỔ CHỨC “NGÀY HỘI STEM”**

**NĂM HỌC 2017 - 2018**

**--------------**

**I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU**

**1. Mục đích**

Hội chợ Khoa học là hoạt động nghiên cứu chế tạo sản phẩm khoa học kỹ thuật dành cho các bạn học sinh THPT do CLB Khoa học tự nhiên phối hợp với các tổ bộ môn Lý, Hóa, Sinh, Tin học tổ chức.

**-** Tạo điều kiện cho các bạn học sinh vận dụng kiến thức đã học để chế tạo sản phẩm có tính ứng dụng, độc đáo và sáng tạo.

- Tạo cơ hội cho học sinh làm quen, biết vận dụng kiến thức vào sản xuất, thêm yêu thích khoa học. Học sinh được lựa chọn lĩnh vực khoa học mà mình quan tâm để phát triển thêm, được giới thiệu các sản phẩm nghiên cứu của mình.

- Qua cuộc thi phát triển được kỹ năng cho học sinh: làm việc nhóm, khả năng thuyết trình, phản biện, chế tạo, thiết kế, ... đồng thời cũng là cơ sở để tìm kiếm học sinh có năng lực, sản phẩm có tiềm năng để tham gia cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp thành phố.

- Góp phần thúc đẩy đổi mới phương pháp dạy học theo hình thức STEM đang được chú trọng trong nhà trường.

**2. Yêu cầu**

**Đối với Ban tổ chức**

- Đảm bảo hội chợ diễn ra tốt đẹp, an toàn, có ý nghĩa, thu hút được học sinh tham gia.

- Ban giám khảo chấm thi công bằng, nghiêm túc, khách quan.

- Có buổi tập huấn, hướng dẫn học sinh; có giáo viên phụ trách từng đội thi theo lĩnh vực khoa học học sinh đăng ký.

**Đối với sản phẩm tham gia hội chợ**

- Sản phẩm có khả năng ứng dụng rộng rãi vào thực tiễn, độc đáo và sáng tạo.

- Sản phẩm phải dựa trên sự am hiểu về nền tảng kiến thức khoa học; Thiết kế dễ sử dụng, đẹp, có hiệu quả kinh tế-xã hội cụ thể.

- Sản phẩm phải an toàn, không có hóa chất độc hại, không gây ô nhiễm môi trường.

**Đối với học sinh**

- Tham gia theo khả năng và nguyện vọng, không làm ảnh hưởng đến việc học tập chính khóa ở trường.

- Phát huy tính sáng tạo, tự học, khả năng làm việc nhóm, thiết kế...

**II. THỜI GIAN – ĐỊA ĐIỂM – ĐỐI TƯỢNG THAM GIA**

1. **Thời gian:**

- Ngày 30/10/2017: Triển khai kế hoạch

- Ngày 06/11/2017: Tổ chức tập huấn cho học sinh.

- Hạn chót đăng ký: 18/11/2017

- Sơ khảo: 06/01/2017

- Chung kết: 20/01/2018

**2. Địa điểm: -** Sân trường Trung học phổ thông Nguyễn Thái Bình.

**3. Đối tượng tham gia**

**-** Học sinh khối lớp 10, 11 của trường THPT Nguyễn Thái Bình. Khuyến khích học sinh khối 12 tham gia.

- Mỗi nhóm tối đa 5 học sinh (cùng lớp), một lớp có thể có nhiều nhóm tham gia.

**III. NỘI DUNG THỰC HIỆN**

**1. Hình thức:** chế tạo sản phẩm thuộc các lĩnh vực Lý, Hóa, Sinh. Mỗi nhóm làm một poster và giới thiệu về sản phẩm của nhóm.

**2. Tiến độ thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Thời gian** | **Phân công** |
| **1** | ***Phát động cuộc thi:***  - Triển khai kế hoạch qua giáo viên chủ nhiệm  - Tổ chức tập huấn lần 1: tập huấn lên ý tưởng và kế hoạch thực hiện sản phẩm: BTC gợi ý một số ý tưởng cho các đội theo các môn khoa học Lý, Hóa, Sinh. Giới thiệu một số nguồn tài liệu, website, clip để HS tìm kiếm và lên kế hoạch thực hiện. Đồng thời, BTC cũng sẽ phổ biến lại và trả lời các câu hỏi của các đội liên quan đến thể lệ cuộc thi. Các đội tham gia đều có giáo viên hỗ trợ tùy theo lĩnh vực khoa học đăng ký. | Thứ 2: 30/10/2017  Thứ 2: 06/11/2017  Khối sáng: 7 giờ 45  Khối chiều: 16 giờ 30 | Cô Bé – Cô Hương |
| **2** | ***Đăng kí sản phẩm:***  - Các em học sinh đăng kí sản phẩm dự thi theo đội. Mỗi đội tối đa 5 học sinh (mỗi đội có 1 đội trưởng và 1 đội phó).  - Các đội dự thi đăng kí tham dự qua link trên fanpage CLB Khoa học trường THPT Nguyễn Thái Bình hay trên website của trường.  - Sau khi các đội đăng ký sản phẩm, Ban tổ chức sẽ cử cố vấn hỗ trợ các đội. | Từ 06/11 – 18/11/2017 | Admin thống kê dữ liệu đăng ký hàng tuần. |
| **3** | ***Thực hiện sản phẩm***  Các đội xây dựng kế hoạch cụ thể cho nhóm mình và thực hiện sản phẩm. | Từ 18/11/2017 – 05/01/2018 | Đội dự thi |
| **4** | ***Vòng sơ loại:***  - Các đội chuẩn bị cho vòng sơ loại gồm các nội dung:  + Một sản phẩm khoa học.  + Một bài thuyết trình về sản phẩm.  - Ban giám khảo chấm và chọn ra khoảng 20 sản phẩm vào vòng chung kết.  - Tập huấn lần 2 dành cho các đội vào chung kết: cách thiết kế poster giới thiệu sản phẩm. | 06/01/2018 | Ban giám khảo.  Ban tổ chức |
| **5** | ***Vòng chung kết – Phát giải***  - Các đội được chọn cải tiến sản phẩm dựa trên nhận xét của Ban Giám khảo. Thực hiện 1 poster để giới thiệu về sản phẩm. Ban giám khảo chấm điểm sản phẩm, các cải tiến (nếu có), trình bày poster... và chọn ra sản phẩm đoạt giải.  - Các sản phẩm có tham gia được trưng bày và bán đấu giá trong ngày. | 20/01/2018 | * Ban tổ chức * Ban giám khảo * Các đội dự thi * HS các lớp |

**IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG**

- Dự kiến gồm: 01 giải Nhất, 02 giải Nhì, 02 giải Ba, 05 giải Khuyến khích.

- Ngoài ra, để khuyến khích học sinh tham gia, thực hiện chỉ đạo đổi mới công tác đánh giá học sinh, hình thức học STEM, tùy theo lĩnh vực khoa học (Lý, Hóa, Sinh) sẽ cộng điểm khuyến khích cho các em tham gia cuộc thi:

+ 10 nhóm có giải thưởng: 10 điểm hệ số 1.

+ 10 nhóm còn lại vào òng chung kết: 9 điểm hệ số 1.

+ Những nhóm có tham gia: 8 điểm hệ số 1 (hoặc điểm cộng vào bài hệ số 2).

**V. DỰ TRÙ KINH PHÍ**

- Kinh phí in ấn để dán bản tin và phát về lớp, truyền thông 300.000đ

- Kinh phí khen thưởng:

* + Giải Nhất *(1 giải)* 500.000đ
  + Giải Nhì *(2 giải x 200.000đ/ giải)* 400.000đ
  + Giải Ba *(2 giải x 150.000đ/ giải)* 300.000đ
  + Giải KK *(5 giải x 100.000đ/ giải)* 500.000đ

- Kinh phí bồi dưỡng Ban giám khảo

- Kinh phí tổ chức “Ngày hội Stem”

**VI. BAN TỔ CHỨC. BAN GIÁM KHẢO. BAN CỐ VẤN**

1. **Ban tổ chức:**

Cô Nguyễn Thị Hoài Hương

Cô Nguyễn Thị Bé

Thầy Nguyễn Đình Ly – Trợ lý thanh niên, phụ trách hoạt động Câu lạc bộ.

1. **Ban giám khảo:**

Tổ trưởng chuyên môn: Cô Nguyễn Thị Kim Phượng (Tổ Vật lý), Cô Lâm Thị Lan Chi (Tổ Hóa học), Thầy Nguyễn Văn Bình (Tổ Sinh học).

**3. Ban cố vấn**

- Giáo viên các tổ Lý, Hóa, Sinh trường THPT Nguyễn Thái Bình.

- Sinh viên trường Đại học sư phạm TP Hồ Chí Minh

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt của Ban giám hiệu** | **Người lập kế hoạch**  **Nguyễn Thị Hoài Hương** |