

Số: 05/KH - PCH

PCH, ngày 08 tháng 01 năm 2021

KẾ HOẠCH TỔ CHỨC NGÀY HỘI STEAM LẦN 1

NĂM HỌC 2020 – 2021

Căn cứ Công văn số 2929/GDĐT-TrH ngày 14 tháng 9 năm 2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo về thực hiện nhiệm vụ chuyên môn Giáo dục Trung học năm 2020-2021;

Căn cứ kế hoạch số 207/KHGD-PCH ngày 24 tháng 9 năm 2020 của trường THCS Phan Công Hón về việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn năm học 2020 – 2021;

Trường THCS Phan Công Hón tổ chức ngày hội STEAM năm học 2020 – 2021, với các nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

1. Mục đích

- Tổ chức Ngày hội STEAM 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 STEAM 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 STEAM sẽ giúp phụ huynh, giáo viên hiểu hơn về vai trò STEAM 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 STEAM của trường THCS Phan Công Hón hướng đến chủ đề “SẮC MÀU SÁNG TẠO”

2. Yêu cầu

- 100% các khối lớp triển khai và tham gia đầy đủ Ngày hội STEAM.
- 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% GVCN các lớp tham gia.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM VÀ ĐỐI TƯỢNG

1. Thời gian

- Bắt đầu lúc 13h00 ngày 20 tháng 3 năm 2021 (buổi chiều thứ 7)

2. Địa điểm

- Địa điểm: Sân trường - Trường THCS Phan Công Hón (Cơ sở 1).

3. Đối tượng

- 100% học sinh khối 6, 7, 8, 9 tham gia.
- 100% giáo viên chủ nhiệm, giáo viên hỗ trợ Hội thi tham gia.
- Học sinh mỗi lớp là một đơn vị dự thi (Mỗi lớp có tối thiểu 1 đội tham gia Ngày hội STEM - Mỗi đội thi có 2 học sinh).

III. NỘI DUNG HOẠT ĐỘNG NGÀY HỘI STEAM

1. Nội dung về sản phẩm tham gia Ngày hội STEAM

1.1. Khối 6

❖ Chủ đề: “ĐA SẮC MÀU”

a/ Nội dung

- Chế tạo sản phẩm “Lọ cắm bút”
- Vận dụng các kiến thức, hiểu biết về trang trí, thiết kế trong môn Mỹ thuật, Công nghệ để tạo nên các sản phẩm “Lọ cắm bút” từ những vật liệu đơn giản trong cuộc sống.

b/ Hình thức

Ban Tổ chức chấm điểm các sản phẩm của các lớp với qui định cụ thể như sau:

- Học sinh tự chuẩn bị các vật liệu để làm sản phẩm “Lọ cắm bút”.

(Sản phẩm phải có Tên sản phẩm – Lớp dự thi).

- Khuyến khích học sinh sử dụng các vật liệu tái chế.
- Các lớp chuẩn bị màu, vật liệu và tiến hành làm sản phẩm, trang trí sản phẩm tại Hội thi; Thời gian thực hiện sản phẩm là 60 phút.
- Mỗi lớp có thể tham gia tối đa 2 sản phẩm, mỗi sản phẩm do 1 nhóm gồm 2 học sinh thực hiện.
- Mỗi đội sẽ thuyết trình về sản phẩm dự thi, thời gian từ 2 – 3 phút.

c/ Thể lệ thi

- Thời gian: Từ 13h30 đến 14h30: Các đội thi thực hiện sản phẩm dự thi
 - + Phòng 8: Từ lớp 6/1 đến 6/6.
 - + Phòng 9: Từ lớp 6/7 đến 6/13.
- Từ 14h35 đến 14h45: Các đội trưng bày sản phẩm dự thi tại khu vực do Ban tổ chức bố trí.
- Từ 14h50: Đại diện mỗi đội thuyết trình về sản phẩm dự thi theo thời gian qui định.

d/ Thang điểm chấm

Tiêu chí	Nội dung					Điểm
	Trình bày đẹp về hình thức (3 điểm)	Chất lượng sản phẩm (3 điểm)	Vật liệu tái chế - Sáng tạo (2 điểm)	Thuyết trình sản phẩm (1 điểm)	Vệ sinh khu vực thi (1 điểm)	TỔNG CỘNG (10 điểm)
Lớp.....						

e/ Ban Giám khảo

1/ Cô Ka Hoàng Phương Thảo – Giáo viên Mỹ thuật.

2/ Cô Hoàng Thị Bích Nguyệt – Giáo viên Công nghệ.

1.2. Khối 7

❖ Chủ đề: “MÔI TRƯỜNG XANH”

a/ Nội dung

- Chế tạo sản phẩm “Chậu trồng hoa”, “Vật dụng trồng hoa”
- Vận dụng các kiến thức, hiểu biết về môn Sinh học, kết hợp với sự hiểu biết về trang trí, thiết kế trong môn Mỹ thuật, Công nghệ, để tạo nên các sản phẩm trồng hoa như: Chậu trồng hoa, Bình trồng hoa,...từ những vật liệu đơn giản trong cuộc sống.

b/ Hình thức

Ban Tổ chức chấm điểm các sản phẩm của các lớp với qui định cụ thể như sau:

- Học sinh tự chuẩn bị các vật liệu để làm sản phẩm “Chậu trồng hoa”, “Vật dụng trồng hoa”. (Sản phẩm phải có Tên sản phẩm – Lớp dự thi).
- Khuyến khích học sinh sử dụng các vật liệu tái chế.
- Các lớp chuẩn bị màu, vật liệu, hoa để trồng vào sản phẩm và tiến hành làm sản phẩm, trang trí sản phẩm tại Hội thi; Thời gian thực hiện sản phẩm là 60 phút.
- Mỗi lớp có thể tham gia tối đa 2 sản phẩm, mỗi sản phẩm do 1 nhóm gồm 2 học sinh thực hiện.
- Mỗi đội sẽ thuyết trình về sản phẩm dự thi, thời gian từ 2 – 3 phút.

c/ Thể lệ thi

- Thời gian: Từ 13h30 đến 14h30: Các đội thi thực hiện sản phẩm dự thi
 - + Phòng 1: Từ lớp 7/1 đến 7/6.
 - + Phòng 2: Từ lớp 7/7 đến 7/13.
- Từ 14h35 đến 14h45: Các đội trưng bày sản phẩm dự thi tại khu vực do Ban Tổ chức bố trí.
- Từ 14h50: Đại diện mỗi đội thuyết trình về sản phẩm dự thi theo thời gian qui định.

d/ Thang điểm chấm

	Nội dung					Điểm
Tiêu chí	Trình bày đẹp về hình thức (3 điểm)	Chất lượng sản phẩm (3 điểm)	Vật liệu tái chế - Sáng tạo (2 điểm)	Thuyết trình sản phẩm (1 điểm)	Vệ sinh khu vực thi (1 điểm)	TỔNG CỘNG (10 điểm)
Lớp.....						

e/ Ban Giám khảo

1/ Cô Trần Thị Ngọc Hạnh – Giáo viên Sinh học.

2/ Thầy Bùi Hoàng Phương – Giáo viên Mỹ thuật.

1.3. Khối 8

❖ Chủ đề: “CHINH PHỤC ĐƯỜNG ĐUA”

a/ Nội dung

- Chế tạo sản phẩm “Xe thể năng”.
- Dựa trên việc vận dụng các kiến thức, kỹ năng về Vật lý, Toán học, Công nghệ, học sinh tìm tòi và thử nghiệm để thiết kế, chế tạo theo quy định chiếc xe có khả năng di chuyển xa nhất.

b/ Hình thức

Ban tổ chức chấm điểm các sản phẩm của các lớp với qui định cụ thể như sau:

- Mỗi đội thi chuẩn bị trước 1 chiếc xe không động cơ, có khả năng di chuyển xuống theo 1 mặt dốc và tiếp tục di chuyển xa nhất trên mặt ngang. (Sản phẩm phải có Tên sản phẩm – Lớp dự thi).
- Các đội được sử dụng các vật tư, linh kiện rời thông dụng để chế tạo xe như: các tấm hoặc thanh nhựa, gỗ, thủy tinh, mica, kim loại, ổ bi (bạc đạn) rời, ốc, vít, đinh, đinh tán... để làm khung sườn xe, trục và bánh xe.

☐ Xe thiết kế dựa trên các tiêu chuẩn sau:

- Chiều ngang thân xe: 20 cm – 35 cm.
- Chiều dài thân xe: 30 cm – 45 cm.
- Xe phải có từ 3 đến 4 bánh xe.
- Tổng khối lượng xe không quá 4kg.

- Mỗi lớp có thể tham gia tối đa 2 sản phẩm, mỗi sản phẩm do 1 nhóm gồm 2 học sinh thực hiện.

c/ Thể lệ thi

- Thời gian: Từ 13h30 đến 13h40: Các đội thi đặt xe tại khu vực thi do Ban Tổ chức bố trí.
- Từ 13h45 đến 14h30: Các đội tiến hành dự thi.

+ Các đội lần lượt cho xe chạy trên mặt phẳng nghiêng xuống đường nằm ngang, thực hiện 2 lần chạy, sẽ tính tổng quãng đường của 2 lần chạy đó.

+ Kết quả: Chọn ra đội thi có kết quả cao nhất để trao giải.

- Từ 14h35 đến 14h45: Các đội trưng bày sản phẩm dự thi tại khu vực do Ban Tổ chức bố trí.

d/ Thang điểm chấm

	Nội dung			Điểm
Tiêu chí	Xe chạy xa nhất (6 điểm)	Trang trí đẹp (2 điểm)	Vật liệu tái chế - Sáng tạo (2 điểm)	TỔNG CỘNG (10 điểm)
Lớp.....				

e/ Ban Giám khảo

- 1/ Thầy Hoàng Kim Quy – Tổ trưởng tổ Công nghệ.
- 2/ Thầy Phạm Minh Hiền – GV Vật lý

1.4. Khối 9

❖ Chủ đề: “SẮC MÀU KHOA HỌC”

a/ Nội dung

- Chế tạo các sản phẩm có sử dụng các linh kiện điện tử.
- Dựa trên việc vận dụng các kiến thức, kỹ năng về Vật lý, Toán học, Công nghệ, học sinh tìm tòi và thử nghiệm để thiết kế, chế tạo các sản phẩm liên quan đến mạch điện, động cơ điện đơn giản từ các vật liệu có thể tái chế được trong cuộc sống hằng ngày.
- Mỗi đội dự thi có thể vận dụng kiến thức, sự hiểu biết về các môn Địa lý, Tin học, Lịch sử,... để kết hợp vào thiết kế sản phẩm dự thi.

b/ Hình thức

Ban Tổ chức chấm điểm các sản phẩm của các lớp với qui định cụ thể như sau:

- Mỗi đội thi chuẩn bị trước 1 sản phẩm dự thi theo qui định của Ban tổ chức. (Sản phẩm phải có Tên sản phẩm – Lớp dự thi).

- Mỗi sản phẩm dự thi phải đi kèm 1 Báo cáo tóm tắt về sản phẩm.

(Nội dung báo cáo: Tên sản phẩm, lý do chọn thiết kế sản phẩm, ứng dụng thực tiễn của sản phẩm, giải thích vận dụng các đơn vị kiến thức của môn học nào, hướng dẫn sử dụng sản phẩm (nếu có)).

- Mỗi đội sẽ thuyết trình về sản phẩm dự thi, thời gian từ 1 – 2 phút.

c/ Thể lệ thi

- Thời gian: Từ 13h30 đến 14h15: Các đội kiểm tra và hoàn thiện sản phẩm dự thi.

+ Phòng 5: Từ lớp 9/1 đến 9/8.

+ Phòng 6: Từ lớp 9/9 đến 9/16.

- Từ 14h15 đến 14h30: Các đội thi đặt sản phẩm tại khu vực thi do Ban Tổ chức bố trí.

- Từ 14h35: Các đội dự thi lần lượt giới thiệu và thuyết trình về sản phẩm dự thi.

- Kết thúc phần thi, các đội trưng bày sản phẩm dự thi tại khu vực do Ban Tổ chức bố trí.

d/ Thang điểm chấm

	Sản phẩm chính của STEAM				Thuyết trình báo cáo		Tổng cộng
Tiêu chí	Có tính ứng dụng, thực tiễn, ý nghĩa (2 điểm)	Hoạt động ổn định (2 điểm)	Sáng tạo – Vật liệu tái chế (2 điểm)	Thiết kế đẹp (1 điểm)	Báo cáo thuyết trình (2 điểm)	Trả lời phản biện (1 điểm)	10 điểm
Lớp.....							

d/ Ban Giám khảo

1/ Cô Nguyễn Thị Hoàng Oanh – Giáo viên Vật lý.

2/ Cô Lư Thục Trinh – Giáo viên Công nghệ.

2. Tiến độ thực hiện.

- **Giai đoạn 1:** Từ ngày 11/01/2021 đến ngày 16/01/2021: GVCN, GVBM, tổ STEAM định hướng cho học sinh ý tưởng nghiên cứu, thiết kế sản phẩm. GVBM các môn có liên quan đến sản phẩm trong hội thi có nhiệm vụ hướng dẫn, hỗ trợ học sinh hoàn thành sản phẩm.

- **Giai đoạn 2:** Từ ngày 18/01/2021 đến ngày 23/01/2021: Học sinh đăng ký tên sản phẩm và tên đội dự thi cho GVCN; GVCN báo lại số lượng dự thi cho Ban tổ chức:

+ Khối 6: Cô Nguyễn Thị Thắng.

+ Khối 7: Thầy Đỗ Trung Kiên.

+ Khối 8: Thầy Phạm Minh Hiền.

+ Khối 9: Cô Hồ Thị Ánh Ngọc.

- **Giai đoạn 3:** Từ ngày 25/01/2021 đến ngày 26/02/2021: Các lớp, các bộ môn tiến hành hướng dẫn học sinh làm các sản phẩm STEAM theo yêu cầu.

- **Giai đoạn 4:** Ngày 27/02/2021, tổ chức Ngày hội STEAM.

IV/ CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG: Cơ cấu giải thưởng được quy định như sau:

❖ Cơ cấu giải thưởng được quy định như sau: 16 giải thưởng cho 4 khối, cụ thể:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ▪ 4 giải nhất : | 300.000 đồng x 4 = 1.200.000 đồng |
| ▪ 4 giải nhì: | 200.000 đồng x 4 = 800.000 đồng |
| ▪ 4 giải ba: | 150.000 đồng x 4 = 600.000 đồng |
| ▪ 4 giải khuyến khích: | 100.000 đồng x 4 = 400.000 đồng |
| ▪ 4 giải sáng tạo cho mỗi khối lớp: | 150.000 đồng x 4 = 600.000 đồng |

TỔNG CỘNG: 3.600.000 đồng (Ba triệu sáu trăm ngàn đồng chẵn)

V/ BAN TỔ CHỨC:

1. Thành viên Ban tổ chức

- Cô Phan Thị Hường – Hiệu trưởng – Trưởng Ban tổ chức.
- Cô Phạm Thị Thúy – Phó Hiệu trưởng – Phó Ban tổ chức
- Cô Phan Lâm Phương Tuyền – Phó Hiệu trưởng – Phó Ban tổ chức.
- Thầy Phạm Hữu Lộc – Tổng Phụ trách đội – Thành viên.
- Thầy Trần Thái Châu – Bí thư Chi đoàn – Thành viên.
- Cô Nguyễn Đàm Minh Tâm – Tổ trưởng tổ Vật lý – Hóa học – Thành viên.

2. Thành viên Ban giám khảo

1/ Cô Nguyễn Thị Hoàng Oanh – GV Vật lý.

2/ Thầy Phạm Minh Hiền – GV Vật lý.

3/ Thầy Hoàng Kim Quy – Tổ trưởng tổ Công nghệ.

4/ Cô Lư Thục Trinh – Giáo viên Công nghệ.

5/ Cô Hoàng Thị Bích Nguyệt – GV Công nghệ.

6/ Cô Ka Hoàng Phương Thảo – GV Mỹ thuật.

7/ Thầy Bùi Hoàng Phương – GV Mỹ thuật.

8/ Cô Trần Thị Ngọc Hạnh – GV Sinh học.

3. Giáo viên hỗ trợ hội thi:

1/ Thầy Đặng Hà Phước Phái và thầy Trần Minh Hiếu – Phụ trách âm thanh.

2/ Cô Nguyễn Thị Ngọc Tơ – Dẫn chương trình.

3/ Thầy Bùi Duy Hoàng và cô Đặng Thị Huyền Trang – Phụ trách chụp ảnh.

4/ Thầy Nguyễn Phan Thụ và thầy Trần Xuân Hưng – Bố trí sân khấu.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Ban tổ chức Ngày hội STEAM

- Thành lập Ban tổ chức Ngày hội STEAM gồm: Ban Giám hiệu, Tổng Phụ trách, Bí thư chi đoàn, tổ trưởng tổ Lý – Hóa.

- Ban tổ chức chịu trách nhiệm tổ chức các hoạt động của Ngày hội STEAM.

2. Tổ STEAM

- Lập kế hoạch chi tiết và triển khai các hoạt động chung của Ngày hội STEAM.

- Hỗ trợ học sinh thực hiện các hoạt động ứng dụng STEAM.

3. Giáo viên các bộ môn

- Định hướng, hướng dẫn cho học sinh tìm hiểu, chế tạo sản phẩm STEAM 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.

4. Giáo viên chủ nhiệm

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

5. Chi đoàn

- Tổ chức tuyên truyền, động viên, hướng dẫn, giúp đỡ học sinh các lớp tham gia các hoạt động của Ngày hội STEAM.

- Phối hợp với nhóm STEM nhà trường để tổ chức theo dõi, đôn đốc đánh giá kết quả tham gia hoạt động STEAM của các tập thể lớp.

- Xây dựng sơ đồ các khu vực trưng bày trong Ngày hội STEAM.

- Hỗ trợ ổn định trật tự của học sinh trong Ngày hội STEAM.

6. Bộ phận văn phòng

- Chuẩn bị cơ sở vật chất, thiết bị, trang trí và các điều kiện hoạt động khác cho Ngày hội STEAM.

- Chụp ảnh, phong nền.

VII/ KINH PHÍ HOẠT ĐỘNG:

- 1/ Khen thưởng: 3.600.000 đồng.
- 2/ Bồi dưỡng Ban tổ chức: 50.000 đ/người x 6 = 300.000 đồng.
- 3/ Bồi dưỡng Ban giám khảo: 50.000 đ/ người x 8 = 400.000 đồng.
- 4/ Bồi dưỡng giáo viên hỗ trợ hội thi: 50.000 đ/ người x 7 = 350.000 đồng.

TỔNG CỘNG: 4.650.000 đồng (Bốn triệu sáu trăm năm mươi ngàn đồng chẵn)

Trên đây là kế hoạch tổ chức Ngày hội STEAM cấp trường lần I năm học 2020 – 2021, kính đề nghị các bộ phận liên quan, các Thầy Cô chủ nhiệm cùng toàn thể học sinh thực hiện tốt theo tinh thần kế hoạch này./.

HIỆU TRƯỞNG

Người lập kế hoạch

Phan Thị Hường

Nguyễn Đàm Minh Tâm

Nơi nhận:

- BGH;
- Các bộ phận;
- GVCN;
- TTTCM
- Lưu.

PHỤ LỤC 1
CHƯƠNG TRÌNH “NGÀY HỘI STEAM – CHỦ ĐỀ: SẮC MÀU SÁNG TẠO”
LẦN 1 – NĂM HỌC: 2020 – 2021

Thời gian: 13h00 – 17h00, thứ bảy ngày 20/03/2021.

Địa điểm: Cơ sở 1 – Trường THCS Phan Công Hớn

Thời gian	Nội dung	Thời gian dự kiến	Phụ trách
13:00	Văn nghệ khai mạc (01 tiết mục)	5 phút	Cô Mai Trâm
13:05	Giới thiệu tiến trình ngày hội STEM	05 phút	Cô Ngọc Tơ
13:10	Giới thiệu thành phần Ban tổ chức, Ban giám khảo,...	05 phút	Cô Ngọc Tơ
13:15	Phát biểu khai mạc	05 phút	Cô Phan Thị Hương (Hiệu trưởng)
13:20	Giới thiệu thông tin sơ lược nội dung thi trong Ngày hội STEM	10 phút	Cô Ngọc Tơ
13:30	Học sinh khối 6,7 tiến hành thực hiện sản phẩm dự thi.	60 phút	Cô Nguyễn Thị Thắng: K.6 Thầy: Đỗ Trung Kiên: K7
	Học sinh khối 8 tiến hành phần thi Đua xe thể năng.	60 phút	Cô Hồ Thị Ánh Ngọc Ban giám khảo khối 8
	Học sinh khối 9 kiểm tra, hoàn thiện sản phẩm STEM.	60 phút	Cô Nguyễn Đàm Minh Tâm Thầy Trần Thái Châu
14:35	Học sinh khối 6 trình bày sản phẩm	60 phút	Ban Giám khảo khối 6
	Học sinh khối 7 trình bày sản phẩm	60 phút	Ban Giám khảo khối 7
	Học sinh khối 9 trình bày sản phẩm	60 phút	Ban Giám khảo khối 9
15:45	Tham quan (HS và các thầy/cô giáo trong trường) Ban giám khảo hội ý	30 phút	Cô Nguyễn Thị Thắng: K.6 Thầy: Đỗ Trung Kiên: K7 Cô Hồ Thị Ánh Ngọc: K8 Thầy Phạm Minh Hiền: K9
16:15	Thống nhất kết quả và đề xuất khen thưởng	15 phút	Cô Ngọc Tơ Ban Tổ chức
16:30	Bế mạc	10 phút	Cô Ngọc Tơ
16:35	Dọn dẹp vệ sinh		Bộ phận phục vụ Chi đoàn

