

Số: /KH-TVĐ

Tân Bình, ngày 28 tháng 9 năm 2017

KẾ HOẠCH
Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp Quận
Năm học 2017 - 2018

Căn cứ Kế hoạch số 1044 /KH-GDĐT ngày 13 tháng 9 năm 2017 của Phòng GDĐT Quận Tân Bình về Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp Quận dành cho học sinh THCS năm học 2017 – 2018,

Trường THCS Trần Văn Đang xây dựng kế hoạch bồi dưỡng học sinh tham gia Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp Quận năm học 2017 - 2018 như sau:

I. MỤC ĐÍCH

- Khuyến khích học sinh nghiên cứu khoa học (NCKH); sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
- Góp phần đổi mới hình thức tổ chức hoạt động dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực của học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;
- Tạo cơ hội để học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu giữa các đơn vị.

II. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI

- Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa công tác NCKH của học sinh và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh và cha mẹ học sinh. BGH đã chuyển Kế hoạch đến từng tổ bộ môn để tổ trưởng phân công giáo viên thực hiện và chuẩn bị ngay từ đầu năm về: chọn đối tượng học sinh tham gia, về xây dựng ý tưởng và thống nhất đề tài nghiên cứu, cơ sở vật chất cho việc nghiên cứu...
- Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT năm học 2017 -2018, trường lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đối tượng học sinh, chương trình và nội dung dạy học.
- Tổng kết, đánh giá các hoạt động NCKH của học sinh, khen thưởng học sinh và người hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh trong năm học 2016 - 2017; phát động phong trào NCKH và tham gia cuộc thi KHKT năm học 2017-2018.
- Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm NCKH, giáo viên đã hướng dẫn học sinh NCKH, giáo viên đã thực hiện đề tài NCKH sư phạm ứng dụng; đưa nội dung hướng dẫn học sinh NCKH vào sinh hoạt của tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Đối tượng dự thi:

- Nhóm 1: chọn ra 2 học sinh của khối 9 tham gia cuộc thi trong lĩnh vực: Năng lượng Vật Lý với đề tài dự kiến: Máy phát điện dùng năng lượng gió

- Giáo viên hướng dẫn: Thầy Trần Minh Đăng – Giáo viên môn Vật lý và Cô Huỳnh Thị Kim Âu (Giáo viên công nghệ 9)

- Nhóm 2: nhóm sinh – hóa chọn 2 học sinh khối 9 tham gia cuộc thi trong lĩnh vực: Y sinh và khoa học sức khỏe với đề tài dự kiến: công thức dinh dưỡng cho người béo phì.

+ GV hướng dẫn: Cô Lê Thị Tuyết Nga và Cô Nguyễn Thị Hải

2. Nội dung thi:

Tham gia cuộc thi trong hai lĩnh vực: Năng lượng Vật Lý và Y sinh và khoa học sức khỏe.

3. Thực hiện Hồ sơ dự thi:

- Báo cáo tổ chức vòng thi KHKT tại đơn vị (thời gian, địa điểm tổ chức, số dự án tham dự, số dự án dự thi cấp Quận);

- Quyết định cử các dự án tham dự Cuộc thi của Hiệu trưởng đơn vị dự thi;

- Danh sách dự án và thí sinh;

- Phiếu xếp loại hạnh kiểm và học lực của thí sinh;

- Sản phẩm của dự án: thể hiện bằng hình ảnh hoặc video clip mô tả hoạt động hoặc sản phẩm cụ thể.

Hồ sơ mỗi dự án ghi vào 2 CD (hoặc 2 DVD) và 2 (hai) bản in trên giấy.

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc các lĩnh vực quy định trong quy chế của cuộc thi.

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của nhóm không quá 2 học sinh (gọi là dự án tập thể).

Hồ sơ chung của đơn vị được in ra trên giấy và có dấu xác nhận của đơn vị.

Các thông tin về dự án và thí sinh cần khai trên hệ thống httt.hcm.edu.vn.

Hồ sơ riêng của mỗi dự án:

Báo cáo thực hiện dự án: không quá 15 trang vi tính khổ A4 (chừa lề trái 3 cm, phải 2cm, trên 2 cm, dưới 2 cm, cách dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14).

Nội dung báo cáo dự án cần thể hiện:

Tên và nội dung cơ bản của dự án, người thực hiện, người bảo trợ và người hướng dẫn dự án, thời gian, địa điểm thực hiện dự án.

A. Lí do chọn đề tài

Mô tả ngắn gọn tóm tắt cơ sở khoa học của vấn đề nghiên cứu và giải thích tại sao vấn đề đó quan trọng trong khoa học. Nếu có thể, giải thích về bất kì tác động xã hội nào của vấn đề nghiên cứu.

B. Câu hỏi nghiên cứu; Vấn đề nghiên cứu; Giả thuyết khoa học.

C. Thiết kế và phương pháp nghiên cứu

- Mô tả chi tiết tiến trình và thiết kế thí nghiệm (thực nghiệm), bao gồm phương pháp thu thập số liệu, xác định giải pháp và thiết kế mô hình... Chỉ mô tả cho dự án của mình nghiên cứu, không bao gồm công việc được thực hiện bởi người hướng dẫn hay của những người khác.

- Xác định những rủi ro tiềm năng và những cảnh báo an toàn cần thiết.

D. Tiến hành nghiên cứu

- Trình bày tiến trình nghiên cứu, bao gồm việc thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu; xây dựng và kiểm tra mô hình thiết kế.

- Kết luận khoa học về câu hỏi nghiên cứu, vấn đề nghiên cứu, giả thuyết khoa học.

E. Tài liệu tham khảo

- Liệt kê tối thiểu 5 tài liệu tham khảo chính (Ví dụ các bài báo khoa học, sách, trang web) mà học sinh đã nghiên cứu. Nếu Đề cương nghiên cứu của học sinh có sử dụng động vật có xương sống, một trong số các tham khảo này phải là tài liệu về bảo vệ động vật.

- Trình bày tài liệu tham khảo theo dạng: *Tên tác giả. Tên tài liệu. Nơi xuất bản, năm xuất bản.*

4. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi cuộc thi KHKT cấp Quận.

Căn cứ quy định tại Thông tư 38, cuộc thi KHKT cấp thành phố năm học 2017-2018 đánh giá dự án dự thi căn cứ theo các tiêu chí dưới đây:

- Dự án khoa học.

Nội dung tiêu chí	Điểm
Câu hỏi nghiên cứu	10
Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu	15
Tiến hành nghiên cứu (thu thập, phân tích và sử dụng dữ liệu)	20
Tính sáng tạo	20
Trình bày (gian trưng bày và trả lời phỏng vấn)	35
Tổng cộng	100

- Dự án kĩ thuật.

Nội dung tiêu chí	Điểm
Vấn đề nghiên cứu	10
Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu	15
Tiến hành nghiên cứu (xây dựng và thử nghiệm)	20
Tính sáng tạo	20
Trình bày (gian trưng bày và trả lời phỏng vấn)	35
Tổng cộng	100

5. Tiến độ thực hiện:

- Nhóm nghiên cứu KHKT sẽ tiến hành thực hiện dự án từ đầu năm học
- Đến ngày 19/10/2017 hoàn thành hồ sơ dự án, sản phẩm.
- Ngày 20/10/2017 trường gửi hồ sơ dự án về PGD.

6 . Giải thưởng

- 03 giải Nhất
- 06 giải Nhì
- 09 giải Ba
- 18 giải Khuyến khích.

Đề nghị các TTCM quan tâm triển khai thực hiện.

Nơi nhận:

- Lưu: VT.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Phan Hồng Đệ

ĐƠN VỊ DỰ THI

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngày... tháng ... năm ...

HỒ SƠ DỰ ÁN DỰ THI

**Cuộc thi khoa học kĩ thuật cấp Thành phố dành cho học sinh trung học
năm học 2016 - 2017**

1. Tên dự án:.....
.....

2. Lĩnh vực của dự án [1]:

3. Loại dự án: Cá nhân Tập thể

4. Thời gian nghiên cứu của dự án hiện tại: tháng. Bắt đầu từ tháng 1:.....

5. Thí sinh/nhóm thí sinh: Số lượng học sinh (tối đa 02 thí sinh):

Học sinh 1 (Trưởng nhóm)

Học sinh 2 (Nếu có)

- Có việc thay đổi thành viên của dự án hay không? Có Không

- Nếu có thì việc thay đổi thành viên được thực hiện khi nào?

Trước khi bắt đầu thực hiện dự án Sau khi bắt đầu thực hiện dự án

Nêu rõ lí do thay đổi:

6. Người hướng dẫn nghiên cứu

7. Dự án tiếp tục

Dự án hiện tại có phải là dự án tiếp tục của dự án nghiên cứu trước đây hay không?

Có Không

Nếu có, nêu rõ những thay đổi trong bảng dưới đây:

Các thành phần	Dự án hiện tại	Dự án trước
1. Tên dự án		
2. Thay đổi về mục tiêu/mục đích		
3. Thay đổi về phương pháp		
4. Các biến nghiên cứu		
5. Những thay đổi khác		

8. Tóm tắt nội dung chủ yếu của dự án (không quá 250 từ)

(Nội dung cần tập trung vào: Lý do nghiên cứu, ý tưởng nghiên cứu; Câu hỏi nghiên cứu; Lợi ích đề tài mang lại; Công việc chính đã thực hiện; kết quả đạt được).

9. Những vật (chất) có nguy cơ mất an toàn dự kiến trưng bày tại cuộc thi:

.....

Có

Không

Nếu có, mô tả chi tiết sự cần thiết của vật này trong việc trình bày dự án:

.....

.....

.....

.....

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ DỰ THI
(Kí tên, đóng dấu)

Phụ lục: Mẫu báo cáo (gồm 2 cuốn)

1. Trang bìa

Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học
năm học 2016 - 2017

ĐƠN VỊ DỰ THI.....

Tên dự án dự thi

Lĩnh vực dự thi

Tác giả (hoặc các tác giả):

2. Mục lục

3. Lời cảm ơn

4. Tóm tắt nội dung dự án

5. Giới thiệu và tổng quan về vấn đề nghiên cứu

6. Giả thuyết khoa học và phát biểu mục đích nghiên cứu

7. Phương pháp nghiên cứu (tài liệu và thực nghiệm)

8. Số liệu/ kết quả nghiên cứu

9. Phân tích số liệu/ kết quả và thảo luận

10. Kết luận

11. Tài liệu tham khảo