

KẾ HOẠCH
Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học
và cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học
Năm học 2017 - 2018

Thực hiện Hướng dẫn số 867/HD-PGD&ĐT ngày 29 tháng 8 năm 2017 của Phòng Giáo dục và Đào tạo thị xã Đông Triều về việc: Hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức cuộc thi cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học năm học 2017-2018;

Trường THCS Bình Khê xây dựng kế hoạch triển khai hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2017-2018, cụ thể như sau:

I. Mục đích

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
2. 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; thúc đẩy giáo viên tự bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;
3. Tăng cường tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh. Triển khai giáo dục về khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong giáo dục phổ thông theo Chỉ thị số 16/CT-TTg ngày 04/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường tiếp cận cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4;
4. Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

II. Nội dung, hình thức thi, đối tượng dự thi, người bảo trợ và người hướng dẫn

1. **Nội dung thi:** Là kết quả nghiên cứu 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(bảng phụ lục kèm theo).

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh (gọi là dự án tập thể). Dự án tập thể phải có sự phân biệt mức độ đóng góp khác nhau vào kết quả nghiên cứu của người thứ nhất (nhóm trưởng) và người thứ hai.

2. Hình thức thi: Dự án dự thi được trưng bày tại khu vực trưng bày của Cuộc thi, tác giả hoặc nhóm tác giả trình bày dự án và trả lời phỏng vấn của giám khảo.

3. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9 của nhà trường. Mỗi học sinh chỉ được tham gia vào 01 dự án dự thi.

4. Người bảo trợ và người hướng dẫn

a) Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên bảo trợ, có thể đồng thời là người hướng dẫn do Hiệu trưởng nhà trường ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKH của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải kí phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án 1B) trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu. Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

b) Ngoài người bảo trợ do hiệu trưởng nhà trường cử, 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).

c) 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 1C).

5. Yêu cầu đối với các dự án dự thi: Dự án dự thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 1 năm tính đến ngày 31/01/2018 của các dự án thuộc các lĩnh vực của cuộc thi.

III. Tổ chức thực hiện:

1. Ban giám hiệu:

- Tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH của học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Phòng GD&ĐT về Cuộc thi đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

- Lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH của học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học.

- Tổ chức tập huấn bồi dưỡng cho cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh của đơn vị về công tác tổ chức triển khai hoạt động, phương pháp NCKH; tạo điều kiện

để học sinh, giáo viên tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

- Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên của nhà trường, 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 quá trình học tập, các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa, hoạt động trải nghiệm sáng tạo để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

- Lựa chọn các sản phẩm có chất lượng để tham gia Cuộc thi thị xã, cấp tỉnh.

2. Các tổ chuyên môn

- Nghiên cứu công văn chỉ đạo của các cấp ngành; Kế hoạch chỉ đạo nhà trường, tìm hiểu về thể lệ cuộc thi cũng như tham khảo cuộc thi, sản phẩm của các huyện thị, tỉnh thành khác để học tập.

- Tập huấn cho các thành viên trong tổ, tuyên truyền nhận thức của toàn thể cán bộ giáo viên, học sinh và phụ huynh tham gia cuộc thi.

- Tham mưu với BGH, Hội phụ huynh, cũng như các lực lượng trong và ngoài nhà trường có liên quan để tạo những điều kiện CSVC tốt cho cuộc thi.

- Thường xuyên đôn đốc, kiểm tra các sản phẩm dự thi để có những điều chỉnh bổ sung hiệu quả.

3. Giáo viên:

- Nghiên cứu cụ thể các văn bản chỉ đạo, thành lập các đội tuyển dự thi nhà trường.

- Hướng dẫn học sinh tham gia NCKH, giúp học sinh hoàn thiện sản phẩm dự thi các cấp theo đúng thời gian quy định của Ban tổ chức.

III. Phân công nhiệm vụ cụ thể:

1. Ban chỉ đạo cuộc thi cấp trường.

- Trưởng ban : Đ/c Lê Thị Kim Oanh - Hiệu trưởng- Phụ trách chỉ đạo chung

- Phó ban : Đ/c Đỗ Hương Thảo- Tổ trưởng tổ Toán - Lý- C.Nghệ, Đ/c Đinh Thị Thúy- Tổ trưởng tổ Sinh-Hóa-Địa-NN

Nhiệm vụ: Chỉ đạo, đôn đốc thành viên tổ hướng dẫn học sinh tham gia dự thi

- Các Ủy viên: Giáo viên tham gia hướng dẫn học sinh dự thi; Tổng phụ trách Đội, Bí thư Đoàn TN, Văn thư, kế toán nhà trường

2. Tổ chuyên môn: Phân công giáo viên phụ trách hướng dẫn HS tham gia NCKH có sản phẩm dự thi cấp thị xã trở lên, cụ thể:

- Tổ Toán - Lý- Công nghệ: 01 sản phẩm

- Tổ Sinh - Hóa- Địa: 01 sản phẩm

3. Học sinh dự thi: Học sinh khối 8,9 nhà trường tham gia dự thi theo quy định của thể lệ cuộc thi.

4. Giáo viên chủ nhiệm:

- Làm tốt công tác tuyên truyền tới phụ huynh, học sinh hưởng ứng cuộc thi.

- Phối hợp phụ huynh học sinh động viên, hỗ trợ về CSVC cho sản phẩm dự thi.

- Phối hợp với các tổ chuyên môn, giáo viên hướng dẫn lựa chọn học sinh tham gia dự thi.

5. Thời gian tham gia dự thi:

- Cấp trường: Hoàn thành trước 10/11/2017

- Cấp thị xã: Hoàn thành trước ngày 15/11/2017

IV. Kế hoạch cụ thể:

Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
Tháng 8/2017	- Thành lập ban chỉ đạo cuộc thi. - Xây dựng kế hoạch triển khai cuộc thi. - Tổ chức phát động cuộc thi “Ý tưởng khoa học”	- BGH, CD, Đoàn TN, Tổng PTĐ - BGH, TPTĐ, GV
Tháng 9/2017	- Nộp KH triển khai cuộc thi về Phòng GD&ĐT. - Triển khai kế hoạch tới toàn thể CB-GV nhà trường - Tập huấn phương pháp nghiên cứu cho học sinh có đề tài nghiên cứu. - Lựa chọn ý tưởng nghiên cứu (<i>chọn một</i>	- BGH - Ban CD cuộc thi - Tổ chuyên môn - GV-HS tham gia dự

	<i>số ý tưởng có tính mới, cấp thiết và khả thi mà cá nhân hoặc nhóm dự kiến triển khai nghiên cứu).</i> - Lập KH nghiên cứu đối với từng đề tài đã lựa chọn.	thi
Tháng 10/2017	- Tiếp tục nghiên cứu các đề tài, tổ chức cho học sinh báo cáo tóm tắt đề tài, báo cáo kế hoạch nghiên cứu, dự kiến kết quả nghiên cứu tại trường. - Thành lập Hội đồng đánh giá, tư vấn giúp nhóm nghiên cứu cấp trường. - Hoàn thiện báo cáo đề tài dự thi.	- HS, GV hướng dẫn - Ban CD cuộc thi
Tháng 11/2017	- Thành lập Ban tổ chức, Ban giám khảo cuộc thi cấp trường. - Chuẩn bị cuộc thi cấp cơ sở + Thí sinh báo cáo chính thức đề tài dự thi cấp trường. + Lựa chọn bồi dưỡng và phát triển những đề tài đạt kết quả cao, phù hợp với tiêu chí cuộc thi để dự thi cấp thị xã. - Tham dự cuộc thi cấp cơ sở.	- Ban CD cuộc thi - Ban tổ chức cuộc thi cấp trường

Trên đây là kế hoạch triển khai cuộc thi "***khoa học kỹ thuật***" dành cho học sinh THCS năm học 2017-2018 của Trường THCS Bình Khê . Yêu cầu các tổ chuyên môn xây dựng kế hoạch và triển khai thực hiện nghiêm túc, phân công GV hướng dẫn cụ thể đối với các sản phẩm dự thi của nhóm, cá nhân. Trong quá trình thực hiện nếu có gì vướng mắc báo cáo về bộ phận CM trường để phối hợp thực hiện./.

Nơi nhận:

- Phòng GD&ĐT (b/c);
- BGH(C/đ);
- Các tổ, nhóm chuyên môn (t/h);
- Lưu VT, CM.

**NGƯỜI LẬP KẾ HOẠCH
HIỆU TRƯỞNG**

Lê Thị Kim Oanh

