

## KẾ HOẠCH

### Tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học thành phố Hà Nội năm học 2020 - 2021

Căn cứ Kế hoạch số 3570/KH-SGDĐT ngày 15/10/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về Kế hoạch tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học thành phố Hà Nội năm học 2020 - 2021;

Phòng Giáo dục và Đào tạo Ba Đình xây dựng Kế hoạch triển khai Cuộc thi KHKT dành cho học sinh Trung học cơ sở (THCS) trên địa bàn quận (sau đây gọi tắt là Cuộc thi) năm học 2020 - 2021, cụ thể như sau:

#### I. MỤC ĐÍCH

1. Khuyến khích học sinh THCS nghiên cứu khoa học, sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn cuộc sống;
2. Góp phần thúc đẩy đổi mới hình thức tổ chức và phương pháp dạy học, đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập, phát triển năng lực và phẩm chất học sinh, nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục THCS;
3. Khuyến khích các nhà trường và cá nhân tham gia, hỗ trợ hoạt động nghiên cứu, sáng tạo khoa học kỹ thuật của học sinh THCS;
4. Tạo cơ hội để học sinh THCS giới thiệu kết quả nghiên cứu, sáng tạo khoa học kỹ thuật của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

#### II. TỔ CHỨC TRIỂN KHAI

Để tổ chức hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh THCS trong quận và chuẩn bị tham gia cuộc thi KHKT cấp thành phố, Phòng GDĐT đề nghị các trường THCS thực hiện tốt các nội dung sau:

1. Tổ chức cho giáo viên, học sinh nghiên cứu đầy đủ các tiêu chí đánh giá dự án (bao gồm dự án khoa học và dự án kỹ thuật) quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh THCS và THPT ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; vận dụng các tiêu chí đánh giá dự án trong việc thực hiện các dự án nghiên cứu: (1) xác định câu hỏi nghiên cứu (đối với dự án khoa học) hoặc vấn đề cần giải quyết (đối với dự án kỹ thuật); (2) Thiết kế phương án thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình, giải pháp (đối với dự án kỹ thuật); (3) Thực hiện thí nghiệm theo phương án đã thiết kế để thu thập, phân tích và giải thích số liệu (đối với dự án khoa học) hoặc chế tạo và thử nghiệm theo mô hình giải pháp đã thiết kế (đối với dự án kỹ thuật).

2. Hiệu trưởng các trường THCS ra Quyết định phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; Thực hiện chế độ quy đổi thời gian tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh ra số tiết dạy để tính số giờ giảng dạy theo quy định

chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông tại Thông tư số 15/2017/TT-BGDĐT ngày 09/6/2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy định về chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 của Bộ trưởng Bộ GDĐT; Thực hiện chế độ trả lương dạy thêm đối với nhà giáo tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh theo quy định tại Thông tư liên tịch số 07/2013/TTLT-BGDĐT-BNV-BTC ngày 08/3/2013 của Bộ GDĐT, Bộ Nội vụ, Bộ Tài chính về hướng dẫn thực hiện chế độ trả lương dạy thêm giờ đối với nhà giáo trong các cơ sở giáo dục công lập và các chế độ theo quy định tại các văn bản khác có liên quan. Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong Cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác theo các quy định hiện hành.

3. Phối hợp với các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, các Viện và Trung tâm khoa học công nghệ, Sở Khoa học và công nghệ, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật, Đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh Thành phố, các nhà khoa học, cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh thực hiện các hoạt động nghiên cứu Khoa học.

4. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi KHKT của Bộ GDĐT, khuyến khích các đơn vị tổ chức cuộc thi KHKT năm học dành cho học sinh, các nhà trường thành lập Hội đồng thẩm định khoa học và tổ chức cuộc thi KHKT cấp trường phù hợp với điều kiện thực tế, chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia cuộc thi cấp Quận và Thành phố:

## II. TỔ CHỨC CUỘC THI

### 1. Thời gian, địa điểm

- Tổ chức cuộc thi cấp trường (đối với HS lớp 8; 9): tháng 10/2020.

- Thời hạn nộp bài dự thi về phòng GD&ĐT: **trước 16h30 ngày 30/10/2020.**

- Cuộc thi cấp Quận dự kiến hoàn thành trước ngày 10/11/2020.

- Cuộc thi cấp Thành phố dự kiến hoàn thành trước ngày 8/12/2020.

- Cuộc thi cấp Quốc gia dự kiến tháng 3 năm 2021 tại Thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

2. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9, có kết quả xếp loại Hạnh kiểm, Học lực năm học 2019 - 2020 từ Khá trở lên, tự nguyện tham gia Cuộc thi.

3. Lĩnh vực dự thi: Theo phụ lục I, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 của Bộ GDĐT.

4. Nội dung thi: Là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/1/2021 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. Dự án có thể của 01 học sinh (dự án cá nhân) hoặc của 02 học sinh trong cùng một đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

5. Người bảo trợ: Mỗi dự án chỉ có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại trường có học sinh dự thi) bảo trợ, do Thủ trưởng đơn vị có học sinh dự thi ra quyết định cử. Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học. Một Giáo viên được bảo trợ hoặc hướng dẫn tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý củ dự án dự thi và phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án – Phiếu 1B).



Ngoài người bảo trợ, 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. Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn thì phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu – Phiếu 1C).

#### IV. ĐĂNG KÝ VÀ NỘI DUNG ĐỀ TÀI DỰ THI CẤP QUẬN

Mỗi trường THCS đăng ký và nộp không quá 02 dự án; riêng trường Giảng Võ chọn gửi dự thi tối đa 04 dự án dự thi về Phòng Giáo dục theo các yêu cầu sau:

1. Bản đăng ký dự thi (theo mẫu phụ lục I đính kèm): Mỗi trường dự thi lập 01 bản đăng ký dự thi (gồm bản giấy có dấu và file mềm) có đầy đủ thông tin chính xác của giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi kèm ảnh chân dung (ảnh màu, cỡ 4x6cm) được chụp trong thời gian không quá 6 tháng, có chữ ký xác nhận của Trường Ban chỉ đạo cuộc thi cấp trường; 10 ảnh thường về quá trình tổ chức và trao giải cuộc thi cấp trường.

2. Báo cáo kết quả cuộc thi cấp trường (có dấu và chữ ký xác nhận của Trường ban chỉ đạo cuộc thi cấp trường).

3. Mỗi đề tài dự thi nộp về Phòng Giáo dục:

- 05 bản báo cáo (không quá 15 trang A4 đánh máy (kể cả phụ lục, tài liệu tham khảo), khổ A4 (lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn), kiểu chữ Time New Roman, cỡ chữ 14) về quá trình nghiên cứu và kết quả nghiên cứu đến thời điểm hiện tại (tháng 11/2020), nêu hướng nghiên cứu tiếp theo của đề tài. Các thông tin về học sinh, giáo viên hướng dẫn chỉ được xuất hiện ở trang bìa, không được ghi trong bất cứ trang nào của báo cáo. Mẫu bìa các lĩnh vực theo quy định (phụ lục II đính kèm).

- 01 Quyết định cử giáo viên hướng dẫn đề tài.

- 01 bộ hồ sơ gồm các tờ khai Phiếu học sinh (Phiếu 1A); Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B); Phiếu người bảo trợ (Phiếu 1); Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A); Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có); Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có); Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có); Phiếu dự án tiếp tục (nếu có); Phiếu tham gia của con người (nếu có); Phiếu cho phép thông tin (nếu có); Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có); Phiếu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có); Phiếu sử dụng mô người và động vật (nếu có). Các mẫu phiếu nói trên (theo Phụ lục III đính kèm). Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu, nộp bản chính về Phòng Giáo dục.

*Lưu ý: Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu; thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ; thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt; thời điểm phê duyệt của Hội đồng khoa học thuộc cơ sở khoa học hoặc của Cuộc thi KHKT cấp trường trước và sau khi nghiên cứu, thí nghiệm; thời điểm phê duyệt của hội đồng thẩm định tại cuộc thi của các đơn vị trước khi dự thi cấp Quận phải phù hợp với quá trình nghiên cứu. Hồ sơ không đầy đủ hoặc thiếu thông tin sẽ không được tham dự Cuộc thi.*

4. Nhập dữ liệu trên bảng tính google drive (gửi kèm theo kế hoạch).

#### IV. TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ VÀ QUY TRÌNH CHẤM THI

Căn cứ quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh THCS, THPT ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo; Kế hoạch số 3570/KH-SGD&ĐT ngày 15/10/2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo về Kế hoạch tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học thành phố Hà Nội năm học 2020 – 2021, cuộc thi KHKT cấp quận năm học 2020 - 2021 đánh giá dự án dự thi theo các tiêu chí dưới đây:

##### 1. Dự án khoa học

- Câu hỏi nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Thực hiện kế hoạch nghiên cứu (thu thập, phân tích, giải thích dữ liệu): 20 đ;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày ppt: 10 điểm;
- Phỏng vấn: 25 điểm.

##### 2. Dự án kỹ thuật

- Vấn đề nghiên cứu: 10 điểm;
- Kế hoạch nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu: 15 điểm;
- Tiến hành nghiên cứu (xây dựng và thử nghiệm): 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày ppt: 10 điểm;
- Phỏng vấn: 25 điểm.

##### 3. Quy trình chấm thi

- Từ ngày 02/11/2020 đến hết ngày 06/11/2020: chấm thi theo từng lĩnh vực: đánh giá thông qua hồ sơ dự án dự thi.

- Phòng GDĐT sẽ chọn 05 dự án đạt kết quả cao nhất ở vòng chấm lĩnh vực, tham dự vòng chọn đội tuyển (thí sinh trình bày và trả lời phỏng vấn tại phòng làm việc của hội đồng chấm thi). Thời gian chấm thi vòng phỏng vấn: ngày 9/11/2020.

- Sau khi có kết quả 02 vòng chấm, Phòng GDĐT sẽ chọn 02 dự án có điểm cao nhất tham dự Cuộc thi cấp thành phố.

- Gửi bài dự thi cấp Thành phố: trước ngày 15/11/2020.

Căn cứ vào Kế hoạch này, các trường THCS chủ động xây dựng kế hoạch triển khai và thực hiện tổ chức chấm, lựa chọn các sản phẩm tốt nhất tại đơn vị, theo đúng yêu cầu về thời gian và chất lượng để nộp dự thi cấp Quận. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc cần thông tin kịp thời về Phòng GDĐT (đ/c Ngô Phương, ĐT: 0913540936) để được hướng dẫn./.

##### Nơi nhận:

- Đ/c Trưởng phòng;
- Các trường THCS trên địa bàn quận;
- Lưu: VT.



Hà Thị Ngọc

