

Số: 43/KH-TrTHCS

Đông Triều, ngày 15 tháng 7 năm 2014

**KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ  
CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CÁC CẤP  
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC 2014- 2015**

Căn cứ công văn số 1365/SGD&ĐT-GDTrH ngày 16/06/2014 của Sở GD&ĐT về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) các cấp dành cho học sinh trung học năm học 2014-2015;

Thực hiện công văn Số 334/PGD&ĐT ngày 18 tháng 6 năm 2014 của Phòng GD&ĐT Đông Triều về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) các cấp dành cho học sinh trung học năm học 2014-2015;

Căn cứ nhiệm vụ năm học 2014-2015 và tình hình thực tế của nhà trường; Trường THCS Nguyễn Đức Cảnh xây dựng kế hoạch triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH). Tổ chức cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) các cấp dành cho học sinh trung học năm học 2014-2015; cụ thể:

**I. Mục đích:**

1. Bồi dưỡng cho học sinh năng lực tư duy độc lập, sáng tạo, biết ứng dụng kiến thức đã học để giải những vấn đề nảy sinh trong cuộc sống; 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; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học;

3. Khuyến khích các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học;

4. Giúp học sinh phương pháp nghiên cứu khoa học: Hình thành ý tưởng, đề xuất giả thuyết khoa học, giải quyết vấn đề, báo cáo kết quả; Tạo cơ hội cho học sinh được chia sẻ các ý tưởng khoa học với bạn bè trong và ngoài nước. 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.

5. Thúc đẩy việc gắn kiến thức lý thuyết và thực hành trong nhà trường với thực tiễn đời sống; đẩy mạnh thực hiện dạy học theo phương châm "học đi đôi với hành";

Góp phần đổi mới hình thức, phương pháp dạy học và đổi mới kiểm tra, đánh giá kết quả học tập; thúc đẩy sự tham gia của gia đình, cộng đồng vào công tác giáo dục.

**II. Đối tượng, nội dung, hình thức, thời gian dự thi:**

### **1. Đối tượng:**

Học sinh lớp 8, 9 của nhà trường năm học 2014-2015

### **2. Thời gian:**

- Cấp trường: Hoàn thành trước ngày 30/10/2014
- Cấp cơ sở: Hoàn thành trước ngày 05/11/2014.

### **3. Nội dung**

Các lĩnh vực nghiên cứu khoa học trong Hội thi bao gồm: Khoa học động vật; Khoa học xã hội & hành vi; Hoá sinh; Sinh học Tế bào & Phân tử; Hoá học; Công nghệ thông tin; Khoa học Trái đất; Kỹ thuật; Vật liệu & Công nghệ sinh học; Kỹ thuật: Kỹ thuật điện & Cơ khí; Năng lượng & Vận tải; Phân tích Môi trường; Quản lý môi trường; Toán học; Y khoa và Khoa học sức khỏe; Vi trùng học; Vật lý và Thiên văn học; Khoa học Thực vật; Lĩnh vực khác... *(Nội dung chi tiết được qui định trong Quy chế Hội thi kèm theo).*

### **4. Hình thức**

Hội thi được tổ chức gồm ba cấp:

- Cấp trường
- Cấp cơ sở
- Cấp tỉnh

### **III. Tổ chức triển khai:**

1. Ban giám hiệu xây dựng kế hoạch, phân công và giám sát việc thực hiện công tác nghiên cứu khoa học kỹ thuật và tiến hành làm các sản phẩm KHKT trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi cấp cơ sở và Cuộc thi cấp tỉnh năm học 2014-2015, 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 của nhà trường.; Tổ chức cuộc thi cấp trường, báo cáo kế hoạch thực hiện cuộc thi về Phòng GD&ĐT; Chọn và gửi sản phẩm dự thi cấp huyện trước 05/11/2014.

2. Các tổ chuyên môn, các giáo viên chủ nhiệm tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH đối với học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Phòng GD&ĐT về Cuộc thi đến toàn thể học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

3. Trong quá trình triển khai, nhà trường tổ chức một số hoạt động sau:

3.1. Tổng kết, đánh giá, rút kinh nghiệm về các hoạt động NCKH của học sinh, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh trong năm học 2013-2014; phát động phong trào NCKH và tham gia Cuộc thi các cấp năm học 2014-2015.

3.2. Tổ chức hội thảo, tập huấn bồi dưỡng cho cán bộ, giáo viên và học sinh trong đơn vị về các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi, công tác tổ chức triển khai hoạt động, phương pháp NCKH; tạo các điều kiện để học sinh, giáo viên tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

3.3. Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, 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.

4. Phối hợp với các cơ sở giáo dục; các ban ngành đoàn thể; Đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh... trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án khoa học của học sinh. Tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh NCKH và tham gia Cuộc thi các cấp.

5. Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi của Phòng GD&ĐT, nhà trường chủ động tổ chức Cuộc thi cấp trường phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia Cuộc thi cấp huyện, cấp tỉnh. Trong quá trình tổ chức Cuộc thi cấp trường chú ý gắn kết với các cuộc thi dành cho học sinh trung học như: thi ý tưởng sáng tạo; thi vận dụng kiến thức liên môn để giải quyết các tình huống thực tiễn; thi hùng biện tiếng Anh; thi thí nghiệm thực hành; thi tin học trẻ không chuyên; thi sáng tạo kỹ thuật thanh thiếu niên và nhi đồng;...

6. Ban giám hiệu phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH được tính giảm số tiết dạy trong thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại điểm c, điểm d, khoản 2, điều 11 thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để có thời gian cho việc nghiên cứu, hướng dẫn học sinh, đi thực tế, thực hành, xây dựng báo cáo, chuẩn bị và tham dự Cuộc thi;... Cụ thể từ năm học 2014-2015, giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH được tính giảm 2 tiết/tuần trong thời gian hướng dẫn. Có chế độ ưu tiên, khuyến khích phù hợp cho những học sinh đạt giải ở cuộc thi KHKT cấp cơ sở.

#### IV. Kế hoạch cụ thể

| Thời gian | Nội dung công việc                                                                                                                                                          | Biện pháp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Người phụ trách                                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Từ ngày   | + Thành lập ban chỉ đạo Cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học<br><br>+ Tổ chức <b>phát động cuộc thi</b> tới toàn thể GV, HS nhà trường (HS lớp | - Đ/c Hiệu trưởng họp BGH mở rộng, ra quyết định thành lập BCD cuộc thi<br>- Trưởng ban đ/c Hiệu trưởng<br>Các phó ban là Phó hiệu trưởng các ủy viên là các tổ trưởng chuyên môn, Bí thư đoàn TN<br>- Hợp phân công công việc phụ trách của các thành viên<br>- Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa, nội dung của Cuộc thi đến cán bộ quản lý giáo dục, giáo viên, học sinh, cha | Ban Giám hiệu, trưởng các đoàn thể<br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ban giám |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 /8<br>đến<br>15/8/<br>2014            | <p>8,9) đồng thời phát động tổ chức cuộc thi “Ý tưởng khoa học” cho học sinh trong toàn trường.</p> <p>+ Xây dựng kế hoạch triển khai cuộc thi</p> <p>+ Phân công giáo viên hướng dẫn HS.</p>                                                                                                                              | <p>mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức tìm hiểu, phổ biến các quy định, hướng dẫn của Bộ, Sở GDĐT về Cuộc thi.</li> <li>- Bám theo hướng dẫn của Phòng GD&amp;ĐT để xây dựng kế hoạch</li> <li>- Xác định mục tiêu của nhà trường trong công tác đẩy mạnh NCKHKT dành cho HS.</li> <li>- Xây dựng KH dài hạn, phổ biến nội dung KH Cuộc thi đến toàn thể GV nhà trường.</li> <li>- Đ/c Phó HT chuyên môn nghiên cứu công văn, căn cứ tình hình thực tế để xây dựng kế hoạch sát với tình hình thực tế nhà trường, tình hình học sinh.. Kế hoạch nghiên cứu cần rõ ràng, cụ thể đối với từng khoảng thời gian.</li> <li>- Giáo viên hướng dẫn theo dõi thường xuyên tiến trình nghiên cứu của học sinh</li> </ul> | <p>hiệu</p> <p>+Hiệu trưởng</p> <p>Phó HT chuyên môn</p> <p>Ban chỉ đạo, GV hướng dẫn</p>              |
| <p>Từ ngày 15/8 đến ngày 05/10 /2014</p> | <p>+ Thành lập các nhóm thí sinh dự thi theo lĩnh vực nghiên cứu</p> <p>+ Họp phụ huynh học sinh tham gia nghiên cứu</p> <p>+ Nộp KH triển khai Cuộc thi về Phòng GDĐT</p> <p>+ HS tìm hiểu về cuộc thi và tiến hành nghiên cứu, dự thi</p> <p>+ Tập huấn phương pháp nghiên cứu cho các học sinh có đề tài nghiên cứu</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- GV trong ban chỉ đạo kết hợp GV chủ nhiệm GV bộ môn chọn, thành lập các nhóm thí sinh</li> <li>-Tổ chức họp phụ huynh, tuyên truyền, tập huấn một số nghiệp vụ nghiên cứu</li> <li>Nộp các hồ sơ theo hướng dẫn tại công văn số 334/PGDĐT ngày 18/6/2014 của Phòng Giáo dục và Đào tạo Đông Triều về việc phát động Cuộc thi nghiên cứu khoa học dành cho học sinh trung học phổ thông năm học 2014-2015.</li> <li>- Nghiên cứu thể lệ cuộc thi (Có thể download từ website <a href="http://thikhoahockithuat.edu.vn">http://thikhoahockithuat.edu.vn</a>)</li> <li>Hướng dẫn, gợi ý HS tìm tài liệu ý tưởng, tập hợp các ý tưởng,...</li> </ul>                                                                          | <p>Ban chỉ đạo</p> <p>Ban giám hiệu</p> <p>Phó HT chuyên môn</p> <p>Ban chỉ đạo</p> <p>Ban chỉ đạo</p> |

|                              |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Từ ngày 05/10 đến ngày 30/10 | + Thành lập ban tổ chức, ban giám khảo Cuộc thi cấp trường<br>+ Tổ chức Cuộc thi cấp trường<br>+ Thí sinh báo cáo chính thức.<br><br>+ Đúc rút kinh nghiệm | - Các nhóm dự án trình bày ý tưởng, tính năng cơ chế hoạt động của các sản phẩm KHKT của nhóm.<br>- Các nhóm nộp hồ sơ sản phẩm tham gia dự thi<br>- BGK chấm điểm, chọn sản phẩm đạt giải cao, hoàn thiện hồ sơ gửi dự thi cấp huyện<br>- Lựa chọn Dự án dự thi cấp tỉnh, tiến hành cho HS thực hiện các bước nghiên cứu tiếp theo.<br>- Các nhóm dự án, các Gv hướng dẫn viết báo cáo thu hoạch, đúc rút kinh nghiệm | + Ban chỉ đạo , Ban giám khảo. Các giáo viên được phân công Các giáo viên được phân công |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## V. Phân công nhiệm vụ

### 1. Ban giám hiệu:

- Ban hành các quyết định thành lập Ban tổ chức, Ban Giám khảo, các Hội đồng thẩm định cơ sở.
- Xây dựng kế hoạch triển khai cuộc thi tới các tổ chuyên môn
- Hướng dẫn các tổ chuyên môn nghiên cứu công văn, nghiên cứu các biểu mẫu
- Tư vấn cho các tổ chuyên môn phân công trách nhiệm cho các cá nhân, nhóm tác giả hoàn thiện sản phẩm đúng quy định
- Tổ chức chỉ đạo học tập qui chế và tập huấn nghiên cứu khoa học cho học sinh. Hướng dẫn học sinh thực hiện các loại hồ sơ thủ tục, các loại biểu mẫu, dự thi. Quy chế hội thi (*file đính kèm*).

### 2. Các tổ chuyên môn:

- Xây dựng kế hoạch chỉ đạo cấp tổ
- Triển khai cuộc thi tới các giáo viên trong tổ.
- Chọn nhân tố, bồi dưỡng, xây dựng nhân tố
- Quán triệt, phân công cụ thể cho các giáo viên chủ nhiệm lớp, giáo viên bộ môn phối hợp với các đoàn thể, Ban đại diện cha mẹ học sinh động viên và hướng dẫn học sinh tham gia NCKH.
- Phân công hướng dẫn học sinh:

Sau khi học sinh đăng ký các đề tài nghiên cứu. Ban tổ chức phân công các giáo viên bộ môn (hoặc các nhà khoa học am hiểu, có kinh nghiệm thuộc lĩnh vực

nghiên cứu, hoặc trực tiếp làm việc trong 02 lĩnh vực nghiên cứu đó từ 2 năm trở lên) hướng dẫn giám sát theo dõi và giúp đỡ học sinh thực hiện các đề tài.

Hướng dẫn học sinh viết báo cáo tóm tắt, báo cáo kết quả nghiên cứu

Tạo điều kiện cho học sinh sử dụng các phòng thí nghiệm, thư viện, phòng máy vi tính của nhà trường.

Trên đây là kế hoạch tổ chức Hội thi Khoa học Kỹ thuật 2014- 2015, Ban tổ chức Hội thi nhà trường đề nghị các Tổ chuyên môn triển khai tốt kế hoạch này và xem đây là một trong những hoạt động trọng tâm của năm học 2014 - 2015. Trong quá trình thực hiện có vướng mắc cần kịp thời báo cáo về Ban giám hiệu nhà trường để phối hợp giải quyết./.

HIỆU TRƯỞNG DUYỆT

PHÓ HIỆU TRƯỞNG

**Trần Thị Ánh Tuyết**

***Nơi nhận:***

- Phòng GD&ĐT Đông Triều (để B/c)
- BGH nhà trường; (để chỉ đạo)
- Các TTCM (để T/h)
- Lưu VT

