

Số: /KH-TVD

Ea Drông, ngày 27 tháng 9 năm 2023

KẾ HOẠCH
Triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT-Khởi nghiệp dành cho học sinh trung học năm 2023-2024

Thực hiện Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) và 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 trung học ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ GDĐT;

Căn cứ Công văn số 1527 /SGDĐT-GDTrH-GDTrX, ngày 20/9/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật – Khởi nghiệp cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2023 – 2024

Căn cứ Quyết định số 2522/QĐ-BGDĐT ngày 31/8/2023 của Bộ GDĐT về việc ban hành thể lệ Cuộc thi “Học sinh, sinh viên với ý tưởng khởi nghiệp” năm 2023;

Căn cứ Công văn số 284/PGDĐT-THCS ngày 07/9/2023 của phòng Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học cơ sở năm học 2023-2024

Căn cứ Kế hoạch số 317/PGDĐT-THCS, ngày 25/9/2022 của Phòng Giáo dục và Đào tạo về việc triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT-Khởi nghiệp dành cho học sinh trung học năm 2023-2024;

Trường THCS Tô Vĩnh Diện ban hành Kế hoạch triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT-Khởi nghiệp dành cho học sinh trung học năm 2023-2024 (sau đây gọi tắt là Cuộc thi) cụ thể như sau:

I. Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học dành cho học sinh.

- Quán triệt chủ trương của Bộ GDĐT, Sở GDĐT và Phòng GDĐT về đẩy mạnh các hoạt động NCKH và tham gia Cuộc thi đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

- Biểu dương, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH trong năm học 2022-2023; lập kế hoạch, tổ chức triển khai hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi KHKT – Khởi nghiệp năm học 2023-2024.

- Phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; đưa các 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 những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong quá trình học tập và 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

khoa học, khởi nghiệp của học sinh; gắn NCKH và sáng tạo kỹ thuật với giáo dục STEM.

- Phát triển câu lạc bộ KHKT – Khởi nghiệp, câu lạc bộ STEM trong nhà trường nhằm tạo môi trường cho học sinh nghiên cứu, chia sẻ về kiến thức, kỹ năng và các sản phẩm NCKH; giúp đỡ học sinh trong việc tiếp cận và vận dụng các phương pháp NCKH và sản phẩm khoa học vào thực tiễn; rèn luyện kỹ năng vận dụng kiến thức tổng hợp đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn; góp phần tăng cường giáo dục STEM và tạo nền tảng cho các hoạt động khởi nghiệp.

- Các đơn vị chủ động liên hệ với các cơ sở giáo dục đại học, các viện nghiên cứu, các hiệp hội, các chuyên gia để được hỗ trợ, tư vấn khoa học.

1. Triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học của học sinh

- Quán triệt chủ trương của Bộ GDĐT, Sở GDĐT và Phòng GDĐT về đẩy mạnh các hoạt động NCKH và tham gia Cuộc thi đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

- Biểu dương, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH trong năm học 2022-2023; lập kế hoạch, tổ chức triển khai hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi KHKT – Khởi nghiệp năm học 2023-2024.

- Phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH; đưa các 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 những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong quá trình học tập và 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 khoa học, khởi nghiệp của học sinh; gắn NCKH và sáng tạo kỹ thuật với giáo dục STEM.

- Phát triển câu lạc bộ KHKT – Khởi nghiệp, câu lạc bộ STEM trong nhà trường nhằm tạo môi trường cho học sinh nghiên cứu, chia sẻ về kiến thức, kỹ năng và các sản phẩm NCKH; giúp đỡ học sinh trong việc tiếp cận và vận dụng các phương pháp NCKH và sản phẩm khoa học vào thực tiễn; rèn luyện kỹ năng vận dụng kiến thức tổng hợp đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn; góp phần tăng cường giáo dục STEM và tạo nền tảng cho các hoạt động khởi nghiệp.

- Các đơn vị chủ động liên hệ với các cơ sở giáo dục đại học, các viện nghiên cứu, các hiệp hội, các chuyên gia để được hỗ trợ, tư vấn khoa học.

II. Tổ chức Cuộc thi Khoa học, kỹ thuật – Khởi nghiệp cấp thị xã năm học 2023-2024.

1. Đối tượng: Học sinh trường THCS Tô Vĩnh Diện

2. Hình thức

Bài dự thi đánh máy, định dạng khổ giấy A4, cỡ chữ 14, phông chữ Times New Roman.

3. Hồ sơ dự thi

Hồ sơ dự thi gồm:

- Danh sách đăng ký dự thi (*theo mẫu đính kèm*);
- Bài dự thi của học sinh.

4. Số lượng đăng ký dự thi

Mỗi tổ ít nhất 2 ý tưởng.

5. Thời gian

a. Cuộc thi Ý tưởng Khoa học, kỹ thuật – Khởi nghiệp

- Nộp hồ sơ dự thi: Trước ngày 15/10/2023 (hồ sơ nộp trực tiếp tại chuyên môn Trường, đồng thời gửi bản mềm danh sách đăng ký dự thi qua Zalo cá nhân thầy Dung PHT).

- Công bố kết quả: Ngày 17/10/2023.

- Nộp về PGD ngày 19/10/2023. PGD Tổ chức chấm ý tưởng khoa học kỹ thuật các trường từ ngày 26/10/2023 đến hết ngày 29/10/2023.

Lưu ý: Bài viết ý tưởng của các trường viết theo bố cục gồm các phần: Đặt vấn đề; Nêu thực trạng; Mục đích và ý nghĩa của ý tưởng; Đề xuất nội dung và giải pháp thực hiện; Dự toán kinh phí và kết luận.

b. Cuộc thi Khoa học, kỹ thuật – Khởi nghiệp

Tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp thị xã năm học 2023 – 2024 từ ngày 08/01/2024 đến hết ngày 12/01/2024

6. Nội dung

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. 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 khác nhau đóng góp vào kết quả nghiên cứu của người thứ nhất (nhóm trưởng) và người thứ hai.

Người hướng dẫn: Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học bảo trợ, có thể đồng thời là người hướng dẫn, do Hiệu trưởng các trường có học sinh dự thi ra Quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án 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 (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh).

7. Các lĩnh vực dự thi

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc;...

4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lí học và Bệnh lí học;...
5	Kỹ thuật y sinh	Vật liệu y sinh; cơ chế sinh học; thiết bị y sinh; kỹ thuật tế bào và mô; sinh học tổng hợp...
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin	Kỹ thuật Y sinh; Dược lí trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
14	Kỹ thuật môi trường	Xử lí môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lí chất thải và tái sử dụng; Quản lí nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lí thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
17	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...
18	Vật lí và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lí nguyên tử, phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lí trên máy tính; Vật lí thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lí hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lí lí thuyết;...
19	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lí

		thực vật; Sinh lí thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
20	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lí thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyên dịch	Khám bệnh và chuẩn đoán; phòng bệnh; điều trị; kiểm định thuốc; nghiên cứu tiền lâm sàng...

8. Khen thưởng

- Ban tổ chức Cuộc thi cấp thị xã sẽ lựa chọn một số dự án để khen thưởng; giải thưởng dành cho học sinh tham dự gồm có: Nhất, Nhì, Ba, Khuyến khích
- Nhà trường lựa chọn những sản phẩm đạt giải cao cấp trường dự thi cấp thị xã do Phòng Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

Lưu ý: Hoạt động NCKH, là một trong những nội dung quan trọng hướng đến chủ trương đổi mới và sách giáo khoa của Bộ Giáo dục và Đào tạo; đồng thời cũng là tiêu chí lớn trong công tác phúc tra và xem xét thi đua cuối năm.

III. ĐÁNH GIÁ Ý TƯỞNG

- Ý tưởng của các học sinh được Ban giám khảo Cuộc thi đánh giá theo hai mức: Đạt và Không đạt;

- Chỉ các ý tưởng được đánh giá mức Đạt mới được thực hiện sản phẩm để tham gia Cuộc thi KHKT cấp thị xã năm học 2023 - 2024.

Trên đây là Kế hoạch triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT-Khởi nghiệp dành cho học sinh trung học năm 2023-2024 của trường THCS Tô Vĩnh Diện, Trường yêu cầu các tổ nghiêm túc triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- BGH nhà trường (theo dõi, chỉ đạo);
- Các tổ, GV, HS, (để t/h);
- Lưu: VT, CM.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Trần Văn Dung