

PHỤ LỤC III

THUYẾT MINH VỀ VIỆC TỔ CHỨC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CHO HỌC SINH VÀ LỰA CHỌN DỰ ÁN DỰ THI TẠI CƠ SỞ GIÁO DỤC CÓ DỰ ÁN DỰ THI CẤP TỈNH

(Kèm theo Quyết định số 681/QĐ-UBND ngày 30 tháng 12 năm 2025 của UBND Xã Sơn Tây Hạ)

I. Thông tin chung:

1. Đơn vị tham gia: Ủy ban nhân dân xã Sơn Tây Hạ, phối hợp với các trường học trên địa bàn xã.

2. Địa chỉ: Xã Sơn Tây Hạ, tỉnh Quảng Ngãi.

3. Cấp học: Trung học cơ sở.

4. Số lượng tổ/nhóm chuyên môn tham gia: Có **03 tổ/nhóm chuyên môn** tham gia tổ chức, hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học kỹ thuật.

5. Tổng số dự án, học sinh và người hướng dẫn:

Tổng số dự án đăng ký và được phê duyệt triển khai: **03 dự án**.

Tổng số học sinh tham gia nghiên cứu: **05 học sinh**.

Tổng số giáo viên hướng dẫn nghiên cứu: **03 giáo viên**.

6. Số dự án được lựa chọn tham dự Cuộc thi KHKT cấp tỉnh.

Số dự án được lựa chọn tham dự cấp tỉnh: **03 dự án** (đơn vị dự thi).

7. Quy mô học sinh của đơn vị dự thi:

Tổng số học sinh khối lớp 8 và lớp 9 của các trường tham gia: **200 học sinh**.

Trong đó, số học sinh từ lớp 8 đến lớp 9 có dự án nghiên cứu khoa học tham gia Cuộc thi: **05 học sinh**.

TT		Số HS (tất)	Tổng số DA	Số DA được chọn tham gia cuộc thi cấp	Số HS tham gia cuộc thi tại trường				Số người HDNC	Số DA cá nhân	Số DA tập thể
					Số	Số	Tổng	Số HS			

		cả)		ĐVDT	HS Nam	HS Nữ	số				
1	Trường THCS Sơn Tinh	01	01	01	00	01	01	01	01	01	00
2	Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Màu	03	01	01	00	02	02	02	01		01
3	Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Lập	03	01	01	00	02	02	02	01		01
	Tổng số:	05	03	03	00	05	05	00	03	01	02

II. Thuyết minh về triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học, kỹ thuật tại cơ sở giáo dục:

1. Công tác chỉ đạo, triển khai

Ủy ban nhân dân xã Sơn Tây Hạ đã phối hợp chặt chẽ với các trường TH&THCS, PTDTBT TH&THCS trên địa bàn để triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học cho học sinh theo đúng các văn bản hướng dẫn của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Sở Giáo dục và Đào tạo Quảng Ngãi. Nhà trường xây dựng kế hoạch, thành lập các nhóm nghiên cứu, phân công giáo viên có chuyên môn, kinh nghiệm trực tiếp hướng dẫn học sinh.

2. Công tác tuyên truyền, phát động

Hoạt động nghiên cứu khoa học kỹ thuật được tuyên truyền rộng rãi đến học sinh, giáo viên và phụ huynh thông qua sinh hoạt chuyên môn, chào cờ đầu tuần và các buổi sinh hoạt ngoại khóa. Nội dung tuyên truyền tập trung vào ý nghĩa, mục đích của Cuộc thi KHKH; khuyến khích học sinh vận dụng kiến thức học tập vào giải quyết các vấn đề thực tiễn tại địa phương.

3. Quá trình tổ chức thực hiện

Các dự án được triển khai theo đúng quy trình: hình thành ý tưởng – xây dựng đề cương – nghiên cứu, chế tạo, thử nghiệm – hoàn thiện sản phẩm – viết báo cáo khoa học. Trong quá trình thực hiện, học sinh được rèn luyện kỹ năng nghiên cứu, làm việc nhóm, thuyết trình và ứng dụng kiến thức liên môn.

4. Các mốc thời gian triển khai thực hiện

Ủy ban nhân dân xã Sơn Tây Hạ đã xây dựng và triển khai kế hoạch tổ chức nghiên cứu khoa học kỹ thuật cho học sinh theo lộ trình cụ thể, đảm bảo tiến độ và chất lượng, với các mốc thời gian như sau:

- Tháng 9/2025

Ủy ban nhân dân xã Sơn Tây Hạ ban hành văn bản chỉ đạo, phối hợp với các trường TH&THCS, PTDTBT TH&THCS trên địa bàn triển khai kế hoạch tham gia Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học năm học 2025–2026.

Các trường tổ chức tuyên truyền, phát động phong trào nghiên cứu khoa học kỹ thuật trong học sinh; tiến hành khảo sát, định hướng lựa chọn ý tưởng nghiên cứu phù hợp điều kiện thực tiễn địa phương.

Thành lập các tổ/nhóm chuyên môn, phân công giáo viên hướng dẫn học sinh xây dựng đề cương dự án.

- Tháng 10/2025

Học sinh hoàn thiện đề cương nghiên cứu; các tổ chuyên môn và giáo viên hướng dẫn góp ý, chỉnh sửa, lựa chọn các đề tài khả thi để triển khai thực hiện.

Ủy ban nhân dân xã phối hợp với nhà trường rà soát, phê duyệt danh mục dự án chính thức tham gia nghiên cứu.

- Tháng 11/2025

Các nhóm học sinh tiến hành nghiên cứu, chế tạo mô hình, thử nghiệm sản phẩm; thu thập số liệu, đánh giá kết quả bước đầu.

Giáo viên hướng dẫn thường xuyên theo dõi, hỗ trợ chuyên môn, đảm bảo an toàn và tính khoa học của dự án.

- Tháng 12/2025

Hoàn thiện sản phẩm, mô hình, báo cáo khoa học và hồ sơ dự án.

Tổ chức đánh giá, lựa chọn các dự án tiêu biểu tham dự Cuộc thi KHKT cấp tỉnh theo đúng quy định của Sở Giáo dục và Đào tạo Quảng Ngãi.

- Tháng 01/2026

Hoàn thiện kỹ năng thuyết trình, phản biện cho học sinh; chuẩn bị các điều kiện cần thiết để tham gia Cuộc thi KHKT cấp tỉnh.

5. Các dự án tham gia cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp tỉnh:

- Dự án 1

Tên dự án: *Mô hình guồng nước tạo điện mini kết hợp hệ thống lọc nước sinh hoạt gia đình ở xã Sơn Tây Hạ*

Lĩnh vực: Năng lượng thủy điện và Kỹ thuật môi trường.

Học sinh thực hiện: Đinh Thị Thu Thủy – Sinh ngày 14/04/2011 – Dân tộc: Ka Dong – Lớp 9 – Trường TH&THCS Sơn Tinh.

Xếp loại học lực: Tốt – **hạnh kiểm:** Tốt.

Giáo viên hướng dẫn: Dương Quốc Đạt – Trường TH&THCS Sơn Tinh.

Đánh giá: Dự án có tính thực tiễn cao, phù hợp điều kiện miền núi; góp phần khai thác năng lượng tái tạo và cải thiện chất lượng nước sinh hoạt cho người dân địa phương.

- Dự án 2

Tên dự án: *Máy bắn cầu lông tự động.*

Lĩnh vực: Kỹ thuật cơ khí.

Học sinh thực hiện:

1. Đinh Thị Minh Huệ – Sinh ngày 16/03/2011 – Dân tộc: Kdong – Lớp 9 – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Màu.
2. Đinh Thị Chin – Sinh ngày 04/06/2011 – Dân tộc: Kdong – Lớp 9 – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Màu.

Xếp loại học lực: Tốt – **hạnh kiểm:** Tốt.

Giáo viên hướng dẫn: Phùng Thị Thùy – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Màu.

Đánh giá: Dự án thể hiện khả năng sáng tạo, ứng dụng kiến thức cơ khí vào luyện tập thể thao, góp phần nâng cao hiệu quả rèn luyện thể chất cho học sinh.

- Dự án 3

Tên dự án: *Tận dụng phế phẩm vỏ bưởi thử nghiệm quy trình ép tạo viên ngậm hỗ trợ giảm ho và viên xông thảo được thông mũi tại xã Sơn Tây Hạ, Quảng Ngãi.*

Lĩnh vực: Y sinh khoa học và sức khỏe.

Học sinh thực hiện:

1. Đinh Thị Huân – Sinh ngày 21/11/2011 – Dân tộc: Kdong – Lớp 9 – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Lập.
2. Đinh Thị Liên – Sinh ngày 27/7/2012 – Dân tộc: Kdong – Lớp 8 – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Lập.

Xếp loại học lực: Khá – **hạnh kiểm:** Tốt.

Giáo viên hướng dẫn: Ngô Thị Trâm – Trường PTDTBT TH&THCS Sơn Lập.

Đánh giá: Dự án tận dụng nguồn phế phẩm nông nghiệp sẵn có, góp phần bảo vệ môi trường và chăm sóc sức khỏe cộng đồng.

III. Đánh giá chung:

Các dự án tham dự Cuộc thi KHKT cấp tỉnh của xã Sơn Tây Hạ được tổ chức triển khai nghiêm túc, đúng quy định; nội dung nghiên cứu bám sát thực tiễn địa phương, phát huy được năng lực sáng tạo của học sinh dân tộc thiểu số, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục STEM và giáo dục hướng nghiệp trong nhà trường.