

**TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ CÁC SẢN PHẨM STEM
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC**

Tiêu chí		Nội dung cần thực hiện
1. Câu hỏi nghiên cứu/ phát hiện vấn đề (10 điểm)		Xác định vấn đề/ nhu cầu thực tiễn
2. Nghiên cứu kiến thức nền (15 điểm)		Xác định được các kiến thức môn học có liên quan như: (Toán, Vật lý, Hóa học, Sinh học, Tin học, Công nghệ ...)
3. Giải quyết vấn đề: (20 điểm)		<ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất được các ý tưởng - Lựa chọn 1 giải pháp - Thiết kế, chế tạo mẫu - Thử nghiệm, đánh giá - Chia sẻ và thảo luận - Điều chỉnh thiết kế
4. Sáng tạo (20 điểm)		Sản phẩm phải chứng minh được tính sáng tạo đáng kể trong 1 hay nhiều tiêu chí ở trên
5. Trình bày (poster) (35 điểm)	a) Poster (10 điểm)	<ul style="list-style-type: none"> - Sự bố trí logic của vật/tài liệu; - Sự rõ ràng của các đồ thị và chú thích; - Sự hỗ trợ của các tài liệu trưng bày.
	b) Phỏng vấn (25 điểm)	<ul style="list-style-type: none"> - Trả lời rõ ràng, súc tích, sâu sắc các câu hỏi; - Hiểu biết cơ sở khoa học liên quan đến sản phẩm; - Hiểu biết về sự giải thích và hạn chế của các kết quả và các kết luận; - Mức độ độc lập trong thực hiện sản phẩm; - Sự thừa nhận khả năng tác động tiềm tàng về khoa học, xã hội và/hoặc kinh tế; - Chất lượng của các ý tưởng cho nghiên cứu tiếp theo; - Đối với các sản phẩm tập thể, sự đóng góp và hiểu biết về sản phẩm của tất cả các thành viên.