

Số: /QĐ-SGDĐT

Hải Phòng, ngày tháng năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công nhận kết quả chấm các gian trưng bày và các sản phẩm STEM trong Ngày hội giáo dục STEM thành phố, năm học 2022 – 2023

GIÁM ĐỐC SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG

Căn cứ Quyết định số 44/2022/QĐ-UBND ngày 18/8/2022 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng về ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Công văn số 3089/BGDĐT-GDTrH ngày 14/8/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc triển khai thực hiện giáo dục STEM trong giáo dục trung học;

Căn cứ Công văn số 2769/SGDĐT-GDTrH ngày 31/8/2022 của Sở GDĐT về việc hướng dẫn tổ chức Ngày hội giáo dục STEM năm học 2022-2023;

Căn cứ kết quả của Ban Giám khảo chấm gian trưng bày và sản phẩm STEM; Theo đề nghị của Trưởng phòng Giáo dục Trung học, Sở GDĐT

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận kết quả các gian trưng bày và các sản phẩm STEM trong Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố năm học 2022 – 2023.

(Có danh sách kèm theo).

Điều 2. Những gian trưng bày được Ban tổ chức tặng cờ lưu niệm và xếp hạng các sản phẩm STEM trưng bày trong Ngày hội giáo dục STEM cấp thành phố năm học 2022-2023.

Điều 3. Các ông (bà) trưởng các phòng, ban thuộc Sở GDĐT có liên quan, trưởng phòng GDĐT quận/huyện, Cụm trưởng chuyên môn các trường THPT, Hiệu trưởng trường THCS, THPT, PT nhiều cấp và các ông (bà) có tên tại Điều 1 căn cứ quyết định thi hành./.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Ban Giám đốc Sở GDĐT;
- Lưu: VT, GDTrH.

Đỗ Văn Lợi

KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIẢI TRUNG BÀY
CỤM CHUYÊN MÔN CÁC TRƯỜNG THPT

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Vị trí	Cụm chuyên môn các trường THPT	Tặng cờ
1	4	Cụm CM 09	Giải Nhất
2	6	Cụm CM 07	Giải Nhì
3	7	Cụm CM 03	Giải Nhì
4	12	Cụm CM 04	Giải Ba
5	10	Cụm CM 08	Giải Ba
6	13	Cụm CM 01	Giải Ba
7	11	Cụm CM 02	Lưu niệm
8	5	Cụm CM 10	Lưu niệm
9	8	Cụm CM 06	Lưu niệm
10	9	Cụm CM 05	Lưu niệm

KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ GIAN TRỪNG BÀY
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Vị trí	Phòng GDĐT quận/huyện	Tặng cờ
1	26	Thủy Nguyên	Giải Nhất
2	25	Kiến An	Giải Nhì
3	15	Lê Chân	Giải Nhì
4	16	Dương Kinh	Giải Nhì
5	24	Ngô Quyền	Giải Ba
6	19	Đồ Sơn	Giải Ba
7	18	An Lão	Giải Ba
8	14	Hồng Bàng	Giải Ba
9	20	Vĩnh Bảo	Giải Ba
10	17	Cát Hải	Giải Ba
11	22	Kiến Thụy	Lưu niệm
12	23	An Dương	Lưu niệm
13	27	Hải An	Lưu niệm
14	21	Tiên Lãng	Lưu niệm

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 1

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Máy hút rác trên sông	THPT Cộng Hiền	A
2	Tạo chế phẩm bio-green phân bón hữu cơ vi sinh tích hợp trừ sâu sinh học từ EM gốc, hương mới cho nông nghiệp xanh và sạch	THPT Vĩnh Bảo	A
3	Đèn học thông minh từ Vỏ dừa	Trung tâm GDNN-GDTX Vĩnh Bảo	A
4	Thiết kế mạch điện cầu thang	THPT Nguyễn Bình Khiêm	B
5	Giá phơi quần áo di động	THPT Nguyễn Bình Khiêm	B
6	Bộ chuyển đổi năng lượng mặt trời thành điện năng sử dụng trong sinh hoạt	Trung tâm GDNN-GDTX Vĩnh Bảo	B
7	Pha chế dung dịch nước rửa tay sát khuẩn	THPT Cộng Hiền	C
8	Robot GDNN-GDTX VB	Trung tâm GDNN-GDTX Vĩnh Bảo	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 03 sản phẩm xếp hạng B
- 02 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 2

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Robot hút bụi	THPT Hùng Thắng	A
2	Ngôi nhà dùng năng lượng điện gió làm từ vật liệu tái chế	THPT Nhữ Văn Lan	B
3	Sản phẩm STEM chuyên đề Vật Lý 10-Lịch sử phát triển Vật Lý-Vật lý với bảo vệ môi trường-Ngôi nhà vũ trụ	THPT Tiên Lãng	B
4	Ứng dụng công nghệ Nano điều chế thuốc trừ sâu sinh học từ phụ phẩm cây thuốc Lào	THPT Toàn Thắng	B
5	Máy lọc nước mini	THPT Nhữ Văn Lan	C

Danh sách có:

- 01 sản phẩm xếp hạng A
- 03 sản phẩm xếp hạng B
- 01 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 3

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Cánh tay robot 6 bậc	THPT An Lão	A
2	Kính thiên văn	THPT An Lão	A
3	Thiết bị thông minh báo cháy và xử lý đám cháy	THPT Quốc Tuấn	A
4	Tên lửa nước	THPT An Lão	B
5	Bản đồ sao	THPT An Lão	B
6	Mô hình vòng tuần hoàn kép	THPT An Lão	B
7	Mô hình ngôi nhà thông minh	THPT Quốc Tuấn	B
8	Đèn kéo quân	THPT Tân Trào	B
9	Son môi hữu cơ	THPT An Lão	C
10	Bếp nướng mini	THPT An Lão	C
11	Quản lý khách hàng bằng Access	THPT An Lão	C
12	Mô hình nguyên phân	THPT Quốc Tuấn	C
13	Mô hình Cấu trúc tế bào	THPT Quốc Tuấn	C
14	Đèn lồng toán học	THPT Tân Trào	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 05 sản phẩm xếp hạng B
- 06 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 4

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Ngôi nhà thông minh của em trong tương lai	THPT Kiến An	A
2	Sống xanh	TH-THCS-THPT Hàng Hải I	A
3	Nước tẩy rửa từ rác thải thực vật	PT Phan Đăng Lưu	B
4	Mô hình nhà thông minh	THPT Đồng Hòa	B
5	Tên lửa nước	THPT Đồng Hòa	B
6	Nuôi tinh thể pha lê	THPT Kiến An	B
7	Kiến An trong tôi	THPT Kiến An	B
8	Sản phẩm mô phỏng trang phục truyền thống một số dân tộc thiểu số ở Việt Nam	PT Phan Đăng Lưu	C
9	Mô hình điền các electron theo mức năng lượng orbital nguyên tử.	PT Phan Đăng Lưu	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng A
- 05 sản phẩm xếp hạng B
- 02 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 5

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Thiết kế hệ thống báo cháy tự động cho trường học, nhà ở	THPT Đồ Sơn	A
2	Nhà vệ sinh thông minh	THPT Đồ Sơn	A
3	Hệ thống trồng cây thủy canh	THPT Nguyễn Đức Cảnh	A
4	Quy trình sản xuất rượu vang từ táo Bàng la	THPT Đồ Sơn	B
5	Máy rửa tay tự động	THPT Nguyễn Huệ	B
6	Thiết bị đo góc thông minh	THPT Đồ Sơn	C
7	Các thiết bị hỗ trợ bảo vệ an toàn cho nhà ở	THPT Kiến Thụy	C
8	Nước rửa tay sát khuẩn	THPT Kiến Thụy	C
9	Ứng dụng phản ứng lên men tinh bột, glucose trong đời sống	THPT Kiến Thụy	C
10	Làm thuốc trừ sâu sinh học phòng trừ sâu từ trái cây chín	THPT Thụy Hương	C
11	Xà phòng handmade nguyên liệu từ thiên nhiên	THPT Thụy Hương	C
12	Chiết rút diệp lục và carôtenoit để ứng dụng làm bánh trôi ngũ sắc	THPTThụy Hương	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 02 sản phẩm xếp hạng B
- 07 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CUM CHUYÊN MÔN SỐ 6

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Thiết bị lọc nước	THPT Bạch Đằng	A
2	Cánh tay thủy lực	THPT Quang Trung	A
3	Máy sát khuẩn tay tự động	THPT Lê Ích Mộc	B
4	Lược đồ Địa lí	THPT Lê Ích Mộc	B
5	Bẫy chuột 0 đồng	THPT Lê Ích Mộc	B
6	Tên lửa nước	THPT Lê Ích Mộc	B
7	Chế tạo bộ xe ô tô đồ chơi chuyển động bằng phản lực	THPT Phạm Ngũ Lão	B
8	Tên lửa nước	THPT Quảng Thanh	B
9	Thùng ủ rác hữu cơ	THPT 25-10	C
10	Máy làm sạch không khí và diệt vi khuẩn, nấm mốc (Vật liệu tái chế, có điều khiển thông minh)	THPT Lê Ích Mộc	C
11	Tinh thể	THPT Lý Thường Kiệt	C
12	Nến thơm	THPT Lý Thường Kiệt	C
13	Mô hình tế bào Động vật	THPT Lý Thường Kiệt	C
14	Mô hình phân tử DNA	THPT Lý Thường Kiệt	C
15	Mô hình tế bào Thực vật	THPT Lý Thường Kiệt	C
16	Nước hoa hồng	THPT Lý Thường Kiệt	C
17	Thiết bị cảnh báo và đóng ngắt điện tự động	THPT Phạm Ngũ Lão	C
18	Thiết bị đo chiều cao	THPT Quang Trung	C
19	Bếp parabol năng lượng Mặt Trời	THPT Thủy Sơn	C
20	Máy phát điện mi ni	THPT Thủy Sơn	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 12 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 7

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Máy bay mini mô hình	PT Hai Bà Trưng	A
2	Thiết bị cảnh báo có người bị bỏ quên trên xe ô tô	THCS&THPT FPT	A
3	Mô hình: Tưới tiêu tự động trong trồng cây khí canh và nhỏ giọt	THPT Hải An	A
4	Bếp đun sử dụng nhiên liệu Hydro	THPT Chuyên Trần Phú	B
5	Dự án: Thiết kế mô hình bằng tăm tre- que: Mô hình: Biệt thự bằng tăm tre; Vòng quay mặt trời; Lăng Bác; tháp Eiffel	THPT Hải an	B
6	Chủ đề: Hình học, công nghệ với cuộc sống: Khuê Vân Các; Kim tự tháp; Bóng đèn hình cầu; Bóng đèn hình chóp	THPT Hermann Gmeiner	B
7	Mô hình Sơ đồ tuần hoàn máu bằng đèn led	PT Hai Bà Trưng	C
8	Mô hình trận địa cắm cọc trên sông Bạch Đằng của Ngô Quyền năm 938	THPT Cát Bà	C
9	Mô hình đường đi của máu trong hệ tuần hoàn kép	THPT Cát Hải	C
10	Mô hình vành đai đất và thực vật ở núi cap-ca	THPT chuyên Trần Phú	C
11	Mô hình: Địa hình và sơ đồ vùng biển Việt Nam	THPT Hải An	C
12	Mũ bảo hiểm thông minh cho người đi xe đạp	THPT Lê Quý Đôn	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 03 sản phẩm xếp hạng B
- 06 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 8

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Giác kế đứng	THPT Hàng Hải	A
2	Máy phát điện	THPT Hàng Hải	A
3	Đèn ngủ Lava tự chế	THPT Trần Nguyên Hãn	A
4	Quản lý, đánh giá thi đua cán bộ, giáo viên, nhân viên trường THPT Trần Nguyên Hãn	THPT Trần Nguyên Hãn	A
5	Sách tâm lý “Sao Chúng Ta Phải Giống Nhau ?!”	THPT Trần Nguyên Hãn	A
6	Cần cầu thủy lực tích hợp nam châm điện	THPT Hàng Hải	B
7	Đèn lồng-Tiểu cảnh	THPT Hàng Hải	B
8	Tinh thể nhân tạo	THPT Trần Nguyên Hãn	B
9	Giấy chỉ thị nghệ	THPT Trần Nguyên Hãn	B
10	Mô hình DNA	THPT Trần Nguyên Hãn	B
11	Dụng cụ đo góc	THPT Trần Nguyên Hãn	B
12	Lập trình vẽ hình tự động	THPT Hàng Hải	C
13	Mô hình dây chuyền sản xuất nước sạch	THPT Trần Nguyên Hãn	C
14	Mô hình phân tử	THPT Trần Nguyên Hãn	C
15	Thuốc ho từ thảo dược	THPT Trần Nguyên Hãn	C
16	Nến thơm	THPT Trần Nguyên Hãn	C
17	Mô hình cấu tạo phân tử	THPT Trần Nguyên Hãn	C

Danh sách có:

- 05 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 06 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 9

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Sa bàn chiến thắng Điện Biên Phủ 1954	THPT Lương Khánh Thiện	A
2	Bản đồ xuất khẩu nông sản Việt Nam	THPT Ngô Quyền	A
3	Các sản phẩm thủ công từ Rượu, Sáp, Tinh dầu	THPT Ngô Quyền	A
4	Máy chiếu Hologram	THPT Marie Curie	B
5	Sơ đồ đường đi của máu trong hệ tuần hoàn kín	THPT Ngô Quyền	B
6	Một số mô hình toán học	THPT Ngô Quyền	B
7	Đồng hồ mặt trời	THPT Ngô Quyền	B
8	Mạch đàn hoa quả	THPT Thái Phiên	B
9	Kính tiềm vọng	THPT Thăng Long	B
10	Máy phát điện mini	THPT Thăng Long	B
11	Lên men giấm táo	THPT Thăng Long	B
12	Kính vạn hoa	THPT Thăng Long	B
13	Bình cá thủy sinh	THPT Lương Khánh Thiện	C
14	Tranh Tessellation	THPT Marie Curie	C
15	Xà phòng	THPT Ngô Quyền	C
16	Nuôi cấy tinh thể muối	THPT Ngô Quyền	C
17	Sơ đồ cung phản xạ tự vệ ở người	THPT Ngô Quyền	C
18	Robot tránh vật cản	THPT Ngô Quyền	C
19	Mô hình bãi đỗ xe thông minh	THPT Thái Phiên	C
20	Kính thực tế ảo VR	THPT Thái Phiên	C
21	Mô hình nucleic acid	THPT Thăng Long	C
22	Mô hình hệ hô hấp ở người	THPT Thăng Long	C
23	Mô hình quá trình nguyên phân, giảm phân	THPT Thăng Long	C
24	Mô hình cấu trúc virus	THPT Thăng Long	C
25	Tên lửa nước	THPT Thăng Long	C
26	Ứng dụng quá trình lên men vi sinh vật vào làm sữa chua.	THPT Thăng Long	C
27	Trứng giấm	THPT Thăng Long	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 09 sản phẩm xếp hạng B
- 015 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG CỤM CHUYÊN MÔN SỐ 10

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Ngôi nhà thông minh	THPT Hồng Bàng	A
2	Cảm ứng điện từ	THPT Hồng Bàng	A
3	Máy phát điện	THPT Hồng Bàng	A
4	Mô hình ngôi trường THPT Lê Hồng Phong	THPT Lê Hồng Phong	A
5	Mô hình Hệ tuần hoàn kép ở thú	THPT Lê Hồng Phong	A
6	Mô hình trồng cây ra hoa trái vụ ở Cúc	THPT An Dương	B
7	Mô hình nguyên phân	THPT An Dương	B
8	KIFER dứa (Bia dứa)	THPT Hồng Bàng	B
9	Mô hình Tháp Chấm	THPT Hồng Bàng	B
10	Tích trò sân khấu dân gian: Múa rối nước Chọi trâu	THPT Hồng Bàng	B
11	Ô quan EPIT	THPT Hồng Bàng	B
12	Máy rửa tay cảm ứng	THPT Hồng Bàng	B
13	Mô hình công trường thu nhỏ	THPT Lê Hồng Phong	B
14	Cảnh Báo Sự Nóng Lên Toàn Cầu: Global Warming	THPT Lê Hồng Phong	B
15	Mô hình nguyên lý hoạt động của kích nâng thủy lực	THPT Lê Hồng Phong	B
16	Quần thể Kim tự tháp Giza Ai cập	THPT Lương Thế Vinh	B
17	Mô hình máy phát điện xoay chiều	THPT Nguyễn Trãi	B
18	Bình đun nước mini	THPT An Dương	C
19	Đóng ngắt mạch điện	THPT An Dương	C
20	Mô hình Kinh đô cổ	THPT An Dương	C
21	Mô hình tế bào nhân thực	THPT An Dương	C
22	Lăng Bác	THPT An Dương	C
23	Mô hình Khuê Văn Các	THPT Hồng Bàng	C
24	Nguyễn Trãi ở Côn Sơn	THPT Hồng Bàng	C
25	Mô hình thủy canh hoàn lưu	THPT Hồng Bàng	C
26	Máy phát điện chạy bằng sức nước	THPT Lê Hồng Phong	C
27	Hệ thống điện gió	THPT Lê Hồng Phong	C
28	Mô hình Hệ tuần hoàn kép	THPT Lê Hồng Phong	C
29	Nên thơm trái tim	THPT Lê Hồng Phong	C
30	Đèn trang trí	THPT Lương Thế Vinh	C
31	Máy rửa tay, khử khuẩn tự động	THPT Lương Thế Vinh	C
32	Cánh tay thủy lực	THPT Lương Thế Vinh	C
33	Mô hình động cơ không đồng bộ	THPT Nguyễn Trãi	C
34	Nuôi ruồi lính đen phân hủy các chất thải hữu cơ	THPT Nguyễn Trãi	C

Danh sách có:

- 05 sản phẩm xếp hạng A
- 12 sản phẩm xếp hạng B
- 17 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN AN DƯƠNG

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Cần cầu thủy lực	THCS Lê Lợi	A
2	Động cơ nhiệt đốt ngoài	THCS Tân Tiến	A
3	Đô thị thông minh - Hướng tới chuyển đổi đơn vị hành chính	THCS An Dương	B
4	Mô hình nhà sử dụng năng lượng xanh	THCS An Hưng	B
5	Sơ đồ cấu tạo nguyên tử He, Na	THCS Bắc Sơn	B
6	Ngôi nhà mơ ước.	THCS Đại Bản	B
7	Ngôi nhà hạnh phúc	THCS Hồng Thái	B
8	Mô hình dạy học: Đồng hồ làm từ vật liệu tái chế	THCS Lê Thiện	B
9	Ngôi nhà thông minh	THCS Nam Sơn	B
10	Trung bày sản phẩm thiết kế thời trang "Tuần lễ thời trang áo dài"	THCS Quốc Tuấn	B
11	Mô hình cầu Tân An - Hải Phòng	THCS Tân Tiến	B
12	Ngôi nhà ước mơ của em	THCS An Hòa	C
13	Chế tạo màu tự nhiên - Sử dụng màu tự nhiên trong chế biến món ăn	THCS Đồng Thái	C
14	Ngôi nhà mơ ước	THCS Lê Lợi	C
15	Bản đồ Việt Nam	THCS Lê Lợi	C
16	Mô hình dạy học: Hệ mặt trời sử dụng làm từ vật liệu tái chế	THCS Lê Thiện	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng A
- 09 sản phẩm xếp hạng B
- 05 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN AN LÃO

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Ngôi nhà thông minh	TH&THCS Lê Khắc Cẩn	A
2	Loa kích âm mini	TH&THCS Lê Khắc Cẩn	A
3	Máy phát điện xoay chiều	THCS Lương Khánh Thiện	A
4	Một số ứng dụng nam châm điện	THCS Quốc Tuấn	A
5	Ứng dụng của thủy năng	TH&THCS Lê Khắc Cẩn	B
6	Cần cầu điện	THCS Mỹ Đức	B
7	Tên nước (Thủy tiễn)	THCS Quang Hưng	B
8	Ngôi nhà thông minh	THCS Quang Trung	B
9	Cánh tay thủy lực	THCS Thái Sơn	B
10	Hệ thống chiếu sáng thông minh cho ngôi nhà	THCS Trường Thọ	B
11	Thác nước vĩnh cửu	THCS Bát Trang	C
12	Hệ thống cấp nước cho trường học, khu chung cư	THCS Chiến Thắng	C
13	Nhà nổi	THCS Lương Khánh Thiện	C
14	Điện gió	THCS Mỹ Đức	C
15	Những sản phẩm trang trí trong nhà ứng dụng bài học tam giác cân	THCS Tân Dân	C
16	Nhà nổi	THCS Tân Viên	C
17	Máy nâng thủy lực	THCS Thái Sơn	C

Danh sách có:

- 04 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 07 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN CÁT HẢI

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Các sản phẩm từ cây ba chạc giải pháp chấm dứt mọi nỗi lo về bệnh ngoài da	THCS Cát Bà	A
2	Hệ thống diệt khuẩn đa năng, tự động	THCS Cát Bà	B
3	Mô hình cầu vượt Cái Viêng trong tương lai	THCS Cát Hải	B
4	Quạt điện tự chế	THCS Văn Phong	B
5	Giấy và sản phẩm thủ công từ bẹ chuối	THCS Cát Bà	C
6	Sản phẩm thủ công từ đá cuội	THCS Cát Bà	C
7	Đèn kéo quân	THCS Cát Hải	C
8	Sản phẩm ứng dụng thực tế dạng hình chữ nhật	THCS Cát Hải	C
9	Mô hình nhà nổi	THCS Hiền Hào	C
10	Bản đồ Việt Nam	THCS Hiền Hào	C
11	Mô hình máy sấy hoa quả tại gia đình	THCS Hoàng Châu	C
12	Bình lọc nước đơn giản từ than gạo dứa	THCS Phù Long	C
13	Tranh từ vỏ thân mềm	THCS Phù Long	C
14	Túi xông thảo dược từ thiên nhiên.	THCS Văn Phong	C
15	Xe đua tự chế	THCS Văn Phong	C

Danh sách có:

- 01 sản phẩm xếp hạng A
- 03 sản phẩm xếp hạng B
- 11 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN DƯƠNG KINH
(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình máy vớt rác thải nhẹ trên mặt nước	THCS Hưng Đạo	A
2	Sơ đồ vòng tuần hoàn máu ở người	THCS Anh Dũng	B
3	Robot hút rác kim loại	THCS Hải Thành	B
4	Đèn kéo quân	THCS Anh Dũng	C
5	Máy phát điện mini từ nguồn nước sinh hoạt	THCS Đa Phúc	C
6	Thiết bị bắt muỗi tích hợp báo cháy, báo rò rỉ khí gas	THCS Đa Phúc	C
7	Máy rửa tay khô	THCS Hưng Đạo	C

Danh sách có:

- 01 sản phẩm xếp hạng A
- 02 sản phẩm xếp hạng B
- 14 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN ĐỒ SƠN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình núi lửa phun trào	THCS Ngọc Hải	A
2	Thiết bị chưng cất nước ngọt từ nước biển	THCS Bàn La	B
3	Mô hình điện gió	THCS Vạn Sơn	B
4	Mô hình phòng cách âm	THCS Ngọc Hải	C
5	Mô hình phòng cách âm	THCS Vạn Sơn	C

Danh sách có:

- 01 sản phẩm xếp hạng A
- 02 sản phẩm xếp hạng B
- 02 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN HẢI AN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Sản phẩm Xe tăng thiết giáp, Máy tạo tuyết, Xe năng lượng mặt trời, Mô hình máy phát điện gió, Thuyền động cơ hơi nước, Sản phẩm Máy tạo bong bóng, Sản phẩm Ốc sên tốc độ	THCS Đăng Lâm	A
2	Mô hình nhà thông minh	THCS Lê Lợi	A
3	Ứng dụng đặc trưng của âm thanh:Đàn Trung,Đàn gáo,Sáo,Trống cơm	THCS Lê Lợi	A
4	Cánh tay thủy lực,Giàn nâng thủy lực,Máy ép thủy lực	THCS Nam Hải	A
5	Mô hình Hologram	THCS Đăng Hải	B
6	Máy bay điều khiển từ xa	THCS Đăng Lâm	B
7	Hệ mặt trời	THCS Đông Hải	B
8	So đa hoa quả	THCS Đông Hải	B
9	Sữa chua,Giấm hoa quả và ứng dụng	THCS Lê Lợi	B
10	Mô hình bộ dụng cụ lọc nước trong gia đình	THCS Tràng Cát	B
11	Lăng Chủ Tịch Hồ Chí Minh, Cột Cờ,Chùa Một Cột,Vọng Lâu,Ngôi nhà,Thuyền	PT Hermann Gmeiner	C
12	Stem bút tự vẽ	THCS Đăng Lâm	C
13	Quạt điện mini	THCS Đăng Lâm	C
14	Máy sát khuẩn tự động	THCS Nam Hải	C

Danh sách có:

- 04 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 04 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN HỒNG BÀNG

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình robot hút bụi	THCS Bạch Đằng	A
2	Rô bốt thân thiện	THCS Hùng Vương	A
3	Rôbot dọn rác trên mặt nước	THCS Hùng Vương	A
4	Mô hình ngôi nhà 3 chức năng	THCS Nguyễn Trãi	A
5	Mô hình sử dụng năng lượng nước biến đổi thành điện năng	THCS Quán Toan	A
6	Mô hình nhà ở kết hợp HT báo cháy thông minh:	THCS Bạch Đằng	B
7	Rôbot Mini (bộ 4 sp)	THCS Hùng Vương	B
8	Kính thiên văn	THCS Hùng Vương	B
9	Mô hình nguyên tử Cacbon	THCS Nguyễn Trãi	B
10	Ngôi nhà mơ ước	THCS Nguyễn Trãi	B
11	Máy thái thức ăn cho vật nuôi	THCS Trần Văn Ôn	B
12	Mô hình cần câu thủy lực	THCS Bạch Đằng	C
13	Mô hình máy hút đinh	THCS Bạch Đằng	C
14	Cánh tay robot	THCS Bạch Đằng	C
15	Sa bàn bài thơ “Đoàn thuyền đánh cá”.	THCS Bạch Đằng	C
16	Cảm biến báo cháy (khói và khí gas)	THCS Bạch Đằng	C
17	Mô hình chiếc xe ô tô mơ ước	THCS Hồng Bàng	C
18	Mô hình các cây cầu	THCS Hồng Bàng	C
19	Kính tiềm vọng	THCS Hùng Vương	C
20	Thời trang tái chế	THCS Hùng Vương	C
21	Cân lò xo	THCS Hùng Vương	C
22	Chế tạo phao bơi	THCS Ngô Gia Tự	C
23	Sản phẩm tái chế từ rác thải nhựa	THCS Ngô Gia Tự	C
24	Chế tạo nam châm điện	THCS Ngô Gia Tự	C
25	Tự làm nước rửa chén bát sinh học	THCS Ngô Gia Tự	C
26	Thuyền máy	THCS Nguyễn Trãi	C
27	Giấy chỉ thị màu hóa học	THCS Quán Toan	C
28	Mô hình nguyên tử Sodium và mô hình nguyên tử Chlorine	THCS Trần Văn Ôn	C

Danh sách có:

- 05 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 17 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN KIẾN AN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình Máy trợ thở mini	THCS Lương Khánh Thiện	A
2	Máy dọn rác trên sông	THCS Trần Phú	A
3	Trường học STEM	THCS Bắc Sơn	B
4	Thiết bị cảnh báo cháy nổ và rò rỉ khí ga thông minh	THCS Đồng Hòa	B
5	Máy lọc khí thải đa năng	THCS Lương Khánh Thiện	B
6	Dụng cụ đo chiều cao tích hợp Laze	THCS Trần Hưng Đạo	B
7	Máy rửa ống nghiệm	THCS Trần Phú	B
8	Ngôi nhà thông minh	THCS Trần Phú	B
9	Máy chiếu phim 3D mini	THCS Bắc Hà	C
10	Nhà nổi chống lũ	THCS Đồng Hòa	C
11	Mô hình sinh học	THCS Nam Hà	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng A
- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 03 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN KIẾN THỤY

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Thiết bị duy trì nhiệt độ, độ ẩm	THCS Hữu Bằng	B
2	Bình nước nóng tự chế dùng dàn hấp thụ nhiệt từ mặt trời	THCS Kiến Quốc	B
3	Bản đồ Việt Nam	THCS Ngũ Đoan	B
4	Máy nâng thủy lực	THCS Tân Trào	B
5	Bếp củi thông minh	THCS Thị Trấn	B
6	Cánh tay rô-bốt thủy lực	THCS Thuận Thiên	B
7	Hệ thống điện năng lượng mặt trời	TH&THCS Du Lễ	C
8	Máy quét rác đẩy tay	TH&THCS Thanh Sơn	C
9	Quạt gió sử dụng điện một chiều	TH&THCS Thụy Hương	C
10	Máy chiếu mini	THCS Đại Hà	C
11	Con chim Công	THCS Đoàn Xá	C
12	Máy lọc không khí kết hợp tính năng khuếch tán tinh dầu	THCS Hữu Bằng	C
13	Mô hình nhà chống động đất	THCS Hữu Bằng	C
14	Máy gấp thủy lực	THCS Tân Trào	C
15	Làm nến thơm từ sáp thực vật và tinh dầu tự nhiên	THCS Tú Sơn	C
16	Đường cong Berio	THCS Thuận Thiên	C

Danh sách có:

- 06 sản phẩm xếp hạng B
- 10 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN LÊ CHÂN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình Ngôi nhà xanh	THCS Hoàng Diệu	A
2	Hệ thống cấp nước thành phố	THCS Ngô Quyền	A
3	Mô hình ngôi nhà thông minh	THCS Tô Hiệu	A
4	Nước súc miệng thảo dược	THCS Trần Phú	A
5	Xà phòng hoa oải hương	THCS Trần Phú	A
6	Mô hình nhà chống lũ	THCS Vĩnh Niệm	A
7	Các sản phẩm tái chế từ vỏ trứng	THCS Lê Chân	B
8	Máy thủy lực	THCS Ngô Quyền	B
9	Máy sát khuẩn tự động	THCS Tô Hiệu	B
10	Gel sát khuẩn nano Bạc	THCS Trần Phú	B
11	Áo phao bơi	THCS Nguyễn Bá Ngọc	C
12	Son dưỡng môi tự nhiên	THCS Trần Phú	C
13	Bản đồ các vùng miền	THCS Võ Thị Sáu	C

Danh sách có:

- 06 sản phẩm xếp hạng A
- 04 sản phẩm xếp hạng B
- 13 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN NGŨ QUYỀN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Mô hình bàn học thông minh phiên bản 2.0	THCS An Đà	B
2	Chế tạo vật liệu hấp thụ từ thân cây chuối để xử lý nước thải	THCS Chu Văn An	B
3	Nến thơm kết hợp tinh chất hoa Lavender và hoa Sen	THCS Đà Nẵng	C
4	Bộ thẻ học nguyên tố hoá học- KHTN7	THCS Đà Nẵng	C
5	Mô hình tính vận tốc trung bình của chuyển động không đều	THCS Đà Nẵng	C
6	Máy bơm nước sử dụng năng lượng tự nhiên	THCS Lê Hồng Phong	C
7	Máy phát điện sử dụng nguyên liệu từ dầu thải động cơ ô tô xe máy	THCS Lê Hồng Phong	C
8	Mô hình thí nghiệm lực cản của nước	THCS Lý Tự Trọng	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng B
- 06 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN TIỀN LÃNG

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Thiết kế nhạc cụ tiết tấu bằng nguyên liệu tái chế	THCS Đại Thắng	A
2	Mô hình hệ thống chiếu sáng thông minh	THCS Khởi Nghĩa	A
3	Hệ thống báo động khi mở cửa	THCS Khởi Nghĩa	B
4	Thực phẩm sạch cho sức khỏe	THCS Thị Trấn TL	B
5	Tranh lá	THCS Vinh Quang	B
6	Tranh làm từ lá cây	THCS Hùng Thắng	C
7	Trồng cây với dung dịch thủy canh	THCS Kiến Thiết	C
8	Mô hình ứng dụng công tắc 3 cực	THCS Khởi Nghĩa	C
9	Làm nến thơm từ bơ và tinh dầu	THCS Toàn Thắng	C

Danh sách có:

- 02 sản phẩm xếp hạng A
- 03 sản phẩm xếp hạng B
- 04 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN THỦY NGUYÊN

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Sợi tơ chuối trang trí vật dụng tái chế	THCS Chính Mỹ	A
2	Thang biết đi	THCS Hoa Động	A
3	Chế tạo sợi in 3D từ vỏ chai nhựa	THCS Lại Xuân	A
4	Đèn học thông minh	THCS Phục Lễ	A
5	Siro ho thảo dược	THCS Dương Quan	B
6	Nhà chống lũ	THCS Hòa Bình	B
7	Nhà thông minh AI	THCS Hoa Động	B
8	Hệ thống giàn phơi tự động	THCS Hoàng Động	B
9	Ngôi nhà thông minh	THCS Lưu Kiếm	B
10	Dụng cụ bẫy ốc bươu vàng và côn trùng hại lúa	THCS Phả Lễ	B
11	Máy bơm hơi xe dự phòng	THCS Phan Chu Trinh	B
12	Bộ đo thông mạch, đo hiệu điện thế và chỉnh lưu dòng điện	THCS Thủy Đường	B
13	Đèn kéo quân	THCS An Lư	C
14	Xà bông thiên nhiên	THCS Dương Quan	C
15	Máy áp trứng	THCS Hoàng Động	C
16	Tinh dầu hoa bưởi	THCS Lâm Động	C
17	SX Enzybô hòn làm chất tẩy rửa đa năng	THCS Lê Ích Mộc	C
18	Ro bot Tia chớp	THCS Lê Ích Mộc	C
19	Vườn trường mơ ước	THCS Minh Tân	C
20	Sử dụng Smartphone cũ làm máy chiếu bài trong buổi học	THCS Minh Tân	C
21	Lễ Hội thời trang từ sản phẩm tái chế	THCS Mỹ Đồng	C
22	Làm dung dịch đuổi muỗi từ tinh dầu bưởi và tinh dầu sả	THCS Nguyễn Văn Cừ	C
23	Bình cứu hỏa mini	THCS Phan Chu Trinh	C
24	Máy hút bụi tự chế	THCS Tân Dương	C

Danh sách có:

- 04 sản phẩm xếp hạng A
- 08 sản phẩm xếp hạng B
- 12 sản phẩm xếp hạng C

DANH SÁCH SẢN PHẨM GIÁO DỤC STEM ĐƯỢC XẾP HẠNG
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HUYỆN VĨNH BẢO

(Theo Quyết định số 640/QĐ-SGDĐT ngày 13/4/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo)

STT	Tên sản phẩm giáo dục STEM	Trường	Xếp hạng
1	Chế tạo máy bơm nước mini	THCS Cao Minh	A
2	Mô hình máy phát điện từ lò đốt rác	THCS Cao Minh	A
3	Hệ thống công tắc thông minh	THCS Trần Dương	A
4	Trà gạo lứt, sức khỏe cho mọi người	THCS Cộng Hiền	B
5	Tranh từ rác thải	THCS Giang Biên	B
6	Tháp rùa Hồ Gươm	THCS Giang Biên	B
7	Mô hình ADN	THCS Hòa Bình	B
8	Mô hình Tranh đá	THCS Tiền Phong - Vĩnh Phong	B
9	Robot Victory	THCS Tiền Phong - Vĩnh Phong	B
10	Mô hình tiểu cảnh từ tre nứa	THCS Thắng Thủy-Vĩnh Long	B
11	Động cơ điện đơn giản	THCS Cổ Am - Vĩnh Tiến	C
12	Máy cắt cỏ	THCS Dũng Tiến	C
13	Robot	THCS Lí Học Liên Am	C
14	Mô hình xe mô tô	THCS Nguyễn Bình Khiêm	C
15	Mô hình ngôi trường bằng que kem	THCS Tam Cường	C
16	Bản đồ Việt Nam bằng ống hút	THCS Tam Cường	C
17	Dụng cụ chiết xuất tinh dầu trong phòng TN	THCS Tam Cường	C
18	Tranh vẽ màu	THCS Việt Tiến	C
19	Mô hình ô tô	THCS Việt Tiến	C
20	Mô hình ngôi nhà bằng ống hút tái chế	THCS Việt Tiến	C

Danh sách có:

- 03 sản phẩm xếp hạng A
- 07 sản phẩm xếp hạng B
- 10 sản phẩm xếp hạng C