NGÀY HỘI STEM "KHƠI NGUỒN SÁNG TẠO"

STEM là viết tắt các từ Tiếng Anh là Khoa học (Science), Công nghệ (Technology), Kỹ thuật (Engineering) và Toán học (Mathematics).

Trong những năm gần đây, xu hướng giáo dục STEM được nhiều nước, nhiều cơ sở giáo dục chú trọng bởi đây là cách tiếp cận hiện đại giúp người học có kiến thức tích hợp, liên ngành; có kỹ năng làm việc; có khả năng tư duy giải quyết vấn đề và sáng tạo thông qua việc học gắn liền với thực hành và giải quyết vấn đề thực tế. Nhận thức được ý nghĩa của hoạt động Stem trong nhà trường, thực hiện nhiệm vụ năm học 2022 - 2023, được sự nhất trí của BGH Nhà trường, chiều ngày 27/ 03/ 2023, liên tổ Lí - Công nghệ - QPAN, Hóa - Sinh và Sử - Địa - Công dân, trường THPT Triệu Quang Phục đã tổ chức "Ngày hội STEM" với chủ đề ***"Khơi nguồn sáng tạo"*** mong muốn tiếp tục thắp lên *ngọn lửa sáng tạo* trong mỗi học sinh của nhà trường.

Ngày hội được tổ chức với mục tiêu nhằm tạo nên sân chơi khoa học, lành mạnh, bổ ích, lý thú; khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học, công nghệ; góp phần phát triển các năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo, giao tiếp và hợp tác…; rèn luyện các kỹ năng sống theo định hướng phát triển năng lực – phẩm chất của học sinh. Ngày hội là nơi tạo điều kiện để các em có thể tự tin chia sẻ kiến thức, hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực mà các em quan tâm; giúp các em kết nối, tích cực vận dụng lí thuyết vào giải quyết các vấn đề của đời sống thực tiễn; đồng thời là cơ hội để cha mẹ học sinh và các giáo viên hiểu thêm về ý nghĩa của việc NCKH - KT đối với học sinh, từ đó ủng hộ và tạo điều kiện cho các em tham gia hoạt động NCKH – KT phát triển đam mê.

Cô giáo Nguyễn Thị Phúc – Phó Hiệu trưởng nhà trường phát biểu ý kiến chỉ đạo ngày hội Stem

Để tiến tới ngày hội, học sinh các lớp đã bắt tay vào nghiên cứu, tìm tòi, thử nghiệm, chế tạo… rất nghiêm túc và đầy hào hứng ngay từ đầu tháng 12 năm 2022 dưới sự đồng hành, hướng dẫn nhiệt tình của các thầy cô và hoàn thiện sản phẩm đúng ngày trưng bày. Kết quả, ngày hội STEM năm nay quy tụ được hơn 30 sản phẩm đến từ 16 lớp; gồm các đề tài thuộc đa dạng các lĩnh vực Vật lý, Sinh học, Công nghệ, Hóa học, Tin học và Toán học. Với nhiều hình thức tiếp cận, các em được thỏa sức khám phá, thể hiện được nhiều ý tưởng sáng tạo đa dạng; các sản phẩm tham gia trưng bày đều đáp ứng được các yêu cầu như thể hiện rõ quy trình làm sản phẩm, kiến thức môn học vận dụng và ý nghĩa thực tiễn của sản phẩm; do học sinh tự nghiên cứu, chế tạo; an toàn cho người sử dụng, không có nguyên liệu gây cháy, nổ, ô nhiễm môi trường; các sản phẩm hướng đến sử dụng nguyên liệu tái chế, thân thiện với môi trường; ... Bên cạnh đó, xuất hiện nhiều các ý tưởng mới; nhiều sản phẩm được đầu tư chiều sâu về chuyên môn và có tính vận dụng thực tiễn cao. Tiêu biểu như "Máy hút rác" - 10B, "Cánh tay robot và ngôi nhà thông minh" - 11A2, "Máy gắp đồ chơi" - 11A1, "Mô hình trồng cây thông minh" - 10C, … hay những sản phẩm được ứng dụng thực tiễn ngay tại gia đình của các em như "Sữa chua lên men" – 11A3, "Nến thơm và sáp thơm" – 10I, "Chế biến món ăn không cần nhiệt" – 11A5, "Kem muối" - 10D; hay những hiện tượng thiên nhiên kì thú khiến các em học sinh đi từ kinh ngạc này đến bất ngờ khác như "Khám phá chất lỏng phi Newton" – 11A1, "Bàn tay lửa" - 10G, …và rất nhiều các sản phẩm tái chế vô cùng ý nghĩa từ các lớp 11D1, 11D2, 10H.

Thầy giáo Đỗ Xuân Vượng – Hiệu trưởng nhà trường cùng các thầy cô giáo tham quan và trải nghiệm tại các gian hàng.

Mô hình Ngôi nhà thông minh và Cánh tay Robot – 11A2

Máy gắp đồ chơi – 11A1

Game Tên lửa và quái vật – 10A

Máy hút rác – 10B

Vòng đu quay – 10D

Bể cá mini – 11A3

Một số các mô hình sáng tạo có tiềm năng ứng dụng thực tiễn cao.

Sản phẩm "Bàn tay lửa" – 10G

Hình ảnh một số sản phẩm tái chế - 11D1 và 10H

Sáp thơm và nến thơm – 10I

Ứng dụng công nghệ chế biến thực phẩm trong gia đình – 10A

Học sinh hào hứng trải nghiệm các gian hàng

Song song với hoạt động STEM, ngày Hội năm nay còn càng thêm đa sắc bởi sự góp mặt của hoạt động "Ngoại khoá Môi trường" từ Tổ Sử - Địa - Công dân và CLB Sách với gian hàng "Chậu cây tái chế từ chai lọ nhựa, lon bia và tổ chức bán cây xanh mini" với thông điệp bảo vệ môi trường vô cùng ý nghĩa đến từ các em học sinh 10K.

Gian hàng "Chậu cây tái chế từ chai lọ nhựa, lon bia và tổ chức bán cây xanh mini" – Lớp 10K

Qua gian trưng bày giới thiệu sản phẩm, không những giúp các em phô diễn được khả năng sáng tạo, còn là một cơ hội để các em hoàn thiện bản thân hơn qua việc thuyết trình sản phẩm của nhóm mình. Từ đó, giúp các em thêm phần tự tin, mạnh dạn thể hiện năng lực sở trường. Với kết quả đó, **Ngày hội STEM "Khơi nguồn sáng tạo"** năm học 2022 – 2023 thực sự là sân chơi khoa học bổ ích, khơi dậy niềm đam mê sáng tạo khoa học công nghệ trong học sinh và là nền tảng cho những ý tưởng sáng tạo trong tương lai của các em, góp phần thúc đẩy nhanh ứng dụng khoa học công nghệ đến gần hơn với cuộc sống.