

The background features a bright blue sky with soft, white, fluffy clouds. Three hot air balloons are scattered across the scene: one with red and white stripes in the upper left, one with blue and white stripes on the left side, and a small green one in the upper right.

**XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG SINH THÁI PHÁT TRIỂN
SÁNG TẠO KHOA HỌC KỸ THUẬT
TẠI TRƯỜNG THPT CHUYÊN HẠ LONG**

ĐÔNG TRIỀU, NGÀY 19 THÁNG 12 NĂM 2019

GIÁO DỤC STEM, NGHIÊN CỨU KHOA HỌC




Học sinh tích cực tham gia các hoạt động

MỤC TIÊU NCKH ĐỐI NHÀ TRƯỜNG

- Tích cực đổi mới trong dạy học, đón đầu xu hướng giáo dục, tạo môi trường tốt để học sinh sáng tạo KHKT
- Tiên phong là một trong những trường đi đầu trong phong trào NCKH tại tỉnh Quảng Ninh
- Tăng cường hội nhập, liên kết các trường đại học, viện nghiên cứu và hợp tác quốc tế để phát triển NCKH.



GIẢI PHÁP

- **Tăng cường công tác tập huấn và xây dựng chuyên đề dạy học, các lĩnh vực NCKH.**
 - **Tích cực cho học sinh tham gia trải nghiệm sáng tạo.**
 - **Sinh hoạt Câu lạc bộ khoa học thường xuyên hiệu quả.**
 - **Xây dựng môi trường sinh thái phát triển sáng tạo NCKH , GD stem trong nhà trường.**
- 

LĨNH VỰC HÓA SINH - NÔNG NGHIỆP - NGƯ NGHIỆP

- Tham quan trải nghiệm tại cơ sở nông nghiệp nuôi trồng thủy hải sản.
- Cử cán bộ giáo viên đi tập huấn phương thức canh tác nông nghiệp công nghệ cao (thị xã Đông Triều, tham quan mô hình aquaboinc tại đại học Hạ Long). Xây dựng chủ đề phát triển phương thức nông nghiệp sạch hữu cơ, tìm hiểu canh tác thủy canh.
- Bước đầu nhà trường dành quỹ đất để xây dựng STEM Nông nghiệp dưới sự hướng dẫn các thầy cô đến từ tổ sinh hóa. kỹ thuật nông nghiệp ngư nghiệp giảng dạy cho các em học sinh khối 11.

LĨNH VỰC LẬP TRÌNH VÀ LẮP RÁP ROBOTICS


- Cử thầy cô tham gia các khóa tập huấn chương trình Bánh xe Công nghệ Robotic và chuyển giao kỹ thuật từ đại sứ quán Hoa Kỳ.
- Triển khai các lớp học về lập trình và lắp ráp robotics tại các lớp khối khoa học tự nhiên Toán, Tin, Lý , Hóa.
- Tổ chức ngày hội thi lập trình và lắp ráp robot, tạo sân chơi cho các em học sinh tham gia.
- Hình thành các đề tài nghiên cứu KH về lĩnh vực Hệ thống nhúng, Kỹ thuật cơ khí, Robot và máy thông

LĨNH VỰC KHOA HỌC XÃ HỘI HÀNH VI

- **Cử giáo viên tham gia các lớp tập huấn về các tâm lí, về các vấn đề của học sinh trong nhà trường.**
- **Triển khai các lớp học theo chủ đề môn học ngữ văn, lịch sử, địa lí. Tổ chức các buổi ngoại khóa, sinh hoạt các câu lạc bộ Sức khỏe sinh sản vị thành niên, Tổ tư vấn tâm lí học đường, Tranh biện, Sáng tác**
- **Hình thành các đề tài nghiên cứu KH về lĩnh vực Khoa học xã hội hành vi.**




ĐỔI MỚI TRONG PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC

- **Tích hợp giáo dục dạy học theo chủ đề, giáo dục Stem đối với các môn học**
 - **Xây dựng hoạt động ngoại khóa do các tổ bộ môn tổ chức dạy học theo hướng phát huy tính tự học, sáng tạo.**
 - **Xây dựng và hình thành ý tưởng NCKH trong từng bài học.**
 - **Tổ chức cuộc thi ý tưởng sáng tạo.**
- 



KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- **Học sinh tự tin và tích cực tham gia hoạt động do CLB KHKT tổ chức.**
 - **Nhiều em học sinh ưu tú đã có những đề tài KHKT xuất sắc.**
 - **Thể hiện nội dung bài học đa dạng và phong phú, học sinh hứng tham gia tìm tòi sáng tạo.**
- 

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM TRONG NHÀ TRƯỜNG NĂM HỌC 2016 - 2017



GS. Ngô Bảo Châu TS Dương Tuấn Hưng khuyến STEM tại trường THPT Chuyên Hạ Long

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM, NCKH NĂM HỌC 2017 2018



Cựu học sinh chuyên Toán tài trợ Robot và máy in 3D cho các em học sinh



Đại sứ Quán Hoa Kỳ chuyển giao thiết bị và kĩ thuật chương trình Bánh xe công nghệ

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM, NCKH NĂM HỌC 2018 2019



Học sinh tham gia buổi học STEM nông nghiệp



Học sinh tham gia cuộc thi Thiết kế bảng tuần hoàn

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM TRONG NHÀ TRƯỜNG NĂM HỌC 2018 - 2019



Tham gia cuộc thi lập trình Robot và tổng kế cuộc thi tìm hiểu thiết kế bảng tuần hoàn

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM, NCHK NĂM HỌC 2018 - 2019



Giảng viên dạy các bạn học sinh lập trình robot



Tổng kết trao giải cuộc thi



Học sinh tham gia Cuộc thi sáng chế khoa học tại Đài Loan đạt Huy chương Bạc 2018

TRIỂN KHAI GIÁO DỤC STEM, NCHK NĂM HỌC 2019 - 2020



Một số hình ảnh các dự án KHKT dự thi cấp cơ sở

TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG NCKHKT NĂM HỌC 2019 - 2020

- Tài trợ các dự án nghiên cứu khoa học
- Cử giáo viên các môn toán ,tin, công nghệ tập huấn chuyên sâu theo các chương trình đại học quốc gia, bộ giáo dục tổ chức
- Triển khai các chương trình dạy học STEM trong nhà trường
- 02 em học sinh đại huy chương bạc sáng chế khoa học.



Huy chương Bạc cuộc thi sáng chế quốc tế tại Croatia 2019

