

TRƯỜNG THCS VÀ THPT ĐÌNH THIÊN LÝ

CHIA SẺ VỀ ĐỊNH HƯỚNG GIÁO DỤC STEM



LAWRENCE S. TING SCHOOL *

Since 2008

NỘI DUNG

Chuẩn bị nền tảng để ứng dụng
giáo dục STEM/STEAM hiệu quả



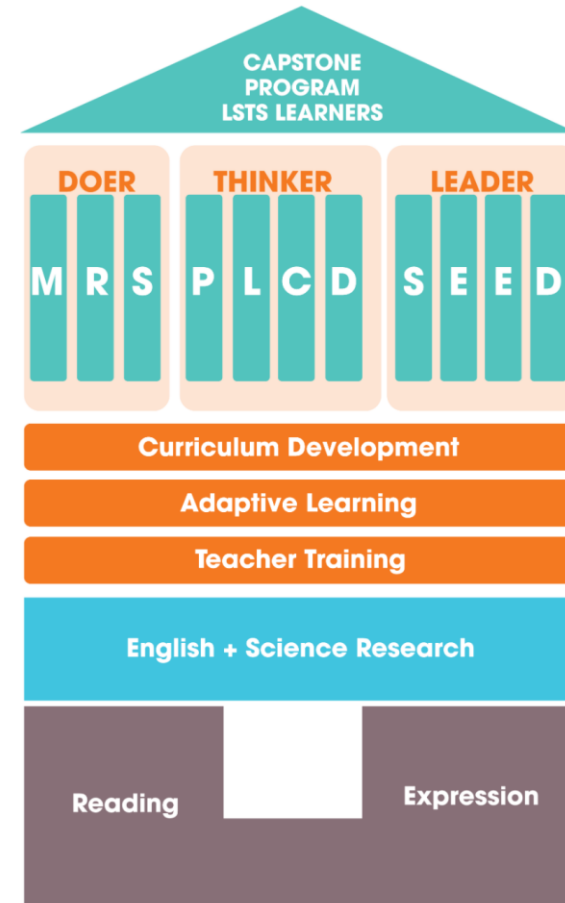
Một số hoạt động giảng
dạy theo định hướng giáo
dục STEM/STEAM



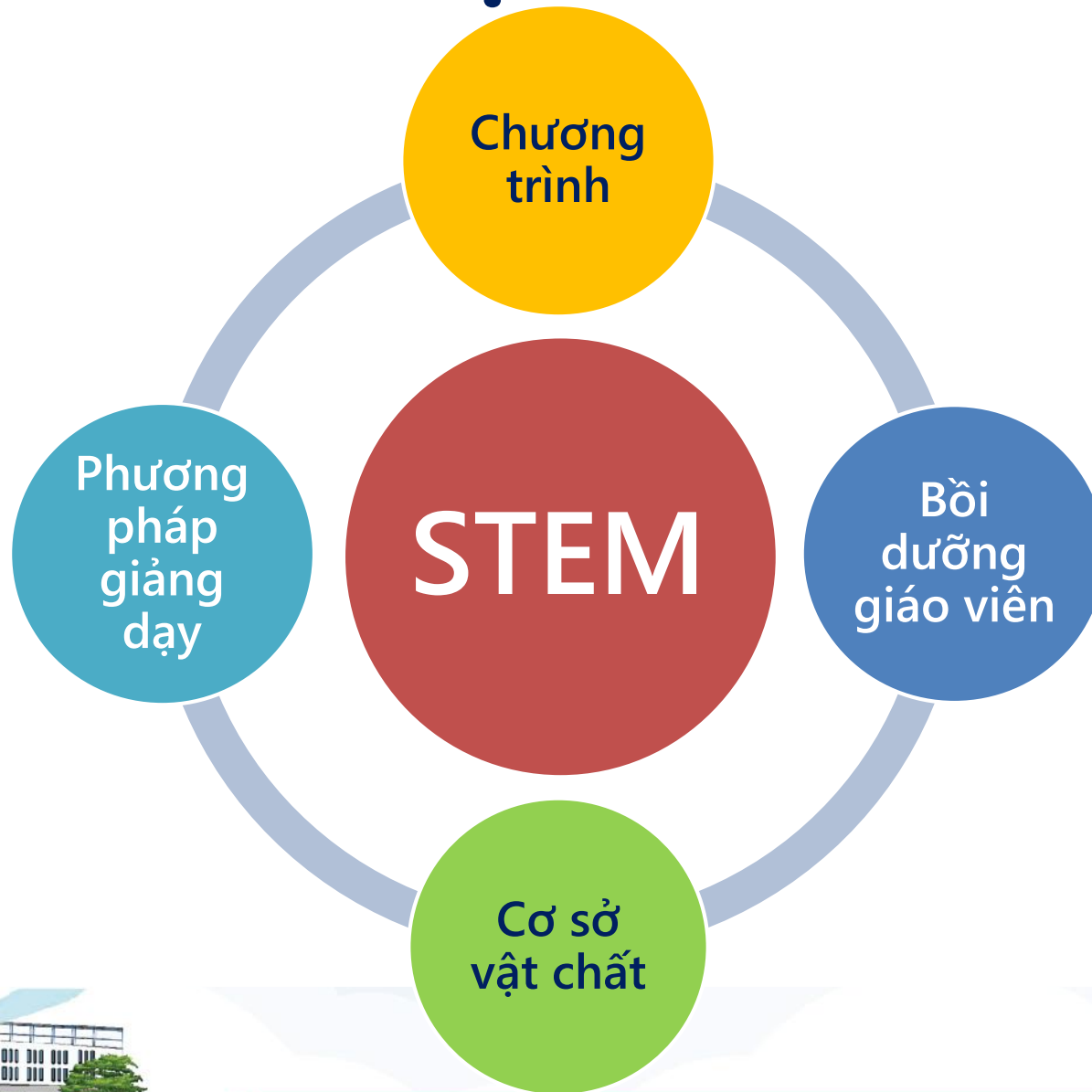
CHUẨN BỊ NỀN TẢNG



Xây dựng chuẩn kiến thức – kỹ năng – năng lực tư duy của học sinh



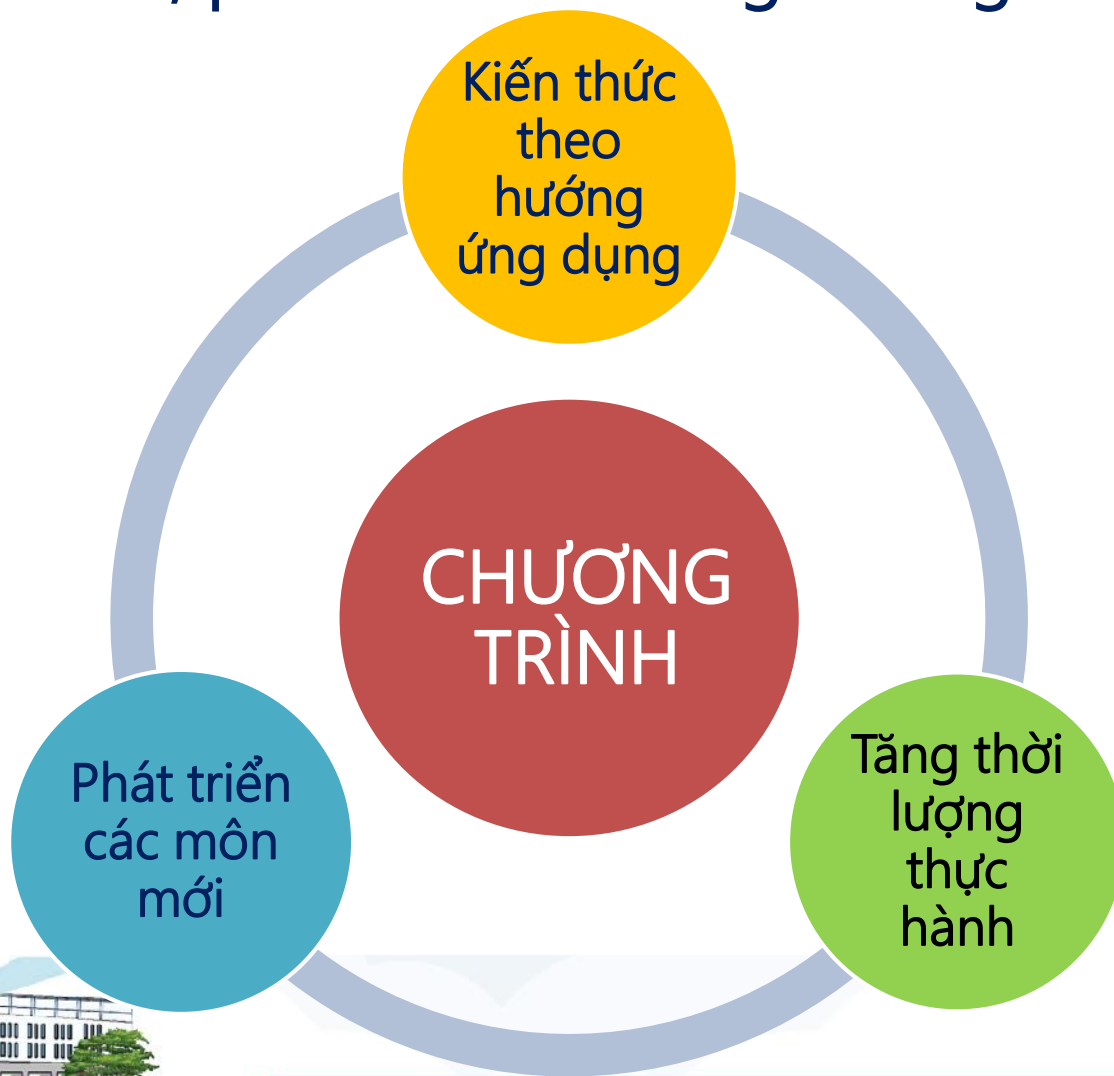
CHUẨN BỊ NỀN TẢNG



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG



Đổi mới, phát triển chương trình giảng dạy



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Đọc và diễn đạt



Kĩ thuật tiếp nhận và hiểu
thông tin qua Đọc, Nghe
theo chuẩn PISA

Khả năng diễn đạt:
viết & nói



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Nghiên cứu khoa học



Năng lực tự học, tự nghiên cứu, giải quyết vấn đề, sáng tạo



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Nghiên cứu khoa học

Learning by doing



Khối 6

- Kỹ năng nghiên cứu
- Lĩnh vực Vật lý

Khối 7

- Kỹ năng nghiên cứu
- Lĩnh vực Sinh học

Khối 8

- Kỹ năng nghiên cứu
- Lĩnh vực Hóa học, KHXH

Khối 9

- Kỹ năng nghiên cứu
- Lĩnh vực: tự chọn

Khối 10

- Kỹ năng nghiên cứu
- Lĩnh vực: tự chọn

Khối 11

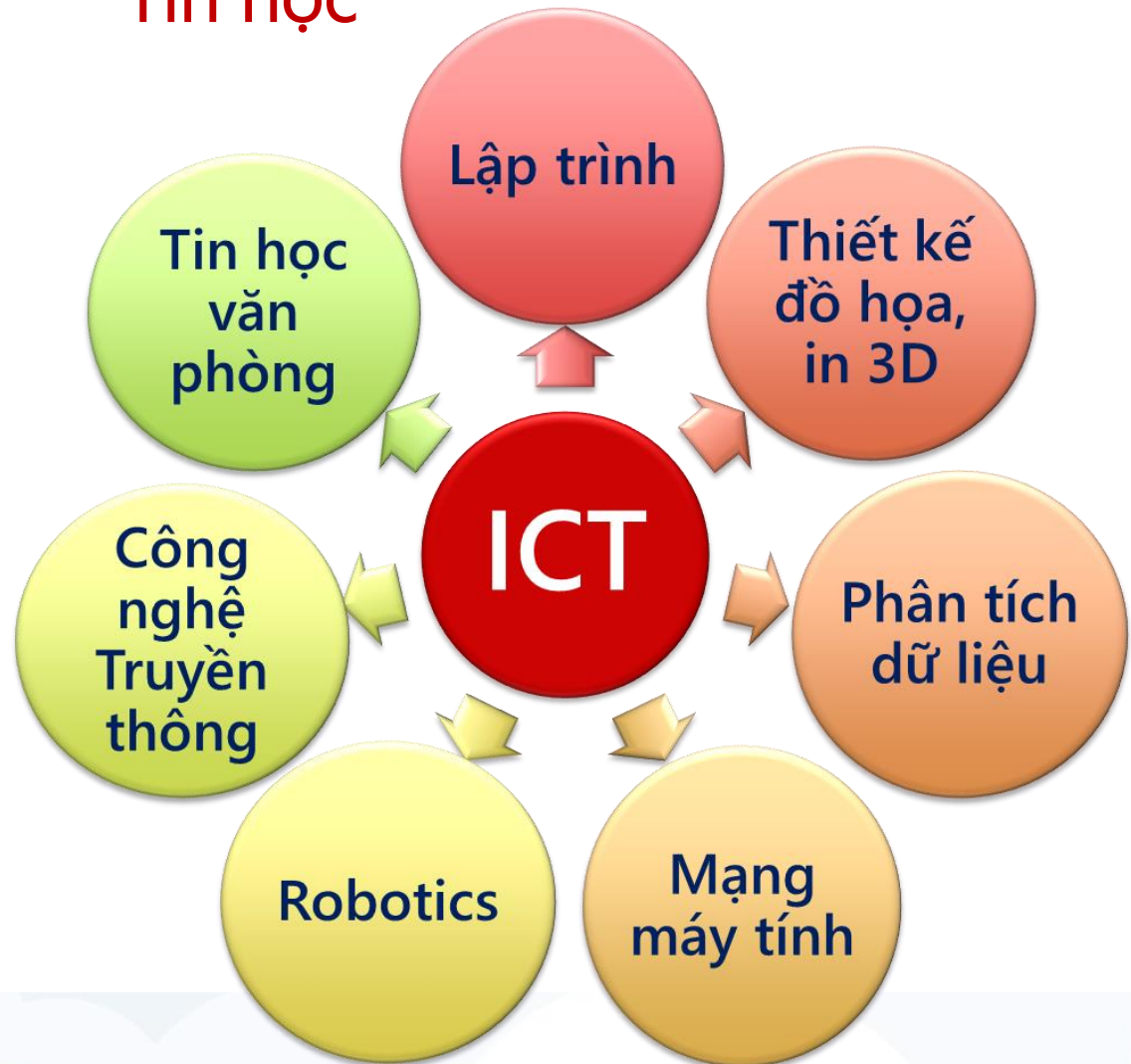
- Nghiên cứu chuyên sâu các lĩnh vực



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Tin học

Lập trình là học phần cốt lõi, xuyên suốt từ khối 6 đến khối 9.



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Tin học

KHỐI 10

1. Multimedia
2. Graphic Design
3. Web Design
4. IoT (vạn vật kết nối)

KHỐI 11

1. Multimedia
2. Graphic Design
3. Web Design
4. IoT (vạn vật kết nối)

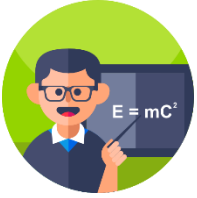
KHỐI 12

1. Thiết kế
Photoshop NC
2. Hệ quản trị
CSDL Access

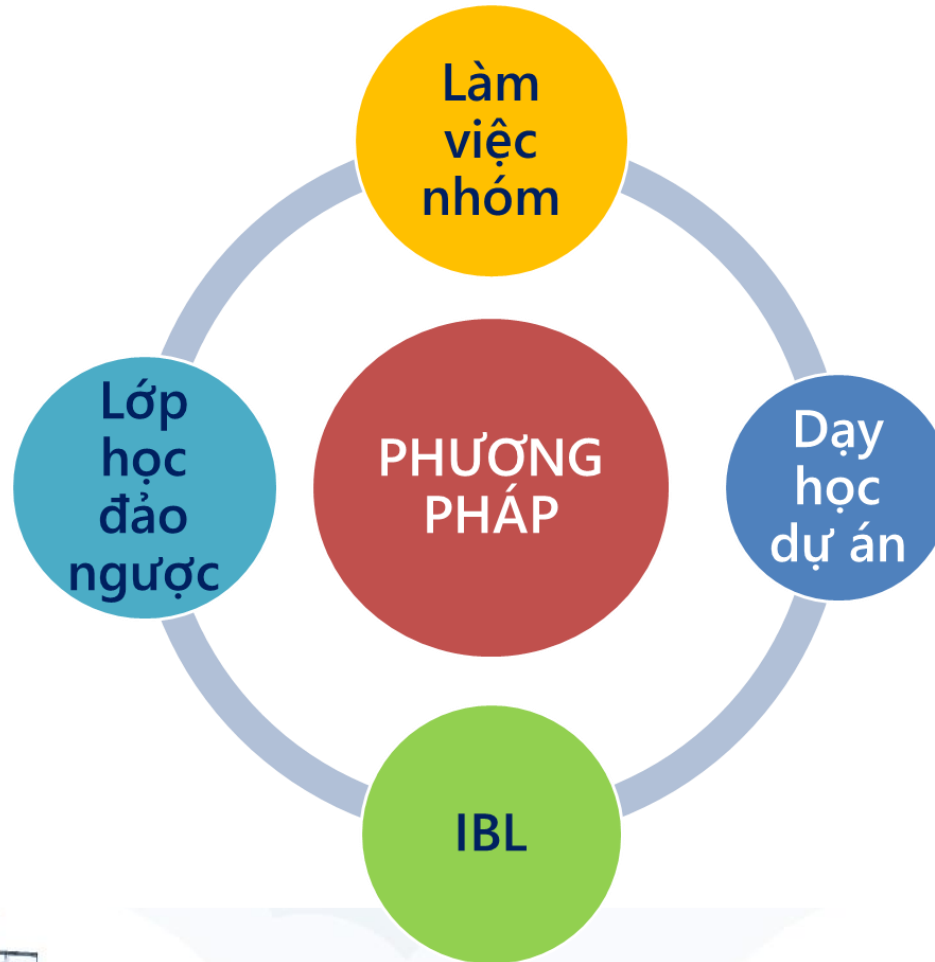
Học theo lớp tự chọn



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG



Đổi mới phương pháp giảng dạy



CHUẨN BỊ NỀN TẢNG



Bồi dưỡng giáo viên

Tham quan học tập

Tập huấn chuyên môn

PLC
(Professional Learning community)

Dự hội thảo, chuyên đề

Hỗ trợ đồng nghiệp

Thao giảng

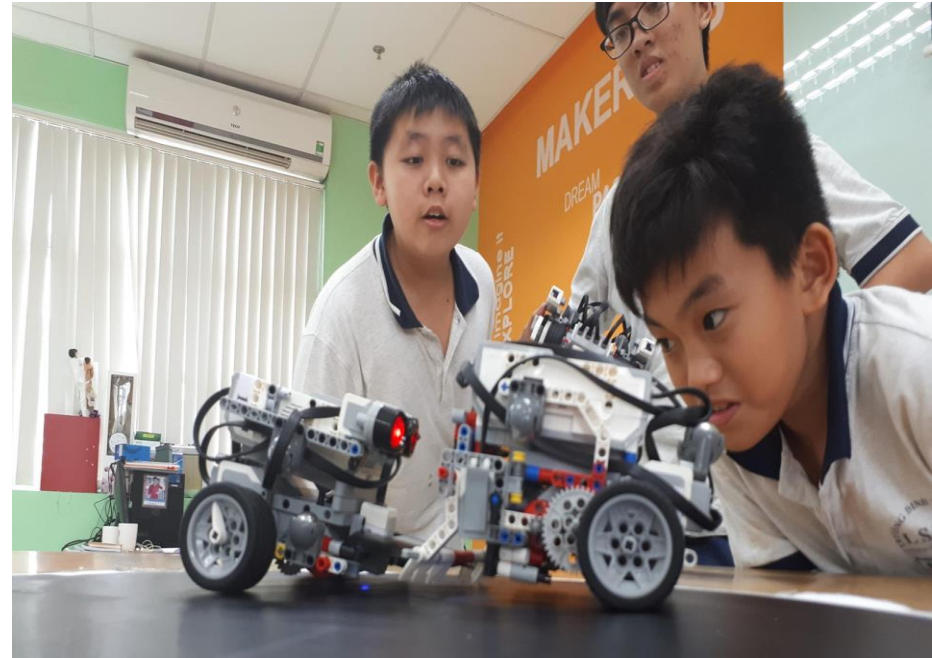
Dự giờ đồng nghiệp





CHUẨN BỊ NỀN TẢNG

Cơ sở vật chất



LAWRENCE S. TING SCHOOL

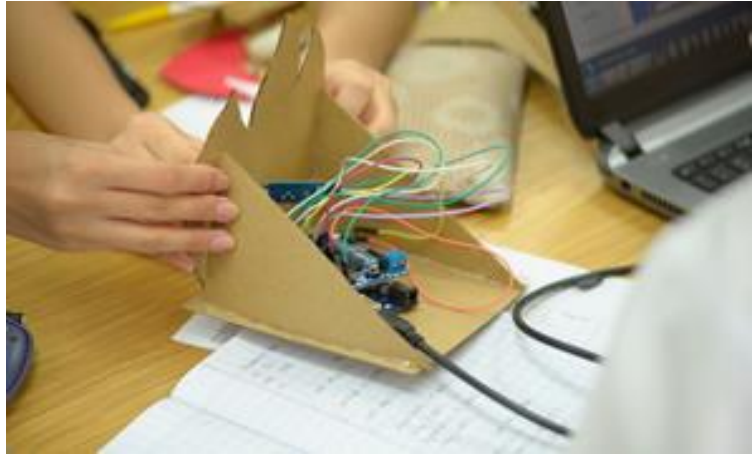


Since 2008

MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY

Thiết bị cảm biến

- Lớp: 8
- Kiến thức: *CN, Lý, Toán, MT*
- Kỹ năng: thí nghiệm, thiết kế mô hình
- Năng lực tư duy: nghiên cứu
- Ứng dụng của sản phẩm: Làm các sản phẩm tự động hóa



Hệ thống báo cháy



Thùng rác tự động



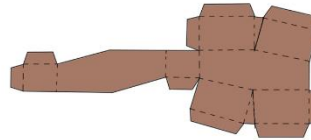
MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY

Sách hát

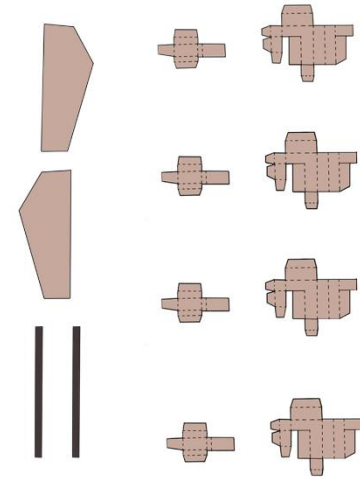
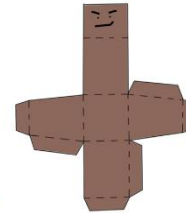
- Lớp: 8
- Kiến thức: *Toán, MT, Tin, AV, Văn, Âm nhạc*
- Kỹ năng: thí nghiệm, thiết kế mô hình
- Năng lực tư duy: nghiên cứu, giải quyết vấn đề, sáng tạo sản phẩm
- Ứng dụng của sản phẩm: sách nói tạo hứng thú đọc sách cho trẻ em

DẾ MÈN

Nét đứt: gấp
Nét liền: cắt



45



46

Chú mày nhất quá xem anh đây
Chò Cốc quay đi Mèn hát ngay
"Cái Cốc béo ú, tròn trịa kia
Lông mày tao vật bỏ lên khay."

Trong đất vàng vang một tiếng hát
Nổi đầu của Cốc lên bùng phát
Đũa nào, đũa này, dũa treu tao?
Tao xử chúng mày - chị Cốc quát

21

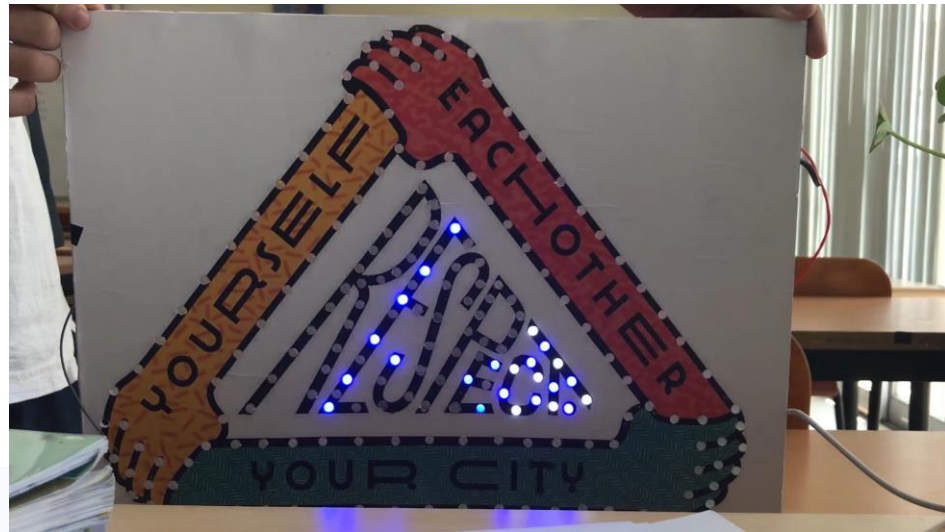
22



MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY

Dự án Heart to Heart

- Lớp: 9
- Kiến thức: *Lý, Tin, Công nghệ*
- Kỹ năng: thiết kế, lắp đặt mô hình, lập trình
- Năng lực tư duy: tư duy thiết kế, tư duy sáng tạo
- Ứng dụng của sản phẩm: sản phẩm trang trí



MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY

Nghiên cứu khoa học



Giải pháp công nghệ dành cho
những người mắc chứng khó đọc

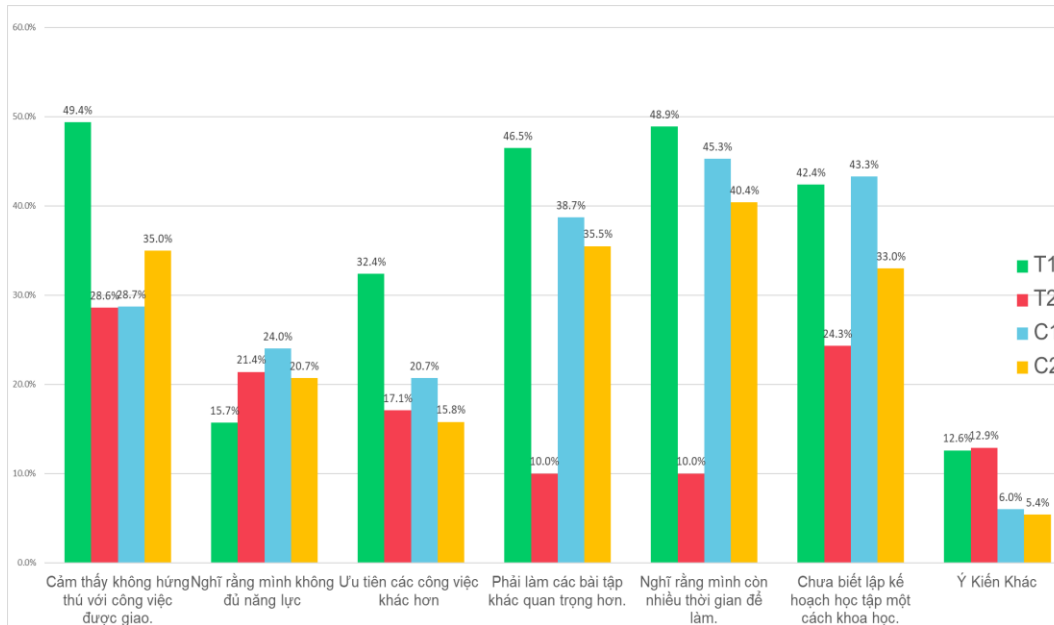


Khả năng tiêu hóa túi nylon (nhựa PE)
của sâu gạo



MỘT SỐ HOẠT ĐỘNG GIẢNG DẠY

Nghiên cứu khoa học



Thực trạng và giải pháp khắc phục tâm lý trì hoãn



LAWRENCE S. TING SCHOOL



Since 2008

Phát triển năng
lực học sinh

Kiến thức liên
môn

Phương thức đánh
giá phù hợp

Thực tiễn

Phương tiện giảng
dạy

Đa dạng phương pháp
học tập: Phenomenon
based learning, PBL,
IBL...



CHÂN THÀNH CÁM ƠN



LAWRENCE S. TING SCHOOL *

Since 2008