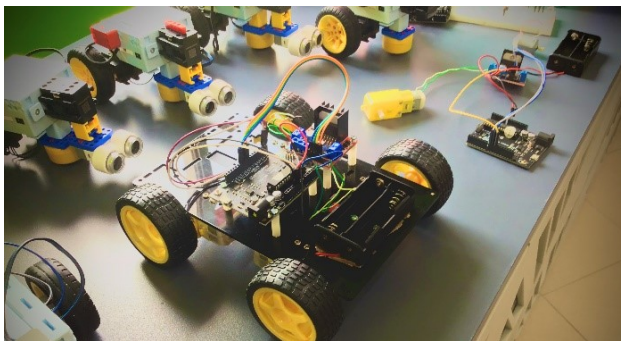




SIS @ VUNG TAU

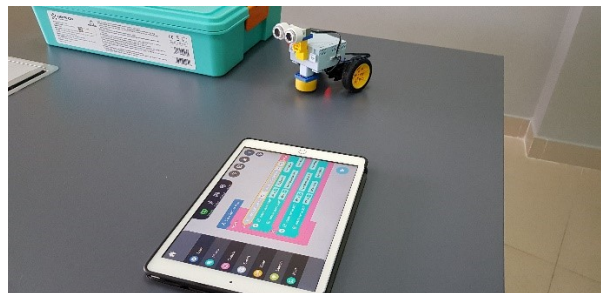
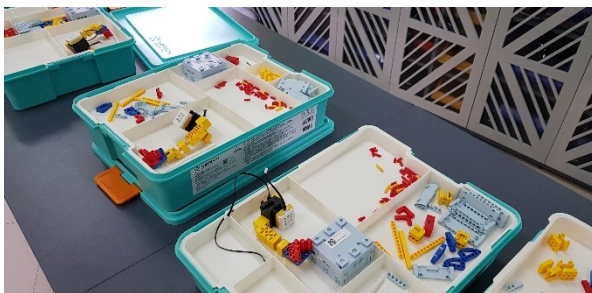
Tháng 12/ 2020

Công nghệ Robot cho người mới bắt đầu



Trong học kỳ một vừa qua, chúng ta đã khám phá về công nghệ robot (Robotics) dành cho người mới bắt đầu. Các bộ dụng cụ nâng cao của Ubtech cho phép học sinh trải nghiệm cách lập trình và điều khiển robot để thực hiện nhiều công việc khác nhau. Mặc dù, những robot này có thể đơn giản khi so sánh với các robot công nghiệp điển hình, nhưng nguyên tắc đằng sau cách chúng hoạt động và được lập trình là rất giống nhau.

Việc giới thiệu các kỹ năng và kiến thức này đóng vai trò quan trọng trong việc xây dựng kiến thức công nghệ. Bối cảnh công nghệ chắc chắn sẽ thay đổi đáng kể trong những thập kỷ tới giống như tình hình đã diễn ra ở những thập kỷ trước. Điều này có nghĩa là hiểu biết về công nghệ cơ bản sẽ đóng vai trò quan trọng giúp học sinh có thể nắm được nhiều thay đổi mà các em sẽ đối mặt trong sự nghiệp đã chọn.



Vui học với bộ môn STEM



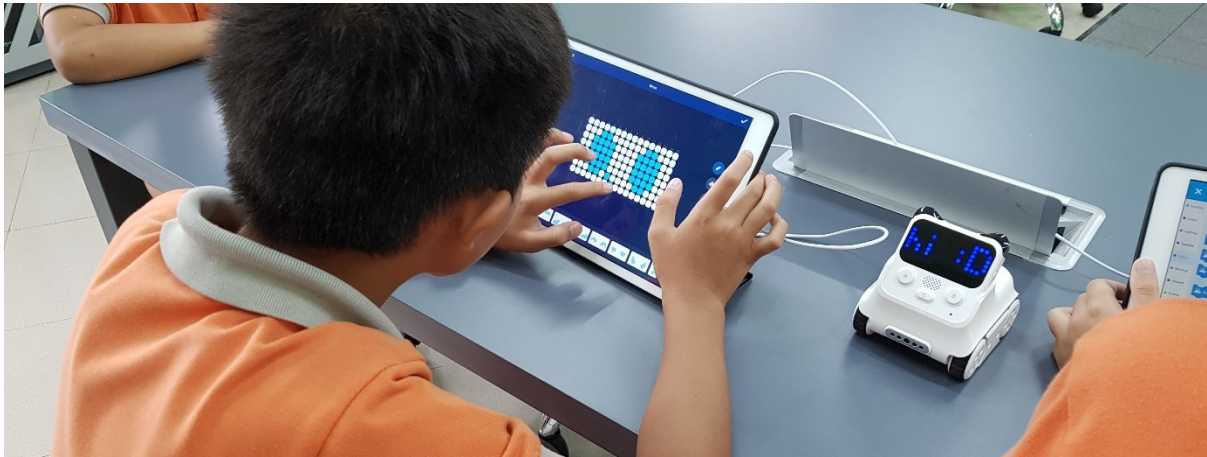
Các em nhỏ ở khối mẫu giáo của chúng ta đã được tham gia các hoạt động vừa học vừa chơi thông qua các trò chơi thử thách với đất nặn, thử thách xây dựng. Các em cũng rất yêu thích hoạt động phối hợp giữa tay và mắt. Ngoài ra các em còn được khám phá các vật liệu chìm, nổi, làm thiệp động, tạo tiểu cảnh khu vườn, các con đường với robot Mtiny và điều khiển chúng bằng bộ điều khiển.



Học sinh lớp một và hai cũng được học với robot Mtiny. Các em đã mô tả các câu chuyện sử dụng các nhân vật gấu trúc và mèo, di chuyển robot bằng cách sử dụng các ô mã hóa. Ngoài ra, các em cũng được đọc các câu chuyện từ giải thưởng CREST về thí nghiệm và thu thập dữ liệu. Vào dịp Halloween, các em đã rất thích thú với kỹ thuật tạo hình ma quái 3D bằng giấy và nhân ngày Nhà giáo Việt Nam, các em đã tự làm những tấm thiệp động. Các em cũng đã thiết kế, làm nên những con thuyền nhỏ và tìm ra những hình dạng đẹp nhất.



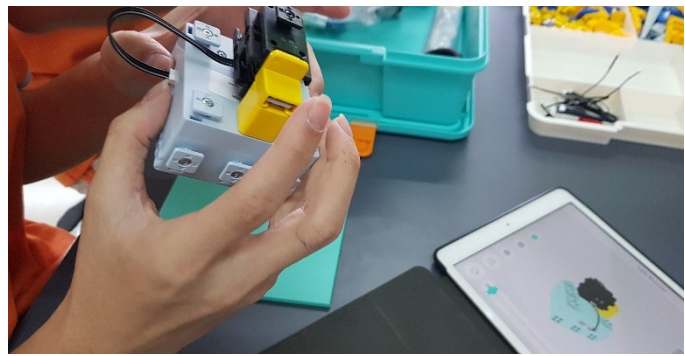
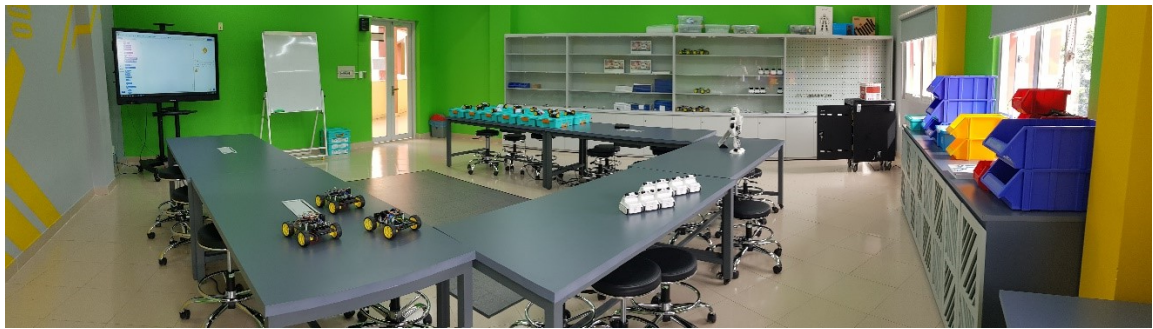
Khám phá và Tìm hiểu bộ môn STEM ở khối Tiểu học



Trong học kỳ này, học sinh từ lớp 3 đến lớp 5 đã được học về Vòng tuần hoàn thiết kế, tìm hiểu về giải thưởng CREST, công nghệ robot và các kỹ năng mã hóa cơ bản. Đối với giải thưởng STEM CREST, các em đã được học về cách sử dụng công nghệ trong khoa học pháp y và công nghệ thực phẩm.

Các em đã có được những kết quả tích cực trong việc sử dụng những kỹ năng STEM và đang tiếp tục tìm hiểu mô hình Codey Rokey của MakeBlock, sử dụng ipad để mã hóa robot của họ. Các em cũng đã được học về các bộ phận cơ bản của một robot bao gồm bộ phận cảm biến, động cơ servo và và thiết bị điện tử giúp robot hoạt động và phản ứng với môi trường.





<https://sway.office.com/JaITgWRmfbHmpjAU?ref=Link&loc=play>