

Học sinh lớp 3A3 học STEM

“Sắc tố của lá và nghệ thuật từ lá cây”

STEM là mô hình giáo dục hiện đại, tích hợp nhiều môn học và kỹ năng cần thiết giúp học sinh phát triển theo hướng khoa học. Theo các chuyên gia giáo dục, phương pháp này phù hợp với chương trình giáo dục tiểu học tại Việt Nam.

Tuy nhiên, hiện nay phương pháp học STEM vẫn là khái niệm còn mới với nhà trường và phụ huynh. Không nhiều phụ huynh và thầy cô thực sự hiểu rõ về vai trò của STEM trong giáo dục học sinh tiểu học.

Giáo dục STEM là gì?

Phương pháp giáo dục STEM cho học sinh tiểu học chính là trang bị cho các em những kiến thức và kỹ năng cần thiết liên quan đến các lĩnh vực Khoa học (Science), Công nghệ (Technology), Kỹ thuật (Engineering) và Toán học (Math). Phương pháp này áp dụng theo cách tiếp cận liên môn (interdisciplinary) giúp trẻ có thể áp dụng để giải các quyết vấn đề khác nhau trong cuộc sống hàng ngày.

Không chỉ áp dụng phương pháp STEM cho trẻ mầm non, tiểu học, mô hình giáo dục này còn có thể ứng dụng vào chương trình phổ thông cho học sinh.

Chương trình giáo dục STEM ở bậc tiểu học

Thay vì tiếp xúc với giáo trình và bài vở khô khan như giáo dục truyền thống, với chương trình STEM, các môn học được giảng dạy tích hợp. Sau khi học xong chương trình cơ bản, trẻ sẽ được thực hành thực tế. Khi được chơi với các dụng cụ thực tế, trẻ sẽ hào hứng hơn trong mỗi giờ học. Giáo cụ chủ yếu là những robot giáo dục. Trẻ được tiếp cận với lập trình từ robot, kích thích tư duy sáng tạo của mỗi học sinh.

Giáo dục STEM trong các môn học

Khoa học (Science)

Học sinh sẽ được trang bị khái niệm về những định luật, nguyên lý và lý thuyết khoa học cơ bản. Thông qua đó, trẻ có thể ứng dụng lý thuyết để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống. Thực tế, ở tiểu học, những kỹ năng trên được phát triển qua môn học Tự nhiên Xã hội ở lớp 1, 2, 3 và Khoa học lớp 4, 5. Với giáo dục truyền thống, những môn trên trẻ chỉ được học qua sách vở khiến trẻ không thực sự hiểu rõ bản chất kiến thức.

Ví dụ qua tiết học STEM tại lớp 3A3, học sinh được tìm hiểu về sắc tố của lá cây qua thí nghiệm biết được ***ánh sáng rất quan trọng trong quá trình quang hợp của lá.***

Sau đây là hình ảnh về tiết học:













Tác giả: Nguyễn Thị Tân