

TIN BÀI CHUYÊN ĐỀ MÔN CÔNG NGHỆ 8

Sáng thứ 6 ngày 13/2/2026, cô giáo Đỗ Thị Minh Xuân cùng tập thể lớp 8A2 đã tổ chức thành công tiết chuyên đề môn Công nghệ với bài " **Cảm biến và mô đun cảm biến**". Đây là bài học thuộc mạch kiến thức công nghệ thông minh, góp phần giúp học sinh tiếp cận nguyên lý hoạt động của các thiết bị tự động trong đời sống hiện đại, đồng thời phát triển năng lực hợp tác và vận dụng thực tiễn.

Ở phần khởi động, giáo viên tổ chức trò chơi “Đuổi hình bắt chữ”. Thông qua các hình ảnh gợi ý, học sinh lần lượt tìm ra các từ khóa: **nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, màu sắc, chuyển động**. Hoạt động diễn ra sôi nổi, tạo không khí hào hứng và giúp học sinh nhận ra các đại lượng môi trường xung quanh đều có thể được nhận biết bằng cảm biến, từ đó dẫn dắt vào nội dung bài học.



Tiếp theo, trong phần hình thành kiến thức, các nhóm học sinh báo cáo nhiệm vụ tìm hiểu ở nhà. Giáo viên nhận xét, bổ sung và hệ thống hóa kiến thức giúp học sinh hiểu: cảm biến là “*giác quan*” của thiết bị điện tử, giúp hệ thống nhận biết môi trường và tự động phản hồi.



Sang phần luyện tập, học sinh tham gia trả lời 5 câu hỏi trắc nghiệm bằng thẻ Plickers. Hình thức kiểm tra nhanh, trực quan giúp giáo viên đánh giá mức độ nắm bài của cả lớp, đồng thời tạo không khí thi đua nhẹ nhàng, tích cực.

Ở phần vận dụng, học sinh tham gia hoạt động STEM **“Sáng tạo cùng cảm biến”**. Mỗi nhóm đề xuất một hệ thống có sử dụng mô đun cảm biến phù hợp với mô hình đã chuẩn bị, nêu rõ tên cảm biến, vị trí lắp đặt và lợi ích mang lại. Nhiều ý tưởng thực tế được đưa ra như hệ thống tưới cây tự động, đèn bật khi trời tối, cảnh báo có người, cảnh báo mưa... Hoạt động giúp học sinh vận dụng kiến thức vào thực tiễn và phát triển tư duy thiết kế kỹ thuật.



Tiết học đã tạo được nhiều dấu ấn tích cực, học sinh tham gia chủ động, hứng thú và hiểu rõ hơn vai trò của cảm biến trong đời sống hiện đại. Qua các hoạt động trải nghiệm và sáng tạo, các em thêm yêu thích môn Công nghệ và tự tin áp dụng kiến thức vào thực tế học tập cũng như sinh hoạt hằng ngày.