

## 2. HƯỚNG DẪN DẠY HỌC CHO DỰ ÁN HỌC TẬP

### a. Mục tiêu

Yêu cầu cần đạt

### b. Chuẩn bị

- Chuẩn bị của GV
- Chuẩn bị của HS

### c. Hoạt động dạy học

- Giới thiệu dự án
- Xây dựng kế hoạch
- Báo cáo dự án

### d. Tổng kết đánh giá

*Ví dụ minh họa:*

## DỰ ÁN 1. NGÔI NHÀ CỦA EM (1 tiết)

### a. Mục tiêu

- Vận dụng kiến thức, kĩ năng liên quan đến chủ đề nhà ở (đặc điểm chung của nhà ở, các kiến trúc nhà ở đặc trưng, sử dụng năng lượng trong gia đình, đặc điểm của ngôi nhà thông minh) để hình thành ý tưởng thiết kế một ngôi nhà.
- Lắp ráp một mô hình nhà ở với các đồ dùng gia dụng tiêu biểu từ những vật liệu có sẵn.
- Phát triển khả năng sáng tạo, rèn luyện tính tự lực và năng lực cộng tác trong việc tổ chức và thực hiện mô hình ngôi nhà.

### b. Chuẩn bị

#### ❖ Chuẩn bị của GV

- Dự kiến phân chia HS trong lớp thành các nhóm.
- Mô hình nhà làm mẫu (nếu có).

#### ❖ Chuẩn bị của HS

- Sưu tầm hình ảnh về kiến trúc bên ngoài và không gian bên trong nhà ở.
- Các vật liệu để làm mô hình: giấy bìa cứng, giấy thủ công, que kem, que tre, hộp nhựa, đất nặn, màu nước, keo dán,...

### c. Hoạt động dạy học

#### ❖ Giới thiệu dự án

- Giới thiệu về kiến trúc sư, kĩ sư xây dựng: tên ngành đào tạo tại các cơ sở đào tạo, trình độ đào tạo.
- Giải thích công việc của kiến trúc sư và kĩ sư xây dựng trong thực tế.
- Nêu chủ đề của dự án, mục tiêu của dự án.
- Nêu tiêu chí đánh giá kết quả dự án.
- Nêu các nhiệm vụ (yêu cầu) cần thực hiện để hoàn thành dự án.
- Giới thiệu các nguồn tài liệu tham khảo.
- Chia HS trong lớp thành các nhóm.

#### ❖ Xây dựng kế hoạch

- Hướng dẫn các nhóm HS tổ chức thảo luận để lập kế hoạch thực hiện mô hình ngôi nhà.
- Thảo luận dựa trên hình ảnh về kiến trúc nhà ở đã sưu tầm để thống nhất kiểu kiến trúc, không gian bên trong ngôi nhà mà nhóm định thực hiện.
- Hướng dẫn và gợi ý để HS vẽ phác thảo cấu trúc của ngôi nhà.
- Liệt kê các công việc cần làm: tính toán kích thước ngôi nhà, lắp ráp nhà, lắp ráp các đồ dùng trong từng khu vực, lắp ráp các công trình phụ bên ngoài nhà.
- Lập kế hoạch thời gian, các mốc thời gian cho từng công việc.
- Phân công nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm.
- Liệt kê các dụng cụ, vật liệu cần thiết: bìa cứng, giấy thủ công, que tre, hộp nhựa, tấm xốp, màu nước,...
- GV kiểm tra tính khả thi trong kế hoạch của các nhóm.

#### ❖ Báo cáo dự án

- Tổ chức cho các nhóm báo cáo kết quả thực hiện dự án gồm các nội dung:
  - + Kiến trúc nhà, ý tưởng bố trí các không gian bên trong nhà.
  - + Cách sử dụng năng lượng của các đồ dùng trong nhà.
  - + Các yếu tố thể hiện đặc điểm của ngôi nhà thông minh.
  - + Tự đánh giá quá trình và kết quả thực hiện, rút kinh nghiệm.
- Nhận xét, đánh giá quá trình thực hiện dự án và sản phẩm theo tiêu chí đã đề ra ban đầu.

### d. Tổng kết – Đánh giá

- Nhận xét chung quá trình học tập của cả lớp.
- Đánh giá chung kết quả đạt được.