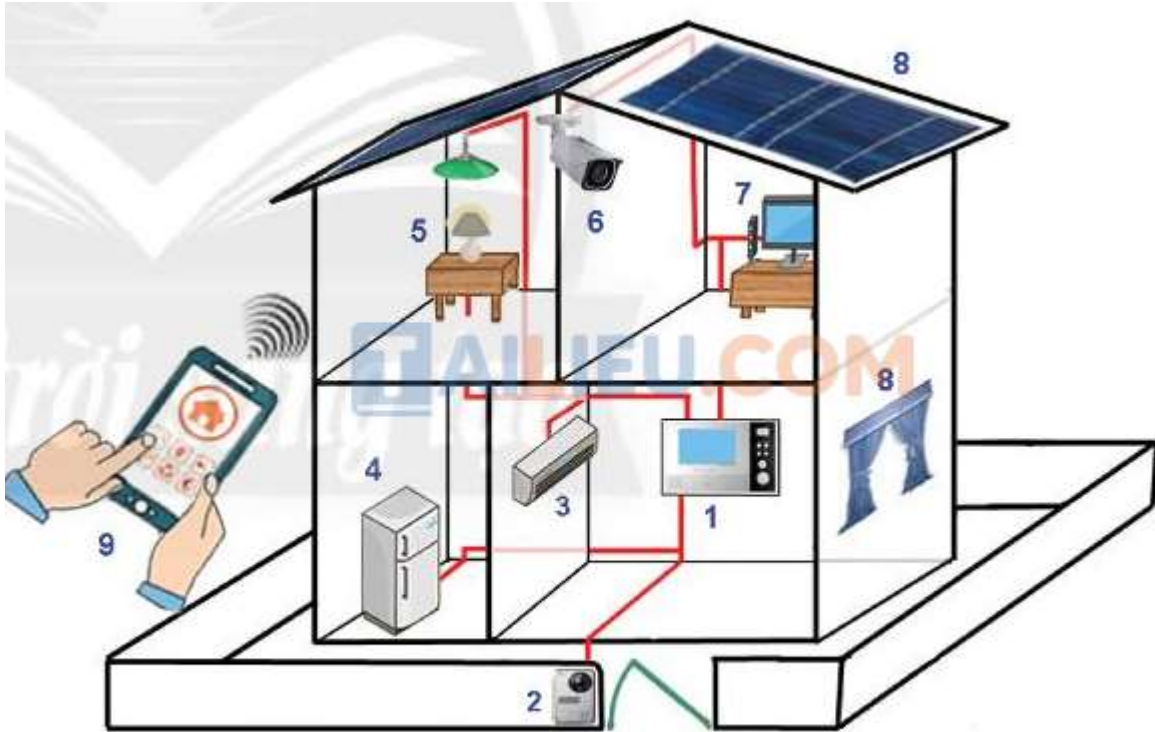


## Bài 3: Ngôi nhà thông minh

### Trả lời câu hỏi giữa bài SGK Bài 3 Công nghệ 6 (Chân trời sáng tạo)

**Câu hỏi 1 trang 19 Công nghệ lớp 6:** Em hãy quan sát Hình 3.1 và trả lời các câu hỏi dưới đây:



**Hình 3.1.** Hệ thống tự động trong ngôi nhà thông minh

- Các thiết bị trong ngôi nhà thông minh có điểm gì khác với các thiết bị thông thường?
- Ngôi nhà thông minh có điểm gì khác với ngôi nhà thông thường?

#### Lời giải:

- + Các thiết bị trong ngôi nhà thông minh có hệ thống cảm ứng bằng lời nói, vân tay hoạt động theo ý muốn của chủ nhà.
- + Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hoặc bán tự động để các thiết bị hoạt động theo ý muốn của chủ nhà.

**Câu hỏi 2 trang 20 Công nghệ lớp 6:** Em hãy quan sát Hình 3.2 và trả lời các câu hỏi dưới đây:



Cài đặt chương trình hoạt động của các đồ dùng điện trong nhà



Giám sát hoạt động của các đồ dùng điện trong nhà bằng điện thoại thông minh



Sử dụng hệ thống đón gió và ánh sáng mặt trời

**Hình 3.2.** Một số hoạt động trong ngôi nhà thông minh

- Hệ thống điều khiển và các đồ dùng điện tự động trong ngôi nhà thông minh giúp ích cho con người?
- Việc giám sát hoạt động của các đồ dùng điện trong nhà bằng điện thoại thông minh có thể giúp ích cho con người trong những trường hợp nào?
- Việc sử dụng hệ thống đón gió và ánh sáng mặt trời khiến ngôi nhà thông minh có ưu điểm gì so với ngôi nhà thông thường?

**Lời giải:**

- Hệ thống điều khiển và các đồ dùng điện tự động trong ngôi nhà thông minh giúp ích cho con người là:

- + Có thể cài đặt các chương trình đồ dùng điện ở trong nhà.
- + Giám sát các hoạt động của đồ dùng điện bằng điện thoại thông minh.
- + Sử dụng pin năng lượng mặt trời.
- Việc giám sát hoạt động của các đồ dùng điện trong nhà bằng điện thoại thông minh có thể giúp ích cho con người trong những trường hợp: bị hỏng, cháy, nổ.
- Việc sử dụng hệ thống đón gió và ánh sáng mặt trời khiến ngôi nhà thông minh có ưu điểm: Tiết kiệm năng lượng, tức là tận dụng tối đa năng lượng từ gió tự nhiên và ánh sáng mặt trời.

### **Giải luyện tập Bài 3 Công nghệ lớp 6 (Chân trời sáng tạo)**

**Luyện tập trang 21 Công nghệ lớp 6:** Em hãy cho biết các biểu hiện dưới đây thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh.

- Người đi đến, đèn tự động bật lên; khi không có người, đèn tự động tắt.
- Có màn hình hiển thị hình ảnh của khách ở cửa ra vào.
- Có hệ thống điều khiển từ xa để cửa tự động mở.
- Đúng 7 giờ sáng, rèm cửa tự động kéo ra để ánh sáng mặt trời chiếu vào nhà.
- Khi xuất hiện khói hoặc lửa, tín hiệu báo cháy phát ra.
- Cửa tự động mở bằng cảm ứng vân tay.
- TV tự động mở những chương trình mà chủ nhà yêu thích.

#### **Lời giải:**

Các biểu hiện trên thể hiện đặc điểm tiện ích và an ninh an toàn của ngôi nhà thông minh.

### **Giải vận dụng Bài 3 Công nghệ 6 (Chân trời sáng tạo)**

**Vận dụng trang 21 Công nghệ lớp 6:** Em hãy mô tả những đồ dùng hoặc ngôi nhà thể hiện đặc điểm của ngôi nhà thông minh mà em đã từng trông thấy hoặc sử dụng.

#### **Lời giải:**

Những đồ dùng hoặc ngôi nhà thể hiện đặc điểm của ngôi nhà thông minh mà em đã từng trông thấy hoặc sử dụng đó là:

- + Rèm tự động: chỉ cần ấn nút trên điện thoại và rèm tự đóng.
- + Cửa tự động ở các siêu thị, bước vào cửa tự động mở ra.
- + Vô tay hai cái đèn phòng tự tắt.