

## BÀI 3: NGÔI NHÀ THÔNG MINH

### 1. Khái niệm ngôi nhà thông minh

Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hoặc bán tự động để các thiết bị, đồ dùng trong nhà có thể tự động hoạt động theo ý muốn của chủ nhà.

### 2. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh

- Tiện ích: có hệ thống điều khiển các đồ dùng điện của ngôi nhà tự hoạt động theo chương trình cài đặt sẵn.
- An ninh, an toàn: có thể giám sát ngôi nhà và điều khiển các đồ dùng điện trong nhà từ xa bằng phần mềm cài đặt trên điện thoại, máy tính.
- Tiết kiệm năng lượng: tận dụng tối đa năng lượng từ gió tự nhiên và ánh sáng mặt trời.

### HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

CHƯƠNG I	NHÀ Ở
BÀI 3	NGÔI NHÀ THÔNG MINH
<b>Hoạt động 1:</b>	- 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? - Kể tên các hệ thống camera giám sát an ninh? - Kể tên các hệ thống chiếu sáng thông minh? - Kể tên các hệ thống kiểm soát nhiệt độ? - Kể tên các hệ thống giải trí thông minh? - Kể tên hệ thống năng lượng mặt trời? - Kể tên các hệ thống điều khiển gia dụng? - Em cho biết ngôi nhà thông minh là gì ?
1. Khái niệm ngôi nhà thông minh	
2. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh	- Hệ thống điều khiển và các đồ dùng điện tự động trong nhà thông minh mang lại lợi ích gì cho con người? - Việc quan sát hoạt động của các đồ dùng điện trong nhà bằng điện thoại thông minh có thể giúp ích cho con người trong trường hợp nào? - Việc sử dụng pin năng lượng mặt trời khiến ngôi nhà thông minh có ưu điểm gì so với ngôi nhà thông thường? - Cho biết các đồ dùng công nghệ có những tiện ích trong ngôi nhà thông minh ? - Việc sử dụng các thiết bị công nghệ giúp kiểm soát an ninh cho ngôi nhà như thế nào ? - Để tiết kiệm năng lượng cho ngôi nhà, người ta đã làm gì? - Để tiết kiệm năng lượng cho ngôi nhà, em cần lưu ý những điều gì? - Em hãy cho biết những đặc điểm ngôi nhà thông minh ?
<b>Hoạt động 2:</b> Luyện tập	Em hãy cho biết các biểu hiện nào dưới đây thể hiện đặc điểm nào của ngôi nhà thông minh. 1/Người đi đến đèn tự động bật lên; khi không có người đèn tự động

	<p>tắt.</p> <p>2/Có màn hình hiển thị hình ảnh của khách ở cửa ra vào.</p> <p>3/Có hệ thống điều khiển từ xa để cửa tự động mở.</p> <p>4/Đúng 7 giờ sáng, rèm cửa tự động kéo ra để ánh sáng mặt trời chiếu vào nhà.</p> <p>5/Khi xuất hiện khói hoặc lửa, tín hiệu báo cháy phát ra.</p> <p>6/Cửa tự động mở bằng cảm ứng vân tay.</p> <p>7/TV tự động mở những chương trình mà chủ nhà yêu thích.</p>
<b>Hoạt động 3:</b> Vận dụng	Em hãy mô tả những đồ dùng hoặc ngôi nhà thể hiện đặc điểm của ngôi nhà thông minh mà em từng trông thấy hoặc sử dụng.

### **Dặn dò học sinh**

- Học sinh đọc kĩ bài 3 SGK và trả lời các câu hỏi trên.
- Học sinh chép nội dung bài 3 vào tập.
- **Học bài 1, 2, 3 chuẩn bị tuần 6 kiểm tra đánh giá thường xuyên số 1.**