

Nội dung bài viết

1. [Mở đầu trang 16 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức](#)
2. [Khám phá trang 16 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức](#)
3. [Luyện tập trang 17, 18 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức](#)
4. [Kết nối năng lực trang 18 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức](#)
5. [Vấn dụng trang 19 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức](#)

Mở đầu trang 16 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức

Công nghệ mang lại sự tiện nghi trong ngôi nhà như thế nào? Ngôi nhà thông minh là gì và có những đặc điểm nào?

Lời giải chi tiết

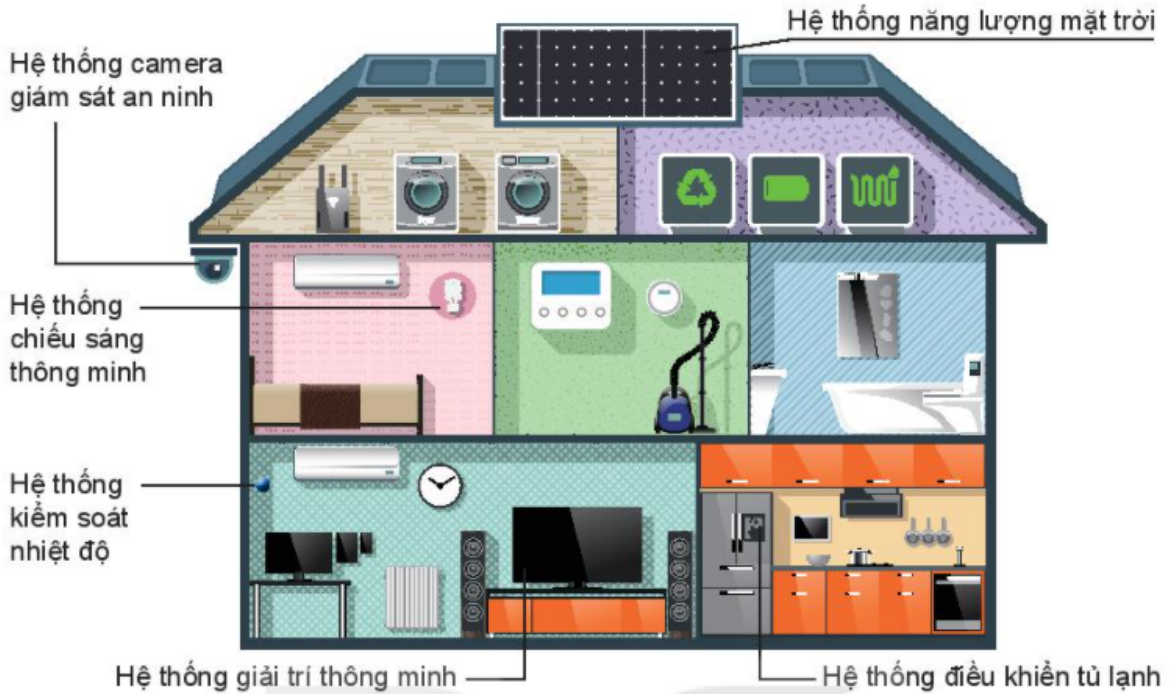
- Công nghệ mang lại sự tiện nghi trong ngôi nhà là: Công nghệ giúp con người tiết kiệm được công sức lao động, thời gian, đảm bảo an toàn, giúp con người được thư giãn và giải trí.

- Ngôi nhà thông minh là: Ngôi nhà được trang bị hệ thống điểu khiển tự động hay bán tự động cho các thiết bị trong gia đình.

- Đặc điểm của ngôi nhà thông minh là: Tiện nghi hơn, đảm bảo an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng.

Khám phá trang 16 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức

Quan sát Hình 3.1. và cho biết: biện pháp an ninh và tiết kiệm năng lượng trong ngôi nhà thông minh được thực hiện như thế nào?



Hình 3.1. Một số hệ thống trong ngôi nhà thông minh

Lời giải chi tiết

- Biện pháp an ninh trong ngôi nhà là: được lắp đặt để giám sát mọi hoạt động diễn ra xung quanh ngôi nhà, nhằm đảm bảo an toàn cho gia đình.
- Biện pháp tiết kiệm năng lượng trong ngôi nhà là: được lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà để tận dụng ánh sáng và sức nóng mặt trời tạo ra nguồn năng lượng sạch, thân thiện môi trường và tiết kiệm tiền điện.

Luyện tập trang 17, 18 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức

Luyện tập trang 17:

Những mô tả trong bảng dưới đây tương ứng với hệ thống nào trong ngôi nhà thông minh?

Lời giải chi tiết

Mô tả	Hệ thống
Ở một vài nơi trong nhà, đèn tự động bật lên khi trời tối, tắt đi khi trời sáng.	Chiếu sáng thông minh
Có màn hình cho biết hình ảnh của người khách đang đứng ở cửa ra	Camera giám sát an

vào.	ninh
Đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu khi có người lại di chuyển trong nhà	Camera giám sát an ninh
Máy thu hình tự động mở kênh truyền hình yêu thích.	Giải trí thông minh
Người đi tới đâu, hệ thống chiếu đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng.	Chiếu sáng thông minh
Trước khi có người về, nhiệt độ phòng giảm xuống cho đủ mát.	Kiểm soát nhiệt độ

Luyện tập trang 18:

Chỉ ra những biểu hiện sử dụng năng lượng chưa tiết kiệm trong gia đình em. Đề xuất những việc làm cụ thể để sử dụng năng lượng trong gia đình em sao cho tiết kiệm.

Lời giải chi tiết

- Những biểu hiện sử dụng chưa tiết kiệm năng lượng như:

- + không tắt điện, quạt, tivi khi đi ra ngoài
- + Bật điều hoà khi không có người sử dụng

- Đề xuất những việc làm cụ thể để sử dụng tiết kiệm năng lượng trong gia đình em là:

- + Tắt tivi, quạt, bóng điện khi không sử dụng.
- + Lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời để sử dụng nước nóng từ tự nhiên và dùng nguồn điện từ tự nhiên.
- + Sử dụng các thiết bị tiết kiệm năng lượng như tủ lạnh, điều hoà
- + Tăng cường sử dụng gió mát từ cửa sổ vào mùa hè để tiết kiệm điện.

Kết nối năng lực trang 18 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức

Đọc sách, báo hay truy cập internet, ... để tìm hiểu thêm thông tin về nhà thông minh (Smart Home).

Lời giải chi tiết

Bkav Smarthome là hệ thống nhà thông minh thế hệ mới nhất trên thế giới, công nghệ vượt trội – theo tiêu chí xếp hạng của Gartner.

Nhà thông minh kết nối tất cả các thiết bị điện trong ngôi nhà của bạn thành một hệ thống mạng để có thể đi đâu khiến chúng theo các kịch bản thông minh gồm hệ thống đèn chiếu sáng, rèm cửa, đi đâu hoà nhiệt độ, tivi, âm thanh, khoá cửa, bình nóng lạnh, quạt thông gió, camera an ninh, chuông cửa có hình, hệ thống bơm tưới tiêu tiêu cảnh, bể cá. Bạn có thể đi đâu khiến trực tiếp thông qua thiết bị gắn trên tường hoặc dùng smartphone, máy tính bảng.

Vận dụng trang 19 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức

Câu 1:

1. Bạn Huy nói: “Nhà thông minh biết con người đang ở đâu trong ngôi nhà để bật đèn và tắt đèn như thế thật tiết kiệm”. Bạn Lan nói: “Nhà thông minh lắp đặt rất nhiều thiết bị đi đâu khiến, đồ dùng sử dụng năng lượng điện như vậy thật sự cũng không tiết kiệm”. Nêu nhận xét về các ý kiến trên.

Lời giải chi tiết:

Nhận xét của em về các ý kiến trên:

Cả hai ý kiến đều có điểm đúng, nhưng ý kiến của em là:

Các thiết bị công nghệ sẽ đi đâu khiến, giám sát việc sử dụng năng lượng trong ngôi nhà, từ đó giúp tiết kiệm năng lượng. Bên cạnh đó, ngôi nhà thông minh có xu hướng được thiết kế nhằm tận dụng nguồn năng lượng tự nhiên như gió, năng lượng mặt trời giúp ngôi nhà vừa tiết kiệm năng lượng vừa thân thiện với môi trường.

Câu 2:

2. Nếu được lắp đặt các hệ thống thông minh trong ngôi nhà của mình thì em sẽ lắp đặt những hệ thống gì? Giải thích về sự lựa chọn của em.

Lời giải chi tiết:

- Nếu được lắp đặt hệ thống thông minh trong ngôi nhà của mình, em sẽ lắp đặt hệ thống chiếu sáng thông minh và hệ thống giải trí thông minh.

- Giải thích lí do lắp đặt các hệ thống trên:

+ Hệ thống chiếu sáng thông minh để dù quên khi không tắt điện vẫn có hệ thống xử lí.

+ Lắp đặt hệ thống giải trí thông minh để tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích.