

Giải VNEN Công nghệ 6 Bài 6: Hoạt động khởi động

Thảo luận nhóm và thực hiện nhiệm vụ dưới đây (Trang 104 Công nghệ VNEN)

ƯỚC MƠ CỦA EM VỀ NGÔI NHÀ

Nếu được thỏa sức tưởng tượng thì em và các bạn trong nhóm hãy mô tả về ngôi nhà ước mơ khiến cả nhóm hài lòng nhất

Trả lời:

- Ngôi nhà trong mơ của em là một ngôi nhà không quá to nhưng có đầy đủ các phòng riêng cho mỗi người, có một căn bếp thoải mái, phòng khách sáng sủa.

Giải VNEN Công nghệ lớp 6 Bài 6: Hoạt động hình thành kiến thức

1. Đặc điểm của ngôi nhà thông minh

a) Đọc thông tin

b) Thực hiện nhiệm vụ (Trang 105 Công nghệ VNEN)

- Quan sát hình để tìm những dấu hiệu về ngôi nhà thông minh. Thảo luận với các bạn về phát hiện của mình

- Trả lời câu hỏi: Trong ngôi nhà trên những thứ gì chưa có trong đặc điểm một ngôi nhà thông minh?

Trả lời:

- Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà có bộ điều khiển trung tâm cho nhiều thiết bị trong ngôi nhà, hệ thống kiểm soát cửa ra vào, các thiết bị bảo vệ, các thiết bị trợ giúp con người di chuyển,...

- Những thứ gì chưa có trong đặc điểm của ngôi nhà thông minh: chưa thể hiện tối đa tận dụng năng lượng mặt trời và gió tự nhiên.

2. Các yếu tố kỹ thuật trong ngôi nhà thông minh

Thực hiện nhiệm vụ (Trang 105 Công nghệ VNEN). Đọc kỹ và điền tiêu đề tương ứng

Trả lời:

1. Trực quan với màn hình cảm ứng 3D;
2. Kết nối không giới hạn;
3. Hệ thống ánh sáng thông minh;
4. Hệ thống kiểm soát môi trường;
5. An toàn với hệ thống an ninh;
6. Hệ thống giải trí đa phương tiện;
7. Kịch bản ngữ cảnh thông minh.

Giải VNEN Công nghệ 6 Bài 6: Hoạt động luyện tập

Bài tập (Trang 107 Công nghệ VNEN). Hoàn thành bài tập dưới đây bằng cách đánh dấu (x) vào đặc điểm tương ứng cho từng chức năng:

Trả lời:

Chức năng	Đặc điểm				
	1	2	3	4	5
Ở một vài nơi, ánh sáng tự bật lên khi trời tối, tắt đi khi trời sáng		x			
Có tấm pin mặt trời ở mái nhà	x				
Cửa sổ thiết kế rộng, có gió lùa vào phòng trong nhà	x				
Khi nằm vào giường ngủ, sau 15 phút đèn sẽ giảm ánh sáng		x			
Có màn hình cho biết hình ảnh của người khách đang đứng ở cửa ra vào					x
Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng		x			
Ánh sáng bật lên và chuông kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà					x
Hệ thống âm thanh tự giảm độ lớn khi đêm về khuya				x	
Ti vi có thể dùng để truy cập Internet				x	
Tại vị trí phòng ngủ, có hệ thống bật, tắt ánh sáng cho tất cả các vị trí trong nhà		x			
Trước khi có người về, nhiệt độ trong phòng tăng lên cho đủ ấm			x		
Có nút bấm để mở cửa cho khách vào mà không cần ra tận nơi để mở					x

Giải VNEN Công nghệ lớp 6 Bài 6: Hoạt động vận dụng

Câu 1 (Trang 107 Công nghệ 6 VNEN). Hãy trao đổi với bố mẹ những điều em học được về ngôi nhà thông minh và đề xuất những điều có thể vận dụng cho ngôi nhà của em; nói chuyện với bố mẹ em về chuyện đó xem có thể thực hiện được không.

Trả lời:

- Đề xuất cho ngôi nhà thông minh có thể vận dụng được:

+ Sử dụng năng lượng mặt trời đun nước

+ Sử dụng khoá thông minh: nhận diện gương mặt, vân tay, quẹt thẻ,...

Câu 2 (Trang 107 Công nghệ 6 VNEN). Hiện nay, ngôi nhà của em có thoáng mát không có sử dụng năng lượng mặt trời chưa, việc sử dụng năng lượng điện đã tiết kiệm chưa...Em hãy suy nghĩ và tự hành động để tiết kiệm năng lượng cho ngôi nhà của mình.

Trả lời:

- Hiện nay ngôi nhà của em đã thoáng mát nhưng chưa sử dụng năng lượng mặt trời, chưa sử dụng năng lượng tiết kiệm điện. Lí do là việc đầu tư tiền khá là nhiều, mùa đông năng lượng mặt trời yếu gần như không dùng được.

Giải VNEN Công nghệ 6 Bài 6: Hoạt động tìm tòi mở rộng

Câu 1 (Trang 108 Công nghệ 6 VNEN). Hoàn thiện bảng dưới đây để tích lũy thêm từ vựng tiếng anh về ngôi nhà thông minh. Nếu khó khăn hãy hỏi thêm người thân hoặc thầy cô giáo

Trả lời:

TT	Thuật ngữ Tiếng Anh	Thuật ngữ Tiếng Việt
1	Smart House	Ngôi nhà thông minh
2	Appliance	Dụng cụ
3	Security	An ninh
4	Entertainment	Giải trí
5	Lighting	Ánh sáng
6	Heating	Sưởi
7	Solar Energy	Năng lượng mặt trời

Câu 3 (Trang 108 Công nghệ 6 VNEN). Hãy tìm trang web, hình ảnh, video giới thiệu về ngôi nhà thông minh để có thêm nhiều thông tin chưa có trong bài học của em và chia sẻ kết quả với thầy/cô giáo và bạn bè.

Trả lời:

