



KHỞI ĐỘNG



Hoạt động nhóm:

Xem video và “Kể tên các thiết bị thông minh trong video?”





KHỞ ĐỘNG



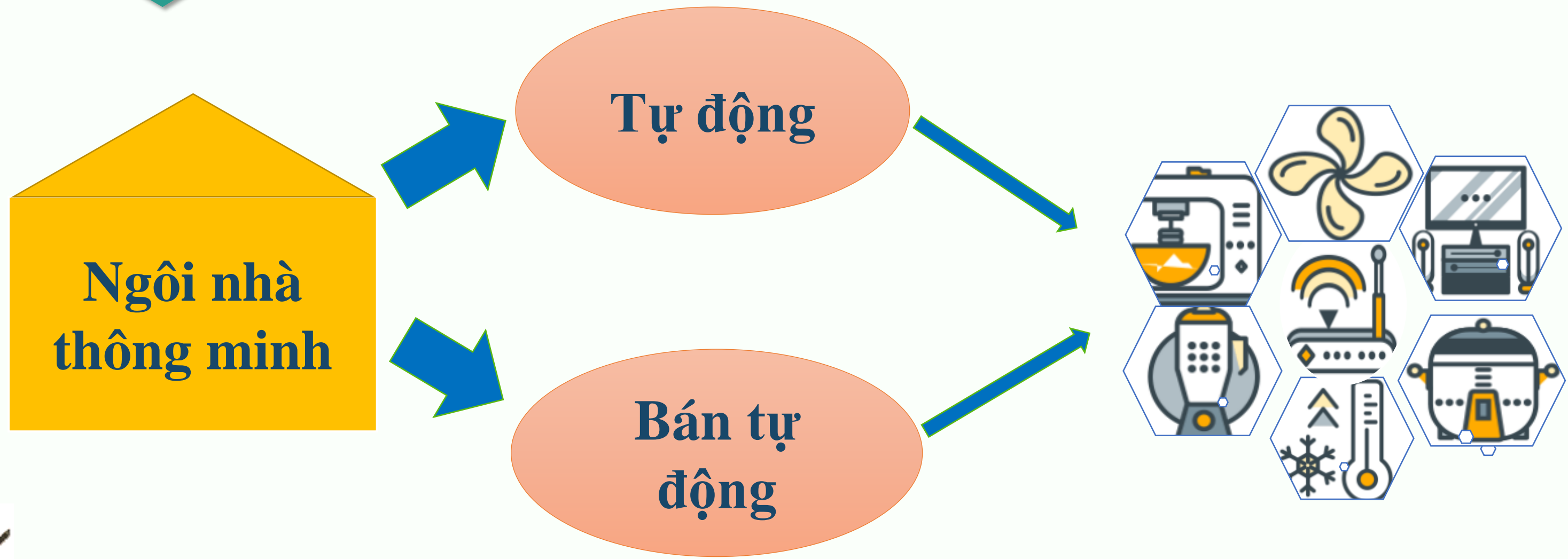
Hoạt động nhóm:

3:00

TIẾT 5 - BÀI 3: NGÔI NHÀ THÔNG MINH



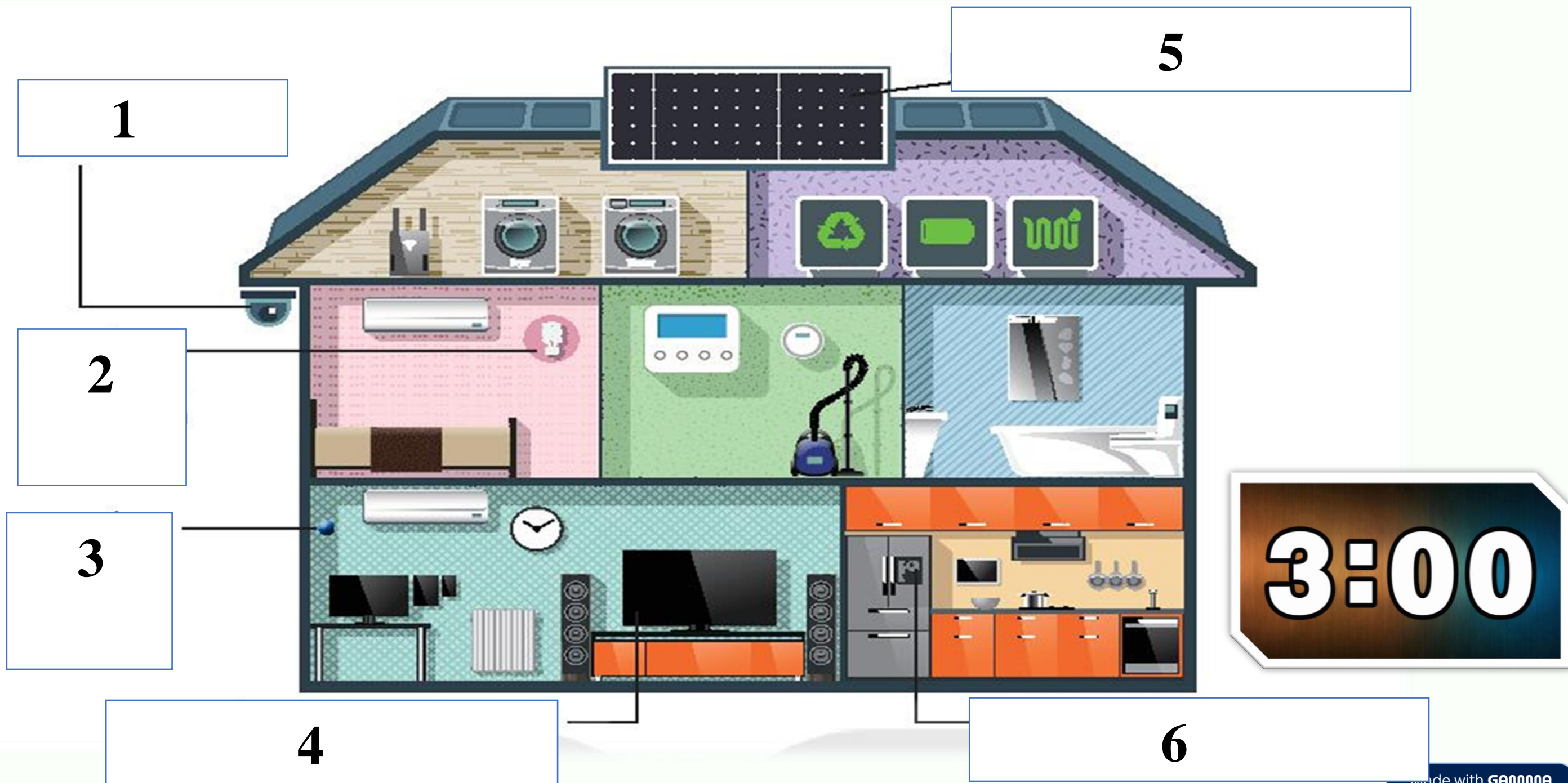
I. Ngôi nhà thông minh

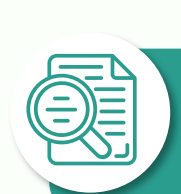


Ngôi nhà thông minh là ngôi nhà được trang bị hệ thống điều khiển tự động hay bán tự động cho các thiết bị trong gia đình



I. Ngôi nhà thông minh





I. Ngôi nhà thông minh

**Hệ thống
điều
khiển tự
động, bán
tự động**



Hệ thống an ninh, an toàn.



Hệ thống chiếu sáng.



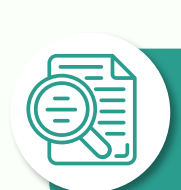
Hệ thống kiểm soát nhiệt độ.



Hệ thống giải trí.



Hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng.



I. Ngôi nhà thông minh



Quan sát hình 3.1 và hoàn thành nội dung bảng sau (PHT1)

Hệ thống trong ngôi nhà thông minh

Hệ thống an ninh, an toàn

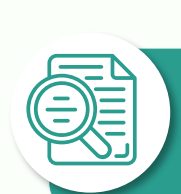
Hệ thống chiếu sáng

Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

Hệ thống giải trí

Hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng

4:00



I. Ngôi nhà thông minh



Hệ thống trong ngôi nhà thông minh

Hệ thống an ninh, an toàn

điều khiển camera giám sát, khoá cửa, báo cháy,...

Hệ thống chiếu sáng

điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà, rèm cửa,...

Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

điều khiển điều hoà nhiệt độ, quạt điện,...

Hệ thống giải trí

điều khiển tivi, hệ thống âm thanh,...

Hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng

điều khiển tủ lạnh, máy giặt,...



I. Ngôi nhà thông minh



Các hệ thống điều khiển tự động, bán tự động



Hệ thống an ninh, an toàn: điều khiển camera giám sát, khoá cửa, báo cháy,...



Hệ thống chiếu sáng : điều khiển thiết bị ánh sáng trong nhà, rèm cửa,...



Hệ thống kiểm soát nhiệt độ: điều khiển điều hoà nhiệt độ, quạt điện,...

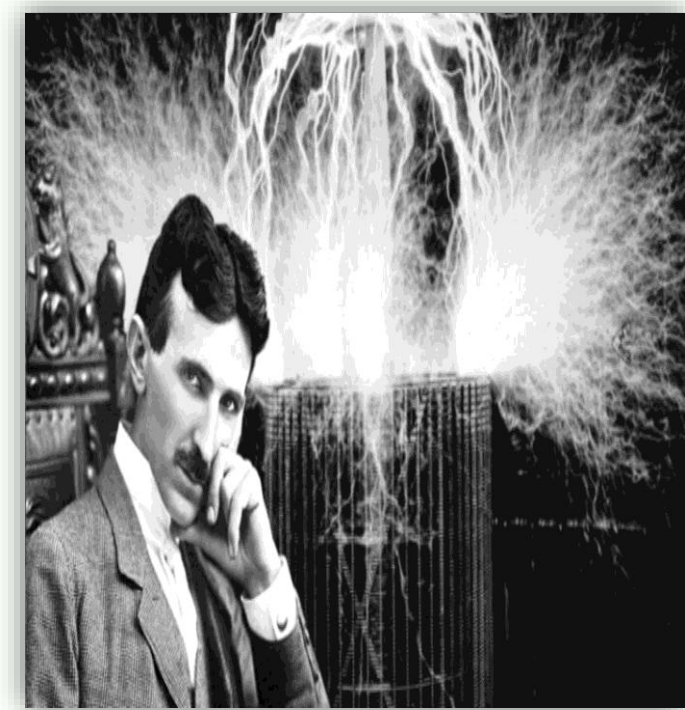


Hệ thống giải trí: điều khiển tivi, hệ thống âm thanh,...



Hệ thống điều khiển các thiết bị gia dụng: điều khiển tủ lạnh, máy giặt,...

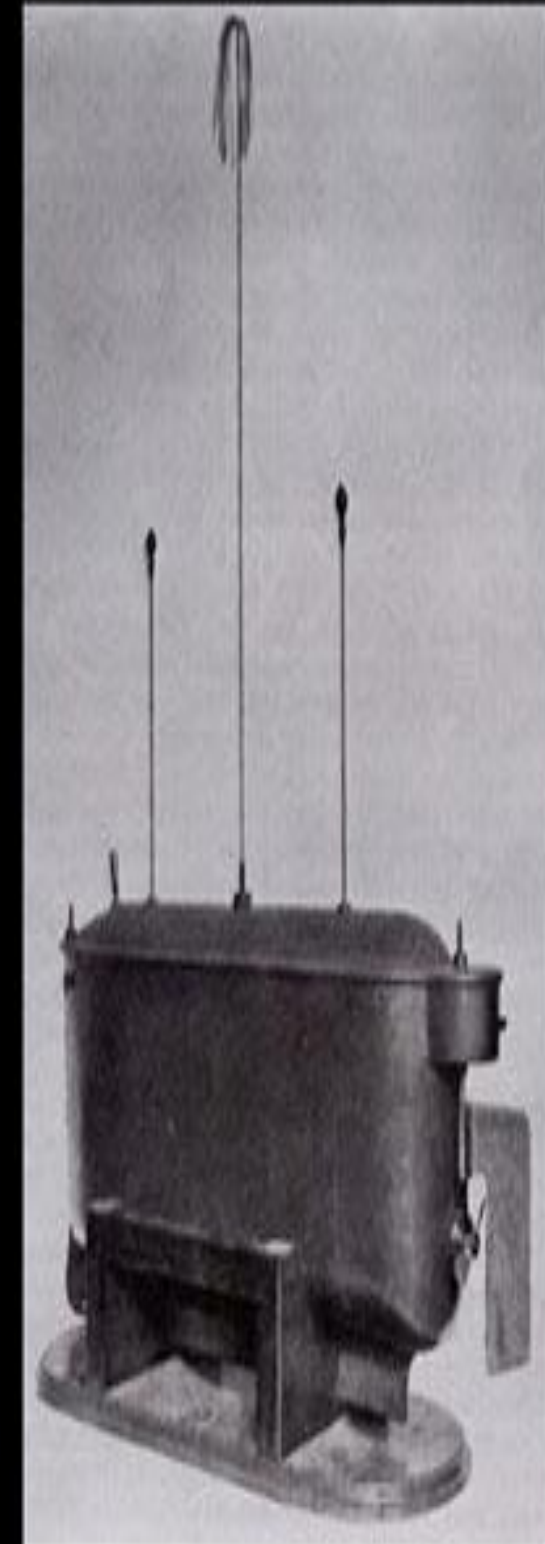
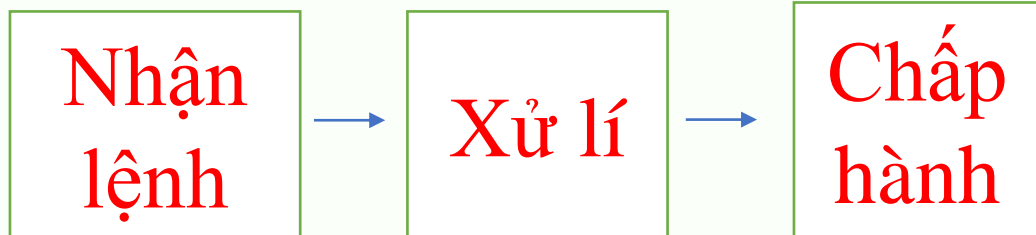




Nikola Tesla
(1856 – 1943)



Nguyên tắc hoạt động của hệ thống trong các ngôi nhà thông minh





Luyện tập





LUYỆN TẬP

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

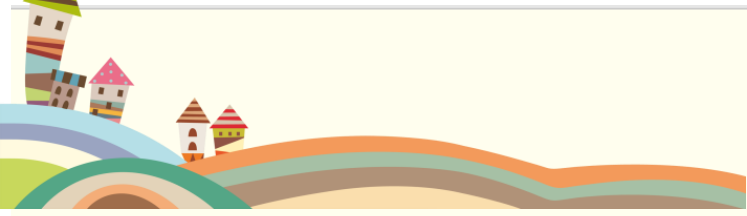
Mô tả	Hệ thống
Ở một vài nơi trong nhà, đèn tự động bật lên khi trời tối, tắt đi khi trời sáng.	Hệ thống chiếu sáng
Có màn hình cho biết hình ảnh của người khách đang đứng ở cửa ra vào.	Hệ thống an ninh, an toàn
Đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà.	Hệ thống an ninh, an toàn
Tivi tự động mở kênh truyền hình yêu thích.	Hệ thống giải trí
Người đi tới đâu, hệ thống đèn tương ứng tự động bật để chiếu sáng.	Hệ thống chiếu sáng
Trước khi có người về, nhiệt độ trong phòng giảm xuống cho đủ mát.	Hệ thống kiểm soát nhiệt độ



VẬN DỤNG

- Có 5 câu hỏi
- Mỗi học sinh có một bản thẻ có mã tương ứng, 4 cạnh là 4 đáp án A, B, C, D. Học sinh đọc câu trả lời trên màn hình và chọn đáp án nào thì góc cạnh có đáp án đó lên trên. Lưu ý không cho tay vào phần hình (mã) trong thẻ.





HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ



Học bài



**Nghiên cứu bài 3 phần II.
Đặc điểm của ngôi nhà
thông minh và phần III. Sử
dụng năng lượng tiết kiệm
và hiệu quả trong gia đình.**

**CẢM ƠN CÁC THẦY CÔ ĐÃ
LẮNG NGHE**

