

Kiểm tra bài cũ

Em hãy nêu ví dụ cho thấy bộ não con người là một bộ phận xử lý thông tin?



MÁY TÍNH VÀ EM

Bài 4

MÁY XỬ LÝ THÔNG TIN





MỞ ĐẦU

TRÒ CHƠI: **TRUYỀN ĐIỆN**

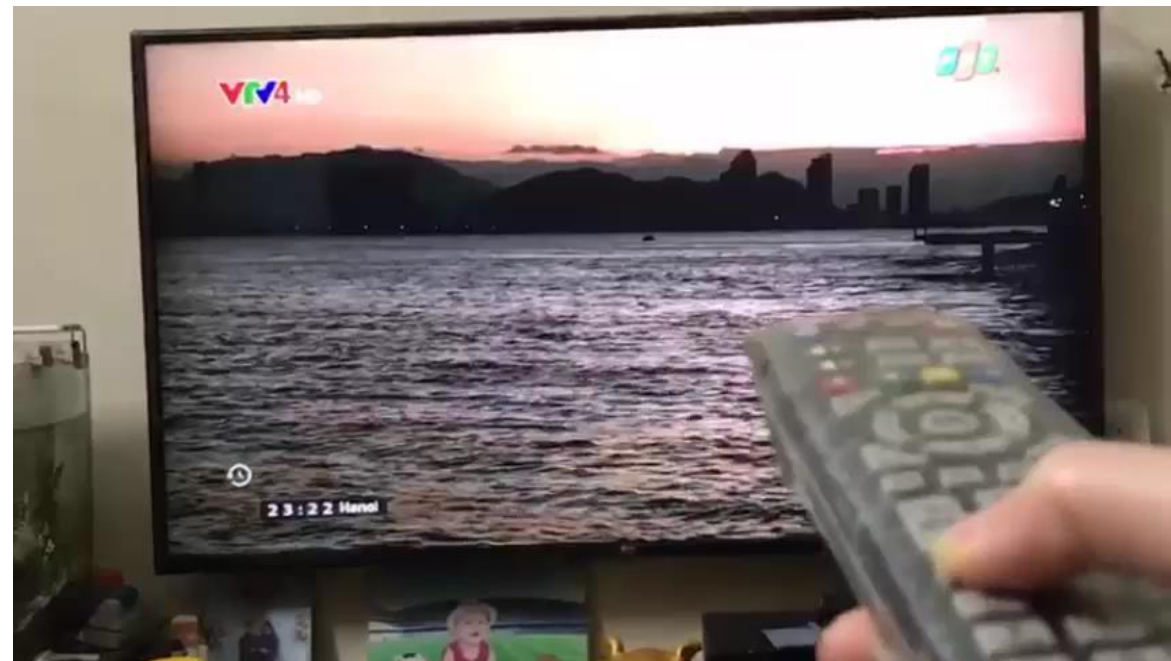
Em hãy kể tên các đồ dùng, thiết bị hoạt động bằng điện trong gia đình.



MỞ ĐẦU

Tình huống

Sáng nay, bố Minh vừa mua chiếc ti vi. Sau khi lắp đặt, bố Minh dùng điều khiển chuyển nhiều kênh để thử. Ngoài ra, bố Minh còn xem được các thông tin trên Internet. Minh ngạc nhiên vì ti vi chuyển được nhiều kênh.





KHÁM PHÁ

1 Máy xử lý thông tin



a. Bố Minh dùng điều khiển để chuyển kênh. Khi đó ti vi nhận được thông tin là số được bấm; kết quả xử lí là mở kênh ứng với số đó.

☐ Em hãy trao đổi với bạn và cho biết khi bố Minh bấm chuyển kênh thì:

- Ti vi nhận được thông tin gì?
- Sau khi ti vi xử lí thông tin thì kết quả xử lí như thế nào?



KHÁM PHÁ

1 Máy xử lý thông tin

b. Với thang máy thông thường: Trước khi vào bấm nút chọn lên hoặc xuống; khi vào trong thì bấm số tầng muốn đến.

□ Em hãy cùng bạn quan sát hình 4.1a, 4.1b và cho biết: Thang máy nhận được thông tin gì? Kết quả xử lý ra sao?



▲ Hình 4.1a



▲ Hình 4.1b



KHÁM PHÁ

2 Rô – bốt làm việc thay con người

Với rô - bốt lau nhà, khi người dùng chọn chế độ hoạt động cạnh tường, robot sẽ thực hiện hút bụi cạnh tường.

- Em hãy trao đổi với bạn và cho biết robot lau nhà đã nhận được thông tin gì? Kết quả xử lý như thế nào?



▲ Hình 4.2. Robot lau nhà

Với rô – bốt trong bệnh viện, khi người dùng chọn chế độ phát thuốc, rô – bốt sẽ tự động đi phát thuốc cho bệnh nhân ở các phòng.

- Em hãy trao đổi với bạn và cho biết: Rô – bốt trong bệnh viện nhận thông tin gì và kết quả xử lí ra sao?



▲ Hình 4.3. Robot trong bệnh viện



VẬN DỤNG

a. Máy bay không người lái phun thuốc trừ sâu trên cánh đồng. Khi người dùng chọn chế độ phun thuốc tự động cho cây trồng thì máy bay thực hiện ngay theo chế độ đó.



- ❑ Em hãy trao đổi với bạn và cho biết: Thông tin mà máy bay nhận được là gì và kết quả xử lý ra sao?



▲ Hình 4.4. Máy bay phun thuốc trừ sâu



VẬN DỤNG

TRÒ CHƠI: TRUYỀN HOA

Hãy kể tên một số loại đồ dùng có thể xử lí thông tin trong gia đình em.

GHI NHỚ



Ngày nay, nhiều loại máy có thể xử lí thông tin nhận được để quyết định hành động giúp con người trong công việc.