

Bài 2:

LƯU TRỮ VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN

1. Lưu trữ thông tin.

- Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa thông tin ở dạng cụ thể (văn bản, hình ảnh, âm thanh...) vào vật mang tin.
VD: Ghi bài vào tập, chụp hình, ghi âm...
- Dữ liệu là thông tin dưới dạng cụ thể được chứa trong vật mang tin.
VD: Chữ viết trong tập, hình ảnh trong tranh...

Chú ý: Ghi nhớ là hoạt động lưu trữ thông tin trực tiếp trong bộ não của con người.

2. Trao đổi thông tin

- Trao đổi thông tin: Là gửi thông tin đến bên nhận và nhận thông tin từ bên gửi.

VD: Em chỉ bài cho bạn, xe cứu hỏa nháy đèn và hú còi...

3. Các bước trong hoạt động thông tin của con người



Hình 1. Bộ não người là trung tâm trong hoạt động thông tin

4. Vai trò quan trọng của thông tin và hoạt động thông tin

Thông tin rất quan trọng đối với con người; hoạt động thông tin diễn ra thường xuyên trong cuộc sống hằng ngày. Thiếu thông tin có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng.

VD: Bạn đi tắm biển mà không biết đây là khu vực nguy hiểm thì rất có thể dẫn đến thiệt mạng khi bạn tắm ở đó

1. Một số thiết bị số thông dụng

Các thiết bị số nhỏ gọn hỗ trợ con người trong các hoạt động thu nhận, lưu trữ, xử lý và truyền thông tin một cách hiệu quả.

VD: Điện thoại, camera, máy ảnh số, USB, thẻ nhớ, đĩa CD...

2. Máy tính thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người

Máy tính đã và đang thay đổi cách thức và chất lượng hoạt động thông tin của con người

VD: Chuyện trò qua mạng bằng máy tính hoặc điện thoại, học online qua máy tính, điện thoại; ...

3. Máy tính giúp con người đạt được những thành tựu khoa học công nghệ

Máy tính đã và đang trở thành một công cụ hỗ trợ đắc lực giúp con người đạt được nhiều thành tựu khoa học công nghệ.

VD: Máy bay, ô tô không người lái, robot... nếu không có máy tính điều khiển thì không thể hoạt động được.

4. Những hạn chế của máy tính hiện nay và khả năng của máy tính trong tương lai

Hiện tại máy tính chưa giúp con người thu nhận và xử lý thông tin từ khứu giác, vị giác, xúc giác. Và cũng chưa làm tốt được những công việc có tính tư duy và sáng tạo. Tuy nhiên trong tương lai thì máy tính sẽ khác nhiều.