

CHỦ ĐỀ A**MÁY TÍNH VÀ CỘNG ĐỒNG****THÔNG TIN VÀ DỮ LIỆU****BIỂU DIỄN THÔNG TIN VÀ LƯU TRỮ DỮ LIỆU TRONG MÁY TÍNH****Bài 2****LƯU TRỮ VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN****I. Nội dung hướng dẫn HS tự tìm hiểu bài:****1. Lưu trữ thông tin**

Em nghe thầy cô giáo giảng bài trên lớp và ghi vào vở;

Phóng viên ghi chép vào sổ tay và bật máy ghi âm khi phỏng vấn;

Cảnh sát điều tra chụp ảnh hiện trường vụ tai nạn;...

Trong các tình huống trên, em hãy cho biết vật mang tin là gì?

Hoạt động lưu trữ thông tin trực tiếp trong bộ não con người gọi là gì?

2. Trao đổi thông tin

Em nhắc bạn đến giờ vào lớp rồi khi nghe tiếng trống trường vang lên;

Xe cứu hỏa vừa nháy đèn vừa hú còi khi làm nhiệm vụ ;

Trong mỗi tình huống trên, em hãy cho biết bên gửi thông tin là ai hay là gì? Bên nhận thông tin là ai hay là gì?

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

Em hãy quan sát sơ đồ sau, và cho biết bộ phận nào là trung tâm trong hoạt động thông tin của con người:

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

Em hãy quan sát hai tình huống sau:

Tình huống 1: Tắm biển ghi “Ao sâu, rất nguy hiểm”

Tình huống 2: Tám biển ghi “Cấm hút thuốc” ở trạm xăng dầu
Nếu không có những thông tin cảnh báo như vậy thì hậu quả sẽ như thế nào?

II. Nội dung bài học

1. Lưu trữ thông tin

Em sẽ quên bài học nếu chỉ nhớ trong đầu mà không ghi chép vào vở; cảnh sát sẽ bỏ sót nhiều chi tiết trong vụ án nếu không ghi chép, vẽ hình, chụp ảnh...

Như vậy, lưu trữ thông tin rất quan trọng

Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin (**ghi vào tập**)

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

Dữ liệu là tên gọi chung của thông tin được chứa trong vật mang tin, có ba dạng: dạng chữ và số, dạng hình ảnh, dạng âm thanh (ví dụ: dòng chữ trong trang vở là *dữ liệu*, điều em biết khi đọc dòng chữ đó là *thông tin*) (**Ghi vào tập**)

2. Trao đổi thông tin

Trao đổi thông tin rất quan trọng và diễn ra thường xuyên trong cuộc sống hàng ngày, thiếu thông tin hay thiếu trao đổi thông tin có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng. (**ghi vào tập**)

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



Bộ não 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 hàng ngày. Thiếu thông tin có thể gây ra hậu quả nghiêm trọng. (**ghi vào tập**)

III. Bài luyện tập

Bài 1. Em hãy cho biết phóng viên phỏng vấn, cảnh sát điều tra hiện trường vụ tai nạn có thể dùng những cách nào để lưu trữ thông tin. Trong mỗi trường hợp đó, thông tin được chuyển thành dữ liệu dạng gì?

Bài 2. Có những cách nào để lưu trữ thông tin trong những trường hợp sau, và khi lưu trữ em có loại dữ liệu gì?

- 1) Em muốn ghi lại lời giảng của cô giáo
- 2) Em đi du lịch với gia đình đến Đà Lạt, muốn khoe với bạn biết hoa dã quỳ trông như thế nào.
- 3) Em học tiếng Anh, muốn có mẫu phát âm của giáo viên để luyện theo.

Bài 3. Xét tình huống “cô giáo đang giảng bài, em nghe và ghi bài vào vở”. Trong các câu sau câu nào đúng?

- 1) Cô giáo đang gửi thông tin
- 2) Cô giáo đang lưu trữ thông tin
- 3) Em đang nhận thông tin
- 4) Em đang lưu trữ thông tin
- 5) Cô giáo và em đang trao đổi thông tin

Phần gợi ý của bài 1:

Câu 1:

- 1) Thông tin em vừa nhận được là trời sắp mưa
- 2) Em biết trực tiếp từ vật mang tin, đó là: mây đen, gió mạnh

Câu 2: Cả hai tình huống trên đều có vật mang tin.

Tình huống 1: Vật mang tin là tờ giấy kiểm tra cô đưa

Tình huống 2: Số hiển thị trên ống nghe của bác sĩ

Câu 3:



Hình a)



Hình b)



Hình c)

Hình a) Ở trong bệnh viện, dùng để thông báo đây là giường chỉ dành cho bệnh nhân

Hình b) Ở nơi công cộng, cơ quan,..., dùng để báo với mọi người ở đây có mạng wifi

Hình c) Ở nơi công cộng, cơ quan,..., dùng để báo với mọi người cấm hút thuốc

Bài 4: Câu nhận xét đúng về tình huống là thu nhận trực tiếp thông tin