

KHỞI ĐỘNG



Câu hỏi tình huống: Khi em đang tham gia giao thông cùng với các bạn ngoài đường, nếu nhìn thấy đèn tín hiệu giao thông màu đỏ thì em sẽ làm gì?

END

KHỞI ĐỘNG

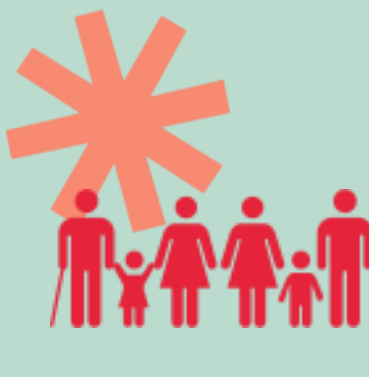
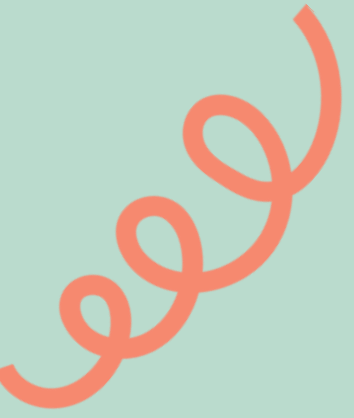
Trả lời:



Khi chúng ta tham gia giao thông và nhìn thấy tín hiệu đèn giao thông màu đỏ chúng ta sẽ phải dừng lại và nhắc mọi người đi cùng cũng dừng lại thì chúng ta sẽ gọi đó là hoạt động thông tin trong đời sống của chúng ta.

*Vậy hoạt động thông tin có quan trọng không
và nó được diễn ra theo các quá trình nào
thì chúng ta sẽ tìm hiểu trong bài học ngày hôm nay....*

BÀI 2: LƯU TRỮ VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN



NỘI DUNG BÀI HỌC

1

Lưu trữ thông tin

2

Trao đổi thông tin

3

Các bước trong hoạt động thông tin của con người

4

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



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

Hoạt động 1: Lưu trữ thông tin



Câu hỏi:

Tại sao khi nghe thầy cô giảng bài xong chúng ta phải ghi chép vào vở?

Tại sao khi phóng viên đi phỏng vấn phải ghi chép vào sổ tay và bật máy ghi âm?



Trả lời:

Cả hai hoạt động ghi chép của học sinh khi nghe thầy cô giảng bài và ghi chép, ghi âm của phóng viên khi phỏng vấn được gọi là **hoạt động lưu trữ thông tin**.

Với mục đích giúp chúng ta lưu trữ thông tin.

1. Lưu trữ thông tin:

- Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin.



Câu hỏi:

Tại sao học sinh cần phải ghi chép sau khi nghe thầy cô giảng bài, phóng viên phải ghi chép vào sổ, ghi âm khi phỏng vấn?

WHY?



Trả lời:

Nếu trong hoạt động thông tin chúng ta không tiến hành lưu trữ thông tin vào vật mang tin thì sẽ dẫn đến việc thất thoát thông tin, còn việc lưu trữ trực tiếp thông tin trong bộ não con người gọi là ghi nhớ.

1. Lưu trữ thông tin:

- Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin.
- Lưu trữ thông tin rất quan trọng. Việc lưu trữ thông tin trực tiếp trong bộ não con người gọi là ghi nhớ.



Câu hỏi:

Nếu một hôm em bị ốm không đi học, sau đó em mượn vở bạn chép lại bài thì nội dung được bạn ghi chép trong vở có phải là thông tin không?



Trả lời:

Khi chúng ta chép nội dung của bạn vào trong vở, nếu chúng ta biết được những gì chúng ta chép thì nội dung đó được gọi là thông tin, còn nếu chúng ta chép mà không hiểu nội dung đó thì nội dung chúng ta chép chỉ được coi là dữ liệu.

Có 3 dạng dữ liệu cơ bản là: Dạng chữ và số, dạng hình ảnh, dạng âm thanh.

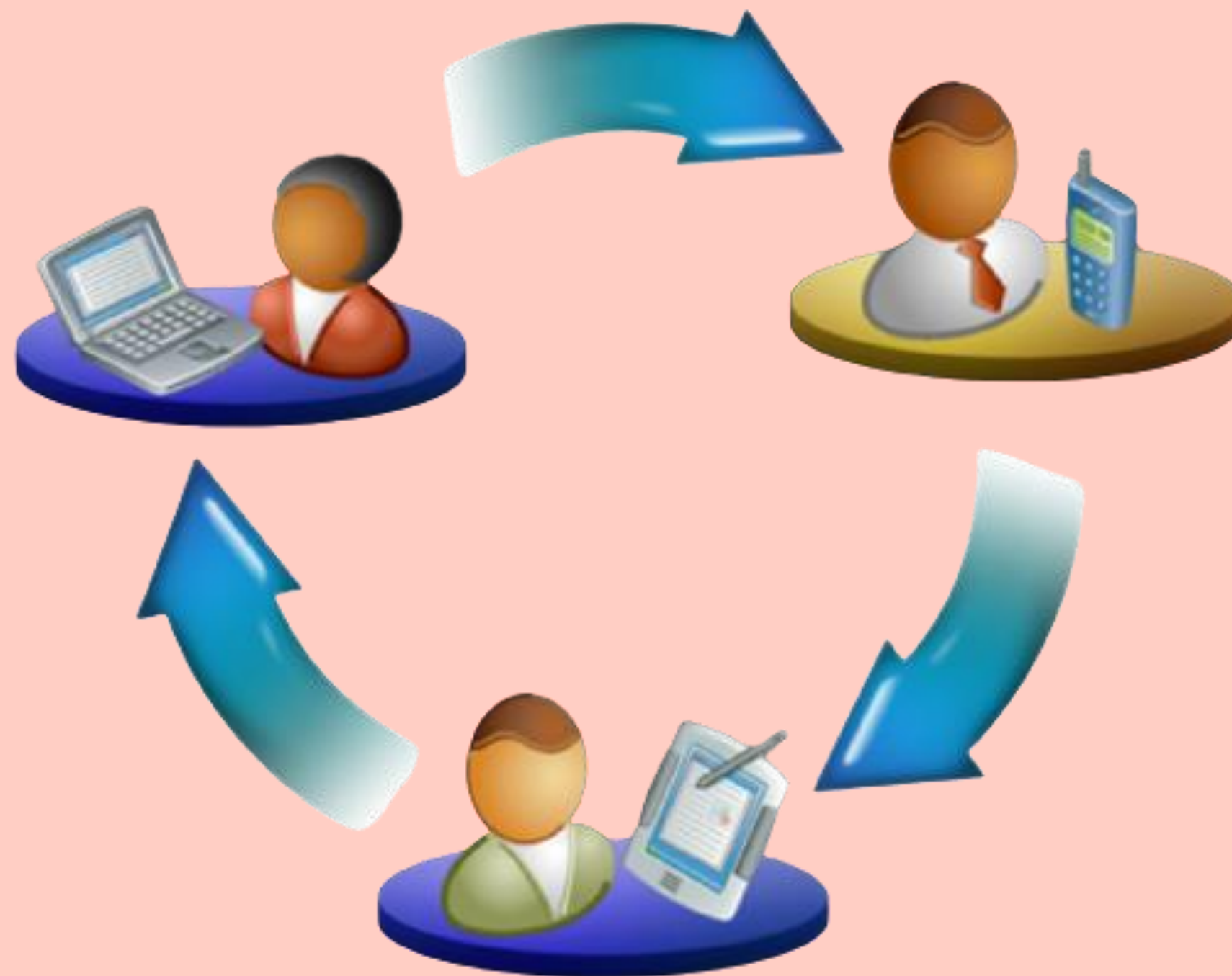
1. Lưu trữ thông tin:

- Lưu trữ thông tin là hoạt động đưa thông tin vào vật mang tin.
- Lưu trữ thông tin rất quan trọng. Việc lưu trữ thông tin trực tiếp trong bộ não con người gọi là ghi nhớ.
- Dữ liệu là tên gọi chung của thông tin được chứa trong vật mang tin. Có 3 dạng dữ liệu: Dạng chữ và số, dạng hình ảnh, dạng âm thanh.
- Dữ liệu là thông tin dưới dạng được chứa trong vật mang tin.



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

Hoạt động 2: Trao đổi thông tin



Câu hỏi:

Khi nghe tiếng trống trường, em nhắc bạn vào lớp, vậy thì việc em nhắc bạn và bạn sau khi được em nhắc đã vào lớp được gọi là quá trình gì?

Khi xe cứu hỏa hú còi và nháy đèn khi làm nhiệm vụ, người đi đường đã đổ gọng nhường đường cho xe cứu hỏa đi, hành động của xe cứu hỏa và người đi đường được gọi là quá trình gì?



Trả lời:

Cả hai hoạt động trên đều sẽ được gọi chung là hoạt động trao đổi thông tin.

Hoạt động sẽ dựa vào quá trình: Gửi thông tin cho người nhận và nhận thông tin từ người gửi.
Hoạt động trao đổi thông tin rất quan trọng và diễn ra hằng ngày trong cuộc sống của chúng ta.

Câu hỏi:

Trong bài học đã nói đến hai tình huống trao đổi thông tin sau:

Tình huống 1: Bạn gửi cho em một mẫu giấy

☑ “Chiều nay bọn
tớ đi đá bóng.
☑ Cậu nhớ đi
nhé!”.

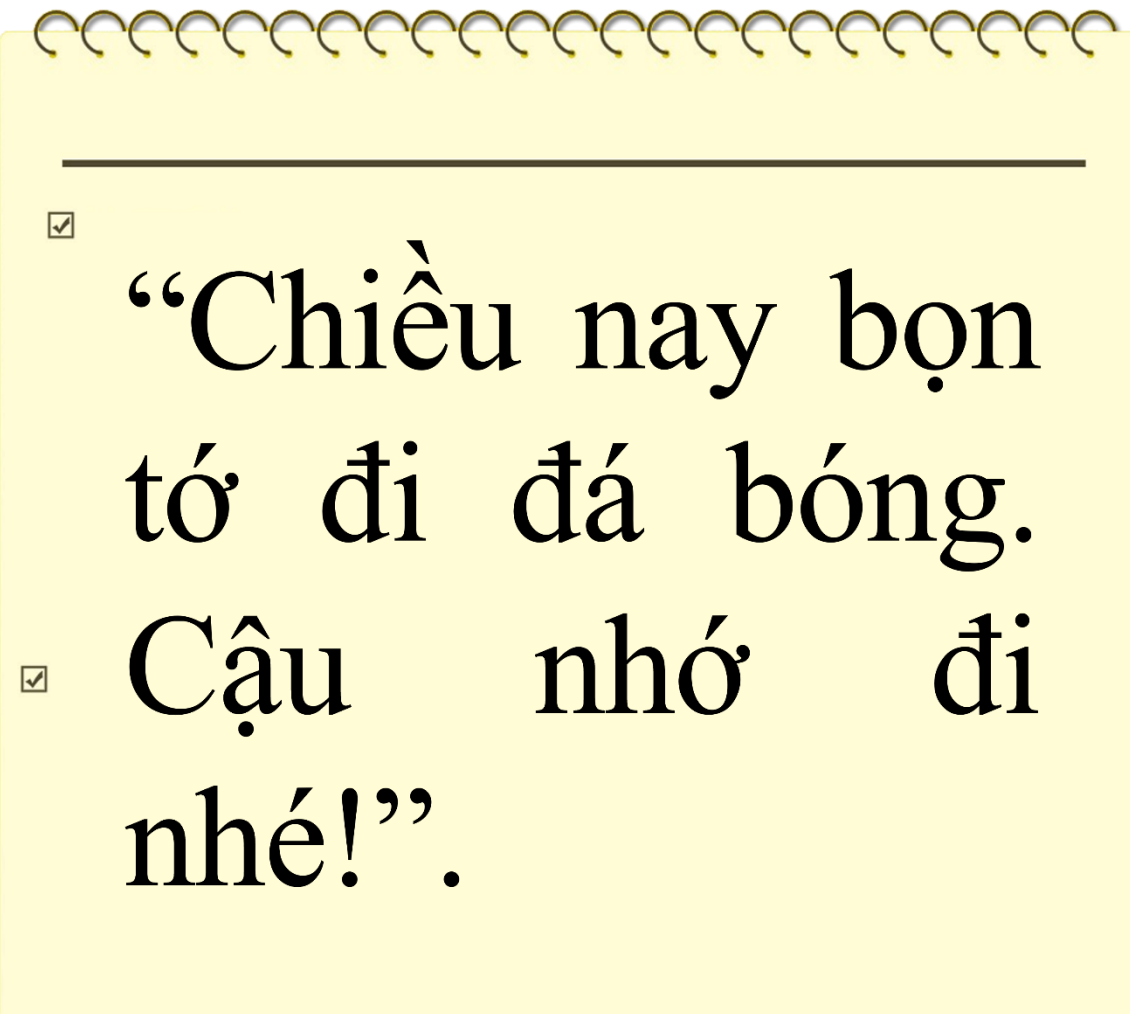
**Tình huống 2: Xe cứu hoả vừa nháy đèn vừa hú
còi khi làm nhiệm vụ.**



Hãy trả lời lần lượt hai câu hỏi sau cho mỗi tình huống trao đổi thông tin ở trên:

- 1) Bên gửi thông tin là ai hay là gì?
- 2) Bên nhận thông tin là ai hay là gì?

Trả lời:



- + Tình huống 1: Bên gửi thông tin là người bạn đưa cho “em” mẫu giấy, còn “em” sẽ là người nhận thông tin.
- + Tình huống 2: Bên gửi thông tin là chiếc xe cứu hỏa, còn bên nhận thông tin là người đi đường.

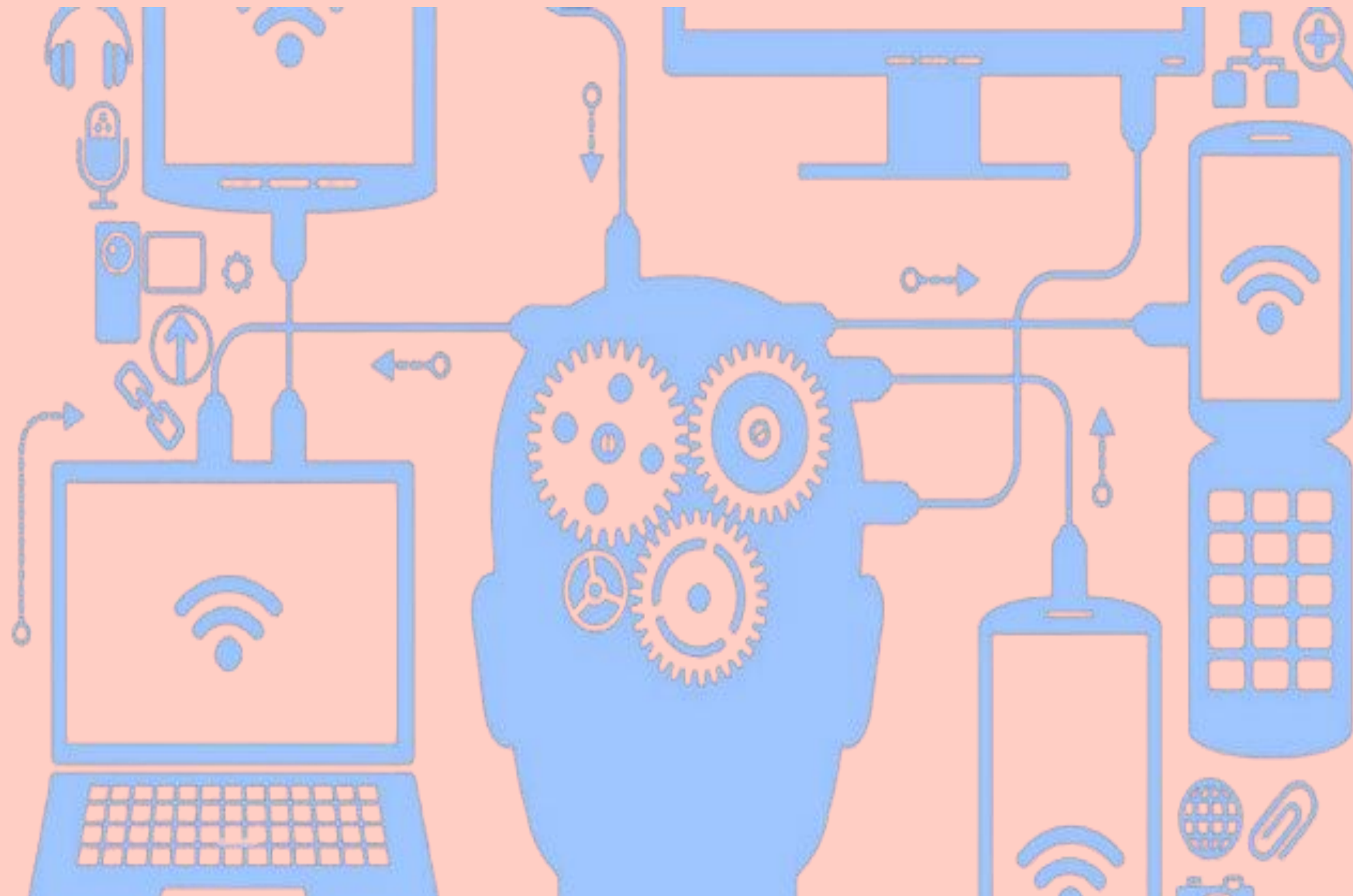
2. Trao đổi thông tin:

- Trao đổi thông tin là: Gửi thông tin đến bên nhận và nhận thông tin từ bên gửi.
- Trao đổi thông tin rất quan trọng và diễn ra thường xuyên trong cuộc sống hằng ngày.



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

Hoạt động 3: Các bước trong hoạt động thông tin của con người



Câu hỏi:

Em hãy quan sát hình vẽ dưới đây và chỉ ra hoạt động thông tin của con người được diễn ra theo những quá trình nào?

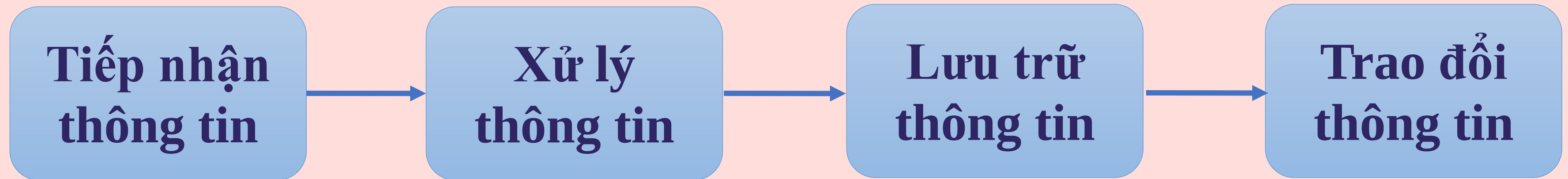


Trả lời:

Hoạt động thông tin của con người diễn ra theo các quá trình: Con người tiếp nhận thông tin từ bên ngoài, xử lý thông tin, lưu trữ thông tin, trao đổi thông tin. Não người sẽ là trung tâm trong quá trình này

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

- Hoạt động thông tin của con người được diễn ra theo các quá trình:

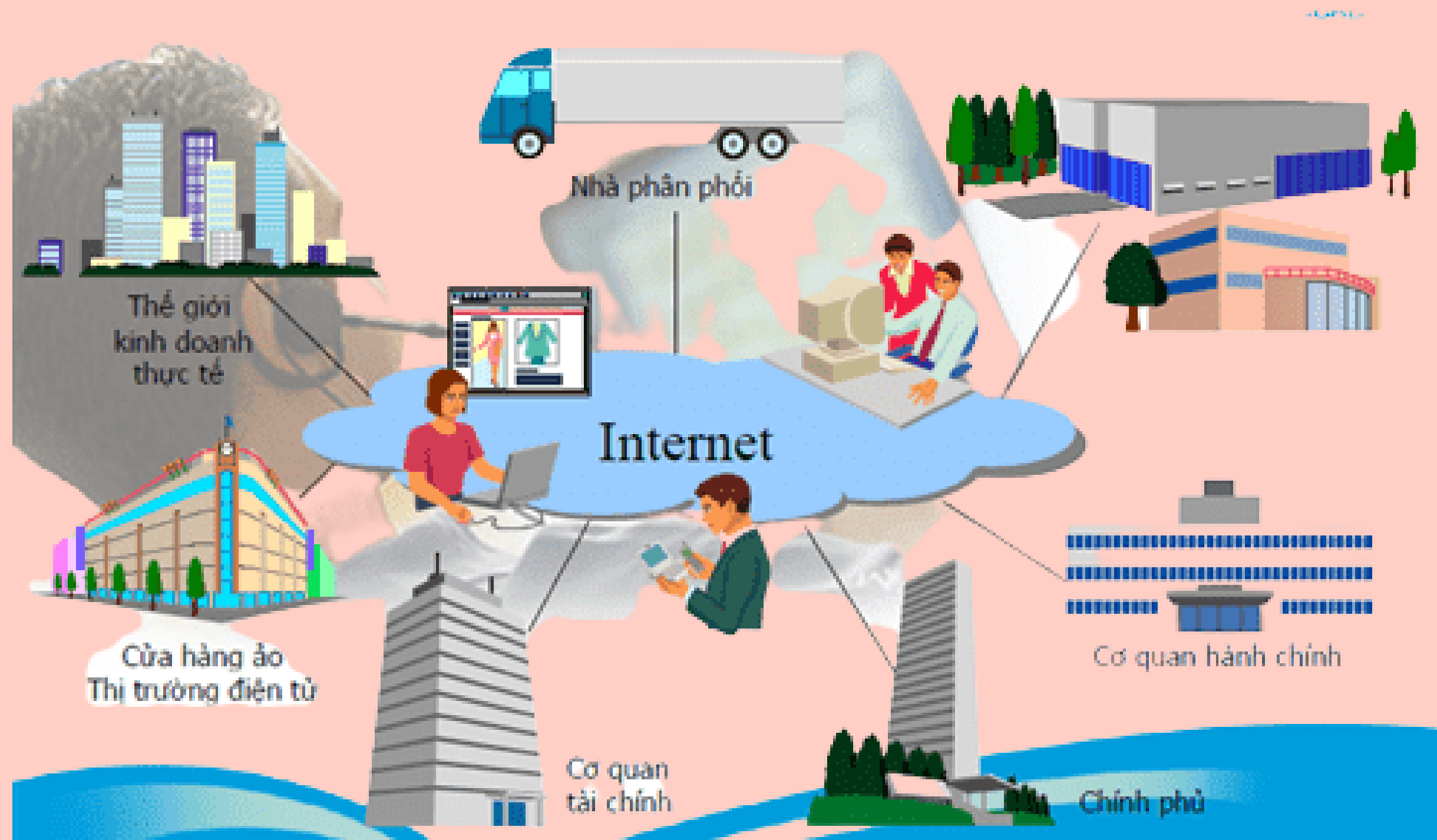


- Não người là trung tâm trong quá trình hoạt động thông tin của con người.



HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

Hoạt động 4: Vai trò quan trọng của thông tin và hoạt động thông tin



Câu hỏi:

Các nhóm thảo luận trong 4 tình huống sau và trả lời câu hỏi: Nếu không có thông tin cảnh báo như vậy thì hậu quả có thể là gì?

Tình huống 1: Cảnh báo ở nơi nước sâu



Tình huống 3: Cảnh báo trước khi động đất



Tình huống 2: Ở trạm xăng dầu



Tình huống 4: Cảnh báo trước khi sóng thần



- Nhóm 1: Tình huống 1
- Nhóm 2: Tình huống 2
- Nhóm 3: Tình huống 3
- Nhóm 4: Tình huống 4



Trả lời:

+ **Tình huống 1:** Nếu không có tấm biển cảnh báo khu vực nước sâu nguy hiểm chúng ta không biết mà cứ nhẩy xuống chơi đùa, bơi lội thì sẽ rất có thể có tình huống xấu xảy ra. Tấm biển chính là thông tin thông báo cho chúng ta về tình trạng của ao là sâu, có thể gây nguy hiểm.

+ **Tình huống 2:** Việc hút thuốc ở trạm xăng dầu sẽ rất nguy hiểm vì sẽ gây cháy nổ, tấm biển “**Cấm hút thuốc**” cũng là thông tin thông báo cho chúng ta để tránh khỏi những rủi ro có thể xảy ra.

+ **Tình huống 3:** Động đất là sự rung động của mặt đất, được tạo ra bởi các dịch chuyển đột ngột của các khối địa chất trong lòng đất, các vụ nổ núi lửa, các vụ trượt lở đất, sụp đổ hang động... Động đất gây ra thảm họa cho con người, đe dọa đến tính mạng, gây thiệt hại lớn cho cuộc sống, tinh thần của con người. Nếu các nhà khoa học có đủ phương tiện và thiết bị báo trước thông tin sẽ có động đất đủ sớm cảnh báo cho người dân kịp thời ứng phó.

+ **Tình huống 4:** Sóng thần là sóng biển có chu kỳ dài, lan truyền với tốc độ lớn. Khi tới gần bờ tùy độ sâu của biển và địa hình vùng bờ, sóng thần có thể đạt độ cao hàng chục mét, tràn sâu vào đất liền gây thảm họa lớn. Sóng thần gây ra thảm họa cho con người, đe dọa đến tính mạng, gây thiệt hại lớn cho cuộc sống, tinh thần của con người. Nếu các nhà khoa học có đủ phương tiện và thiết bị báo trước thông tin sẽ có động đất và sóng thần đủ sớm cảnh báo cho người dân kịp thời ứng phó, giảm nhẹ được thiệt hại sẽ xảy ra.

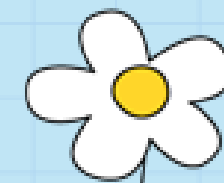
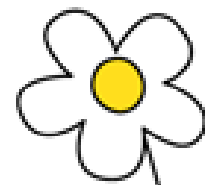
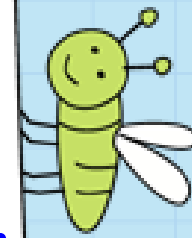
4. Vai trò quan trọng của thông tin và hoạt động thông tin

- 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.



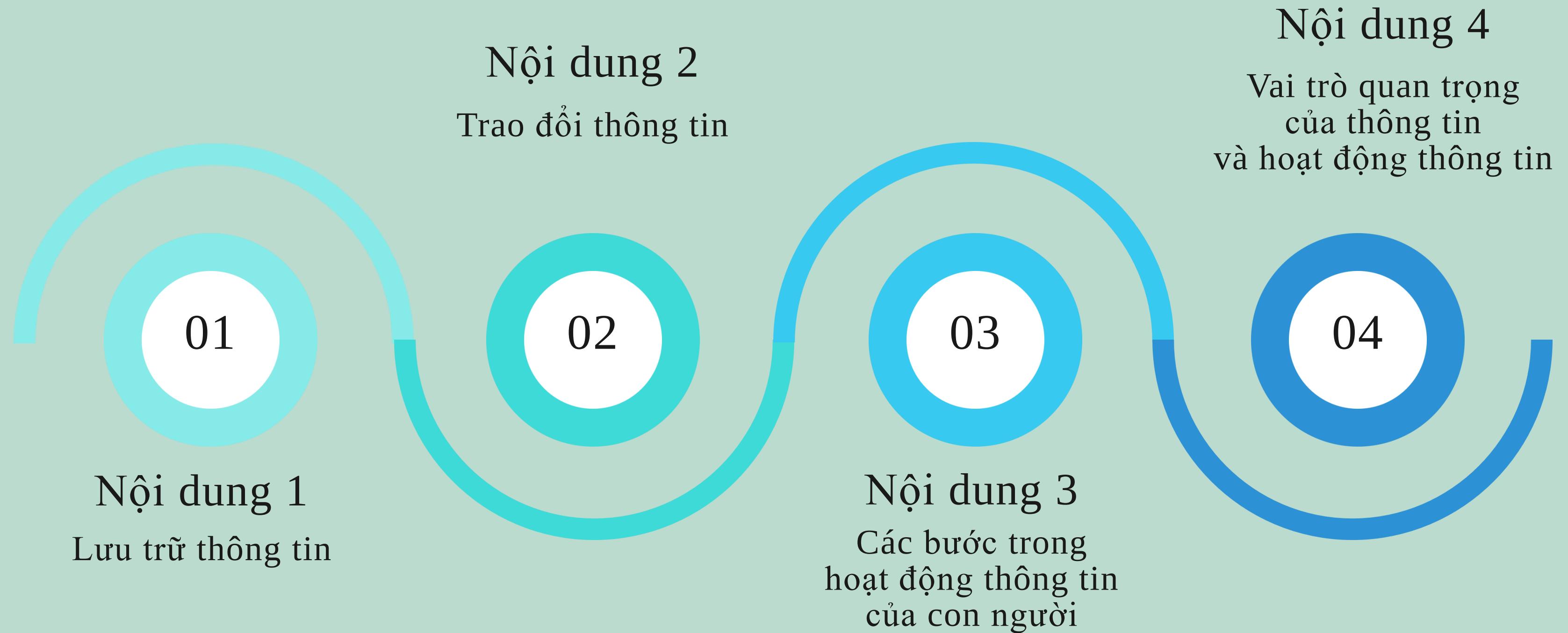
Học sinh tự luyện tập
trả lời các phần còn lại
trong sgk/10:

- Luyện tập
- Vận dụng
- Câu hỏi tự kiểm tra



TÓM TẮT BÀI HỌC

LƯU TRỮ VÀ TRAO ĐỔI THÔNG TIN



HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

- Về nhà xem và học thuộc toàn bộ nội dung bài đã học.
- Sưu tầm các tranh ảnh, thông tin về phòng chống dịch Covid – 19.
- Xem trước bài 3: Máy tính trong hoạt động thông tin.

