

Tuần 6,7
Tiết 6,7

Ngày soạn: 12/10/2025
Ngày dạy: 17/10 – 24/10/2025

BÀI 4: MẠNG MÁY TÍNH

Thời lượng: 02 tiết

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức

- Biết được mạng máy tính là gì và lợi ích của nó trong cuộc sống.
- Kể được tên những thành phần chính của một mạng máy tính.
- Nêu được ví dụ cụ thể về trường hợp mạng không dây tiện dụng hơn mạng có dây.

2. Năng lực:

a. Năng lực tin học:

Thực hiện bài học này sẽ góp phần hình thành và phát triển một số thành tố năng lực Tin học của học sinh như sau:

Năng lực C (NLc):

- *Nhận biết* được các thiết bị khác nhau trong một mạng máy tính
- *Nêu* được ví dụ lợi ích có được từ mạng máy tính
- *Nêu* được một số thiết bị đầu cuối trong thực tế

b. Năng lực chung:

Thực hiện bài học này sẽ góp phần hình thành và phát triển một số thành tố năng lực chung của học sinh như sau:

Năng lực tự chủ, tự học: Học sinh có khả năng tự đọc sách giáo khoa và kết hợp với gợi ý của giáo viên để trả lời câu hỏi về khái niệm mạng máy tính và những lợi ích từ mạng, các thành phần chính của mạng.

Năng lực giao tiếp và hợp tác: Học sinh thảo luận nhóm để đưa ra ví dụ về: mạng máy tính, các thành phần chính trong mạng.

Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo: Học sinh đưa ra được thêm các ví dụ về lợi của mạng hợp tác trong các hoạt động xã hội, sinh hoạt và sản xuất.

3. Phẩm chất:

Thực hiện bài học này sẽ góp phần hình thành và phát triển một số thành tố Phẩm chất của học sinh như sau:

Nhân ái: Thể hiện sự cảm thông và sẵn sàng giúp đỡ bạn trong quá trình thảo luận nhóm.

Trung thực: Truyền đạt các thông tin chính xác, khách quan.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

- GV: Máy tính, máy chiếu, Cáp nối, Switch, Modem,
- HS: SGK

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

HOẠT ĐỘNG 1: KHỞI ĐỘNG (15p)

a) **Mục tiêu:** Giúp học sinh xác định được sự hình thành mạng lưới là kết quả tất yếu của các hoạt động cộng đồng hợp tác. Duy trì sự kết nối và chia sẻ hình thành nên mạng lưới bền vững, tạo ra hiệu quả tốt hơn là làm việc một mình.

b) **Nội dung:** Học sinh đọc đoạn văn bản trong sách giáo khoa và trả lời câu hỏi: em biết có những mạng lưới nào khác ngoài mạng lưới giao thông ?

c) **Sản phẩm:** Học sinh trả lời về mạng đường thủy, mạng vận hàng hóa cho dịch vụ bán hàng online, mạng ống nước..

d) **Tổ chức thực hiện:**

- **Chuyển giao nhiệm vụ**

Gọi học sinh đọc thông tin trong sách giáo khoa, yêu cầu các nhóm thảo luận

- **Thực hiện nhiệm vụ**

Học sinh thảo luận nhóm nhanh

- **Báo cáo, thảo luận**

Gọi đại diện nhóm báo cáo kết quả, các nhóm khác thảo luận.

- **Kết luận, nhận định**

Giáo viên đưa đáp án đúng.

HOẠT ĐỘNG 2: HÌNH THÀNH KIẾN THỨC

Hoạt động 1: Mạng máy tính là gì? (25 phút)

a) **Mục tiêu:** - Biết được mạng máy tính là gì và lợi ích của nó trong cuộc sống.

b) **Nội dung:** Phiếu học tập số 1,2

c) **Sản phẩm:** Câu trả lời của học sinh

d) **Tổ chức thực hiện:**

HD 1.1. Đặc điểm quan trọng của mạng là Kết nối và Chia sẻ

- **Chuyển giao nhiệm vụ**

Gv phát phiếu học tập cho các nhóm, yêu cầu trả lời câu hỏi trong phiếu học tập số 1.

- **Thực hiện nhiệm vụ**

Học sinh thảo luận nhóm trả lời câu hỏi

- **Báo cáo, thảo luận**

Giáo viên gọi đại diện nhóm báo cáo kết quả, các nhóm khác nhận xét, thảo luận.

- **Kết luận, nhận định**

Giáo viên nhận xét, đưa đáp án đúng.

HD 2.2. Khái niệm mạng máy tính.

- **Chuyển giao nhiệm vụ**

Gv phát phiếu học tập cho các nhóm, yêu cầu trả lời câu hỏi trong phiếu học tập số 2

- **Thực hiện nhiệm vụ**

Học sinh thảo luận nhóm trả lời câu hỏi

- **Báo cáo, thảo luận**

Giáo viên gọi đại diện nhóm báo cáo kết quả, các nhóm khác nhận xét, thảo luận.

- Kết luận, nhận định

Giáo viên nhận xét, đưa đáp án đúng.

Dự kiến câu trả lời:

Mạng máy tính - mạng lưới các máy tính là kết nối các máy tính với nhau. Máy tính khi kết nối với nhau có thể chia sẻ dữ liệu, trao đổi thông tin thậm chí là có thể dùng chung các thiết bị có cùng kết nối mạng.

Mạng máy tính kết nối với nhau bằng dây dẫn hoặc không dây.

Mạng máy tính chia sẻ dữ liệu và các thiết bị.

HD 2.3. Nêu ví dụ về lợi ích từ mạng máy tính

- Chuyển giao nhiệm vụ

Gv yêu cầu học sinh thảo luận nhóm trả lời câu hỏi

Câu 1. Nêu lợi ích của mạng máy tính.

Câu 2. Một số hoạt động sinh hoạt hoặc sản xuất có sử dụng Internet.

- Thực hiện nhiệm vụ

Học sinh thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi

- Báo cáo, thảo luận

Gọi đại diện nhóm báo cáo, các nhóm thảo luận

- Kết luận, nhận định

Giáo viên nhận xét, đưa đáp án đúng

Dự kiến câu trả lời của học sinh:

Học sinh ghi những ví dụ có nâng cao rõ ràng về hiệu quả như gửi thư nay thành gửi email với thời gian nhanh chóng, kịp thời. Các giao dịch ngân hàng có thể tiến hành qua mạng rất tiện lợi. Việc dùng chung một thiết bị in qua mạng sẽ đem lại hiệu quả tiết kiệm chi phí cho đơn vị như trường học, doanh nghiệp.

Hoạt động 2. Các thành phần của mạng máy tính (15 phút)

a) **Mục tiêu:** Giúp học sinh nhận diện một số thành phần chính trong mạng máy tính

b) **Nội dung:** Phiếu học tập số 3

c) **Sản phẩm:** Học sinh trả lời các câu hỏi trong phiếu học tập số 3.

d) **Tổ chức thực hiện:**

- Chuyển giao nhiệm vụ

Gv yêu cầu học sinh thảo luận nhóm trả lời câu hỏi trong phiếu học tập số 3

- Thực hiện nhiệm vụ

Học sinh thảo luận nhóm, trả lời câu hỏi

- Báo cáo, thảo luận

Gọi đại diện nhóm báo cáo, các nhóm thảo luận

- Kết luận, nhận định

Giáo viên nhận xét, đưa đáp án đúng

+ Thiết bị đầu cuối – như điểm bắt đầu hoặc kết thúc của mạng lưới - gồm các thiết bị trong hình: Máy tính để bàn, máy chủ, điện thoại thông minh ...

+ Thiết bị kết nối – Dùng kết nối các thiết bị đầu cuối với nhau và điều tiết các hoạt động chia sẻ giống như các giao lộ và người cảnh sát giao thông tại một số giao lộ đông đúc. Thiết bị có nhiều loại gồm: Đường truyền (có dây hoặc không dây), bộ chuyển mạch (Switch), bộ định tuyến (Router)....

+ Phần mềm mạng – Thành phần phi vật chất, không nhìn thấy được nhưng giống như hệ thống duy trì luật lệ giao thông để mạng lưới giao thông vận hành suôn sẻ. Phần mềm này gồm: ứng dụng truyền thông trên các thiết bị đầu cuối và phần mềm điều khiển quá trình truyền dữ liệu trên các thiết bị kết nối.

HOẠT ĐỘNG 3: LUYỆN TẬP (15 p)

a) **Mục tiêu:** Giúp học sinh ôn tập lại các khái niệm: Mạng máy tính, các thành phần của mạng máy tính

b) **Nội dung:** Hướng dẫn trả lời câu hỏi 1 và 2 trong phần luyện tập

c) **Sản phẩm:** Các câu trả lời

Câu 1: Đáp án A và C.

Câu 2: Đáp án B và C.

Giải thích thêm cho học sinh về việc tại sao một chiếc điện thoại thông minh cũng được coi là thiết bị đầu cuối trong mạng máy tính. Vì ngày nay, điện thoại thông minh được trang bị thêm tính năng để có thể tham gia vào mạng máy tính. Điện thoại di động cũ không thể thực hiện được.

Chiếu ảnh một số loại thiết bị khác cũng tham gia vào mạng máy tính không dây như máy tính bảng, máy đọc sách điện tử.

d) **Tổ chức thực hiện:**

- **Chuyển giao nhiệm vụ:**

GV gọi học sinh đọc câu hỏi trong sách giáo khoa

- **Thực hiện nhiệm vụ:**

Suy nghĩ tìm câu trả lời

- **Báo cáo, thảo luận:**

HS trả lời câu hỏi, thảo luận

- **Kết luận, nhận định:**

GV nhận xét, đưa đáp án đúng

HOẠT ĐỘNG 4: VẬN DỤNG (15p)

a. **Mục tiêu:** Vận dụng kiến thức làm các bài tập về mạng máy tính.

b. **Nội dung:** Phiếu học tập số 4

c. **Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của học sinh

d. **Tổ chức thực hiện:**

- **Chuyển giao nhiệm vụ:**

Gv phát phiếu học tập cho học sinh

Câu 1: Phòng thư viện có 5 máy tính cần kết nối thành một mạng. Có thể có nhiều cách kết nối, ví dụ như hình 2.3

Em hãy vẽ hai cách khác để kết nối chúng thành một mạng.

Câu 2: Nhà bạn AN có điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay đang truy cập mạng internet. Theo em các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính không? Nếu có, em hãy chỉ ra các thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối.

- Thực hiện nhiệm vụ:

Học sinh thảo luận nhóm

GV quan sát, giúp đỡ

- Báo cáo, thảo luận:

Gọi đại diện nhóm báo cáo, thảo luận

- Kết luận, nhận định:

GV nhận xét, đưa đáp án đúng

V. HỒ SƠ DẠY HỌC

Phiếu học tập số 1

Câu 1. Trong hoạt động 1, ta nêu được một số mạng lưới nào?

Câu 2. Mạng lưới này có đặc điểm gì khi vận hành?

Câu 3. Đặc điểm chung của các mạng lưới này là gì?

Phiếu học tập số 2

Câu 1. Em hiểu thế nào là mạng máy tính

Câu 2. Mạng máy tính chia sẻ những gì?

Câu 3. Em hãy kể một số lợi ích của mạng máy tính?

Câu 4. Theo em Máy in được kết nối trực tiếp với máy tính không qua vi mạng thì hai thiết bị đó có tạo thành một mạng máy tính?

Phiếu học tập số 3

Phần 1: quan sát hình 2.1 sgk -> Trả lời các câu hỏi:

Câu 1. Thiết bị nào đang được kết nối vào mạng?

Câu 2. Kết nối với nhau như thế nào?

Câu 3. Kết nối qua các vật trung gian nào?

Phần 2: Đọc thông tin trong SGK -> Trả lời các câu hỏi:

Câu 4. Các thành phần chính trong mạng máy tính? (kể tên)

Câu 5. Nêu cụ thể các thành phần đó

Phần 3: Đọc thông tin trong SGK -> Trả lời các câu hỏi:

Câu 6. Đường truyền dữ liệu có mấy loại? Kể tên và lấy ví dụ cụ thể?

Câu 7. Theo em loại đường truyền nào có nhiều ưu điểm nhất. Lấy ví dụ minh họa

Phiếu học tập số 4

Câu 1: Phòng thư viện có 5 máy tính cần kết nối thành một mạng. Có thể có nhiều cách kết nối, ví dụ như hình 2.3

Em hãy vẽ hai cách khác để kết nối chúng thành một mạng.

Câu 2: Nhà bạn AN có điện thoại di động của bố, của mẹ và một máy tính xách tay đang truy cập mạng internet. Theo em các thiết bị đó có đang được kết nối thành một mạng máy tính không? Nếu có, em hãy chỉ ra các thiết bị đầu cuối và thiết bị kết nối.

Duyệt của TCM

GVBM

Tổ Phó

Bùi Thị Phương Thảo

Nguyễn Thị Phương Diễm

TÀI LIỆU ĐÃ BAN HÀNH
Được tải về từ hệ thống edoc.smas.edu.vn lúc 19:12 30/10/2025
bởi Nguyễn Thị Phương Diễm (badong_diemntp) – TRƯỜNG THCS BA ĐÔNG