|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần:** |  |  | **Ngày soạn:** | **09/07/2021** |
| **Tiết:**  |  | **Ngày dạy:** |  |

**CHỦ ĐỀ B: MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET**

**BÀI 02: CÁC THÀNH PHẦN CỦA MẠNG MÁY TÍNH**

*Thời gian thực hiện:* ***(1 tiết)***

**I. Mục tiêu SP Tin 6 Anh Nguyet + Pham Huy**

**1. Về kiến thức**

* Trình bày được các thành phần chủ yếu của mạng máy tính.
* Nêu được tên, chức năng, đặc điểm của 1 số thiết bị kết nối mạng cơ bản.
* Nêu được một số phần mềm giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.

**2. Về năng lực**

**2.1. Năng lực chung**

* *Tự chủ và tự học:* Luôn học hỏi và tự tìm tòi các nội dung kiến thức trong bài học.
* *Năng lực giao tiếp và hợp tác:* Tham gia tích cực các hoạt động nhóm và giải quyết vấn đề giáo viên đặt ra.
* *Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo:*Sáng tạo, linh hoạt và xử lí tốt các tình huống trong tiết học.

**2.2. 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:

* **NLa:** Giới thiệu được chức năng cơ bản của một số thiết bị mạng thông dụng.
* **NLc:** Sử dụng được máy tính, thiết bị thông minh, nhận biết được các thiết bị kết nối mạng cơ bản, các phần mềm gúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.
* **NLd:** Khai thác, nghiên cứu các thiết bị và phần mềm kết nối mạng để hỗ trợ quá trình học tập.

**3.Về 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 sẳn sàng giúp đỡ, hỗ trợ các bạn trong khi thảo luận nhóm, cũng như suốt quá trình học tập.
* Chăm chỉ: thực hiện đầy đủ các hoạt động học tập một cách tự giác, tích cực.
* Trung thực: trung thực trong báo cáo kết quả hoạt động của cá nhân và nhóm học tập, trong đánh giá và tự đánh giá.
* Trách nhiệm: hoàn thành đầy đủ, đúng thời hạn trong các nhiệm vụ học tập được giao.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

**1. Thiết bị dạy học**

* Phấn, bảng, máy tính, phần mềm, máy chiếu, một số mô hình mẫu của các thiết bị mạng cơ bản. Có thể sử dụng các thiết bị kết nối mạng có sẵn (nếu có)

**2. Học liệu**

* GV: SGK, SBT, tài liệu tham khảo, tư liệu điện tử, phiếu học tập.
* HS: SGK, vở ghi chép, bảng nhóm, bút lông, bút dạ, phấn,

**III. Tiến trình dạy học**

**1. Hoạt động 1: Mở đầu (5 phút)**

**a) Mục tiêu**

* Tạo động cơ để học sinh sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ học tập.
* Giúp học sinh sớm hình dung được vấn đề trọng tâm cần tìm hiểu là gì?.

**b) Nội dung**

* Các thành phần của mạng máy tính.
* Cách để các thành phần đó kết nối và truyền thông tin trong mạng.

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

**d) Tổ chức thực hiện:** Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ:*** * Học sinh xem clip tình huống với 2 câu hỏi ở phần nội dung hoặc 2 HS đặt ra 2 tình huống tiểu phẩm tương tự.
* Hoạt động cá nhân: đọc sách, phân tích và trả lời các câu hỏi của giáo viên.

***\*Thực hiện nhiệm vụ:**** Học sinh suy nghĩ tìm câu trả lời.

***\*Báo cáo kết quả:*** HS đứng dậy trả lời.***\*Đánh giá kết quả:***- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá:- Giáo viên nhận xét, đánh giá: *->****Giáo viên gieo vấn đề cần tìm hiểu trong bài học***: Để trả lời câu hỏi trên đầy đủ và chính xác nhất chúng ta vào bài học hôm nay.*->*Giáo viên nêu mục tiêu bài học: | **Câu hỏi 1:** Sau khi soạn đề cương môn Toán chuẩn bị cho Kiểm tra HKI, em muốn gửi cho các bạn của em tham khảo. Vậy làm cách nào, ở nhà em cũng có thể gửi cùng lúc cho nhiều bạn? **Câu hỏi 2:** Em có thể gửi tệp đó qua tin nhắn Zalo hay Gmail được không? Và các phần mềm, hay thiết bị nào có thế giúp em làm điều đó? |

**2. Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới (25 phút)**

* **Hoạt động 2.1: (10 phút) Tìm hiểu về ba thành phần của mạng máy tính.**

**a) Mục tiêu:** Biết được ba thành phần của mạng máy tính

**b) Nội dung:** Các thành phần của mạng máy tính

**c) Sản phẩm:** Phiếu trả lời câu hỏi của học sinh.

**d) Tổ chức thực hiện:**Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| **Hoạt động 2.1: Tìm hiểu về ba thành phần của mạng máy tính.** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập*** Học sinh tìm hiểu về việc trao đổi thông tin qua mạng của hai bạn An và Bình theo Hình 1 sách giáo khoa.

* Các nhóm học tập thảo luận và hoàn thành các câu hỏi ở phiếu học tập số 1.

**\* HS thực hiện nhiệm vụ*** Tìm hiểu nội dung và hình ảnh minh họa.
* *Trả lời câu hỏi ở phiếu học tập số 1:*
* Thiết bị phục vụ hai bạn: Máy tính, cáp mạng, switch ( hay còn gọi là bộ chia cổng mạng)...
* Phần mềm phục vụ hai bạn: Google chorme, windows 10, facebook (An).
* Cốc cốc, windows 10 (Bình).

**\* *Báo cáo:*** Đại diện nhóm báo cáo.***\*Đánh giá kết quả:****-* Học sinh các nhóm còn lại nhận xét, bổ sung, đánh giá câu trả lời của các bạn.- Giáo viên nhận xét, đánh giá sản phẩm của các nhóm. | * **Ba thành phần của mạng máy tính:**
	1. Các máy tính và các thiết bị có khả năng gửi và nhận thông tin qua mạng như: điện thoại, ti vi thông minh, máy tính bảng,..
	2. Các thiết bị có chức năng kết nối các máy tính với nhau.
	3. Các phần mềm giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.
 |

* **Hoạt động 2.2: (5 phút): Tìm hiểu về chức năng của các thiết bị mạng**

**a) Mục tiêu:** Biết được chức năng cơ bản của các thiết bị kết nối mạng.

**b) Nội dung:** Tìm hiểu chức năng của các thiết bị kết nối mạng.

**c) Sản phẩm:** Phiếu trả lời câu hỏi của học sinh.

**d) Tổ chức thực hiện:**Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| --- | --- |
| **Hoạt động 2.2: Tìm hiểu về chức năng của các thiết bị mạng** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập** - Yêu cầu học sinh nghiên cứu sách giáo khoa và tìm hiểu về chức năng của các thiết bị mạng theo nhóm đã được phân công. Mổi tổ tương ứng với một đội thi để trả lời các câu hỏi liên quan của giáo viên.**\* HS thực hiện nhiệm vụ:*** Tìm hiểu thông tin có ở sách giáo khoa.
* Trả lời các câu hỏi của giáo viên.

**\* *Báo cáo:*** cá nhân đại diện trả lời các câu hỏi.***\*Đánh giá kết quả:***- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá câu trả lời của các bạn.- Giáo viên nhận xét, đánh giá kết quả hoạt động của các nhóm. | * Chức năng của các thiết bị kết nối mạng:
	1. Giúp **kết nối** các máy tính lại với nhau.
	2. Giúp **truyền thông tin** từ máy này đến máy khác.
 |

**Hoạt động 2.3: (10 phút): Tìm hiểu về một số thiết bị mạng cơ bản**

**a) Mục tiêu:** Biết được một số thiết bị kết nối mạng cơ bản, thường gặp.

**b) Nội dung:** Tìm hiểu chức năng, đặc điểm của một số thiết bị kết nối mạng cơ bản.

**c) Sản phẩm*:*** Phiếu trả lời câu hỏi của học sinh.

**d) Tổ chức thực hiện:**Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| --- | --- |
| **Hoạt động 2.3: Tìm hiểu về một số thiết bị mạng cơ bản, thường gặp** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập*** Yêu cầu học sinh nghiên cứu sách giáo khoa, tư liệu điện tử trên máy chiếu, trong phòng học và tìm hiểu về đặc điểm,chức năng cụ thể của một số thiết bị mạng cơ bản, thường gặp.
* Thảo luận và hoàn thành phiếu học tập số 2.

**\* HS thực hiện nhiệm vụ:*** Quan sát các thiết bị mẫu.
* Quan sát giáo viên thực hiện thao tác cắm thử cáp mạng vào máy tính, vào thiết bị Switch.
* Tìm hiểu thông tin, hình ảnh có ở sách giáo khoa.

* Mô tả sơ lược về hình dạng của các thiết bị mạng đã quan sát ở trên.
* Hoàn thành phiếu học tập số 2.

**\* *Báo cáo:*** Đại diện nhóm báo cáo***\**Đánh giá kết quả:**- Học sinh các nhóm còn lại nhận xét, bổ sung, đánh giá câu trả lời của các bạn.- Giáo viên nhận xét, đánh giá sản phẩm của các nhóm. | * Đặc điểm cụ thể của một số thiết bị kết nối mạng cơ bản:

- **Cáp xoắn**: lõi đồng, các dây điện có màu sắc khác nhau và xoắn lại với nhau, có một lớp vỏ bọc lại.- **Cáp quang:** lõi làm bằng chất liệu trong suốt, và các dây trong suốt được ghép lại với nhau tạo thành một lõi trong suốt- **Switch:*** Là thiết bị kết nối trung tâm, giúp kết nối các máy tính lại với nhau.
* Hình hộp chữ nhật, có các dây nối với các ổ bên trong

- **Modem:** * Là thiết bị biến đổi tín hiệu để truyền qua khoảng cách xa.
* Hình hộp vuông, nhỏ, chất liệu đa số làm bằng nhựa.
 |

**Hoạt động 3: Luyện tập (10 phút)**

1. **Mục tiêu**
	* Nắm vững các thành phần của mạng máy tính, chức năng, đặc điểm của từng thành phần.
	* Nắm vững chức năng, đặc điểm của các thiết bị kết nối mạng cơ bản.

**b) Nội dung:** *Câu hỏi sách giáo khoa trang 26.*

**c)****Sản phẩm: Phiếu học tập số 3.**

**d)****Tổ chức thực hiện:** Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| --- | --- |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập*** Yêu cầu học sinh hệ thống lại kiến thức vừa học.
* Hoàn thành phiếu học tập số 3.

**\* HS thực hiện nhiệm vụ*** Nghiên cứu sách giáo khoa và vở ghi chép.
* Thảo luận và hoàn thành phiếu học tập số 3.

**\* *Báo cáo:*** Đại diện nhóm báo cáo***\*Đánh giá kết quả:****-* Học sinh các nhóm còn lại nhận xét, bổ sung, đánh giá câu trả lời của các bạn.- Giáo viên nhận xét, đánh giá sản phẩm của các nhóm. | **Trả lời:** **Câu 1:** Các máy tính trong mạng truyền thông tin cho nhau thông qua thiết bị: cáp mạng, Switch và modem.**Câu 2:** Em đã nhìn thấy những thiết bị, phần mềm:ở nhà, ở một số cửa hàng, cơ quan, đơn vị,..**Câu 3:** **Các thành phần của mạng máy tính bao gồm:** * Các máy tính và thiết bị có khả năng gửi và nhận thông tin qua mạng.
* Các thiết bị mạng có cức năng kết nối các máy tính với nhau.
* Những phần mềm giúp con người giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.

**Câu 4: Hãy điền thành phần mạng máy tính vào cột B tương ứng với thiết bị/ phần mềm ở cột A.**1. Cáp xoắn - Các thiết bị mạng có chức năng kết nối các máy tính với nhau:2, Modem - Các thiết bị mạng có chức năng kết nối các máy tính với nhau3. Switch - Các thiết bị mạng có chức năng kết nối các máy tính với nhau4. Điện thoại thông minh - Các máy tính và thiết bị có khả năng gửi và nhận thông tin qua mạng5. Trình duyệt Google Chrome - Phần mềm giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng |

**Hoạt động 4: Vận dụng (5 phút)**

1. **Mục tiêu**
	* Nắm vững các thành phần của mạng máy tính, chức năng, đặc điểm của từng thành phần.
	* Sử dụng mạng máy tính phục vụ cho cuộc song, cho học tập, vui chơi, giải trí.
2. **Nội dung:** Vận dụng kiến thức đã học vào thực tế.

**c)****Sản phẩm:** Phiếu học tập số 4 và bản báo cáo kết quả của các hoạt động được giao.

**d)****Tổ chức thực hiện:** Giao nhiệm vụ, học sinh thực hiện nhiệm vụ, báo cáo, đánh giá và nhận xét.

| **Hoạt động của GV và HS** | **Nội dung** |
| --- | --- |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập*** Yêu cầu học sinh ( thực hiện ở nhà, sau tiết học hôm nay) sử dụng trình duyệt Web để tìm hiểu về các loại cáp mạng và Switch thông dụng sau đó hoàn thành phiếu học tập số 4.
* Hoàn thành các nội dung giáo viên giao ở phiếu học tập số 4.

**\* HS thực hiện nhiệm vụ ở nhà*** Nghiên cứu sách giáo khoa, sử dụng trình duyệt Web Google Chrome và trang web: Google.com.vn để tìm kiếm các thông tin liên quan.
* Thực hiện kết nối mạng cơ bản giữa điện thoại cá nhân và máy tính, và thực hiện truyền dữ liệu giữa hai thiết bị. (Gửi ảnh từ điện thoại qua máy tính).
* Thực hiện gửi tin nhắn, file dữ liệu qua các phần mềm Zalo, Facebook trên điện thoại thông minh.
* Thảo luận và hoàn thành phiếu học tập số 4.

**\* Báo cáo:** Các nhóm file gửi báo cáo qua địa chỉ Email của giáo viên.**\*Đánh giá kết quả:**- Học sinh các nhóm còn lại nhận xét, bổ sung, đánh giá câu trả lời của các bạn.- Giáo viên nhận xét, đánh giá sản phẩm của các nhóm. | **Nội dung 1:** Tìm hiểu, so sánh các loại cáp mạng và Switch thông dụng.**Nội dung 2:** Thực hiện kết nối mạng cơ bản giữa điện thoại cá nhân và máy tính, và thực hiện truyền dữ liệu giữa hai thiết bị. (Gửi ảnh từ điện thoại qua máy tính).**Nội dung 3:** Sử dụng trình duyệt Web, sử dụng các phần mềm mạng xã hội để trao đổi thông tin giữa các thiết bị. |

**V. HỒ SƠ DẠY HỌC** *(Đính kèm các phiếu học tập)*

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1**

**Tên nhóm:** ………………………………………….

**Hoạt động:** Giải quyết vấn đề đặt ra.

**Yêu cầu:** Nghiên cứu sách giáo khoa, quan sát, suy nghĩ, chia sẻ và hoàn thành phiếu học tập.

**Nhiệm vụ:** Thảo luận- trao đổi, ghi nhận, nộp sản phẩm.

**Câu 1:** Quan sát hình 1, chỉ ra máy tính, thiết bị và phần mềm phục vụ bạn An và bạn Bỉnh thực hiện các hoạt động chat, gửi email?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 2:** Các thành phần cơ bản của mạng máy tính bao gồm những thành phần nào? Nêu chức năng của từng thành phần?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**

**Tên nhóm:** ………………………………………….

**Hoạt động:** Giải quyết vấn đề đặt ra.

**Yêu cầu:** Nghiên cứu sách giáo khoa, quan sát, suy nghĩ, chia sẻ và hoàn thành phiếu học tập.

**Nhiệm vụ:** Thảo luận- trao đổi, ghi nhận, nộp sản phẩm.

**Câu 1:** Hãy nêu một số thiết bị mạng thường gặp? Chức năng cụ thể và đặc điểm của từng loại?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 2:** Nêu một số loại cáp mạng thông dụng hiện nay?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 3:** Quan sát các thiết bị mẫu. Hãy mô tả sơ lược về hình dạng, cấu tạo và cách sử dụng của từng thiết bị mạng?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3**

**Tên nhóm:** ………………………………………….

**Hoạt động:** Giải quyết vấn đề đặt ra.

**Yêu cầu:** Nghiên cứu sách giáo khoa, quan sát, suy nghĩ, chia sẻ và hoàn thành phiếu học tập.

**Nhiệm vụ:** Thảo luận - trao đổi, ghi nhận, nộp sản phẩm.

**Câu 1:** Các máy tính trong mạng truyền thông tin cho nhau thông qua những thiết bị nào?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 2:** Em đã nhìn thấy những thiết bị hay phần mềm nào là thành phần của mạng máy tính ở trường hoặc ở nơi khác?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 3:** Em hãy nêu các thành phần của mạng máy tính?

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Câu 4:** Hãy điền thành phần mạng máy tính vào cột B tương ứng với thiết bị/ phần mềm ở cột A.

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thiết bị/Phần mềm | B. Thành phần mạng tương ứng. |
| 1. Cáp xoắn
 |  |
| 1. Modem
 |  |
| 1. Switch
 |  |
| 1. Điện thoại thông minh
 |  |
| 1. Trình duyệt Google Chrome
 |  |

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4**

**Tên nhóm:** ………………………………………….

**Hoạt động:** Giải quyết vấn đề đặt ra.

**Yêu cầu:** Nghiên cứu sách giáo khoa, quan sát, suy nghĩ, thực hiện và hoàn thành phiếu học tập.

**Nhiệm vụ:** Thảo luận- trao đổi, ghi nhận, nộp sản phẩm.

**Nội dung 1:** Tìm hiểu, so sánh các loại cáp mạng và Switch thông dụng.

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Nội dung 2:** Thực hiện kết nối mạng cơ bản giữa điện thoại cá nhân và máy tính, và thực hiện truyền dữ liệu giữa hai thiết bị. (Gửi ảnh từ điện thoại qua máy tính). Báo cáo cách thức thực hiện.

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

**Nội dung 3:** Sử dụng trình duyệt Web, sử dụng các phần mềm mạng xã hội để trao đổi thông tin giữa các thiết bị. Báo cáo cách thức thực hiện.

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………