*Ngày soạn: 10/10/2024*

 ***TIẾT 6. CÁC THÀNH PHẦN CỦA MẠNG MÁY TÍNH***

Môn học: Tin Học; Lớp: 6

 Thời gian thực hiện: 1 tiết

**I. MỤC TIÊU**:

1. **Kiến thức:** Học xong bài này, em sẽ:
* Nêu được các thành phần chủ yếu của một mạng máy tính và tên một vài thiết bị

mạng cơ bản như máy tính, cáp mạng Switch...

**2. Năng lực tin học**

* **Năng lực chung:** Năng lực tự chủ và tự học, năng lực giao tiếp và hợp tác, năng lực giải quyết vấn đề .
* **Năng lực tin học:** Hình thành, phát triển chủ yếu các năng lực:
* *Sử dụng và quản lí các phương tiện công nghệ thông tin và truyền thông;*
* *Ứng xử phù hợp trong môi trường số;*
* *Hợp tác trong môi trường số.*
1. **Phẩm chất:** Hình thành và phát triển phẩm chất chăm chỉ, trách nhiệm và trung thực.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. **- GV:** Giáo án, sgk, thiết bị liên quan đến bài học,...
2. **- HS** : Đồ dùng học tập, sgk, đọc bài trước theo sự hướng dẫn của GV.

**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG**

1. **Mục tiêu:** Tạo tâm thế hứng thú cho học sinh và từng bước làm quen bài học.
2. **Nội dung:** GV nêu ra vấn đề, HS lắng nghe
3. **Sản phẩm:** Thái độ học tập của HS.
4. **Tổ chức thực hiện:**
* GV đặt vấn đề: *Bài học tuần trước các em đã được tìm hiểu và biết về mạng máy tính. Vậy có bao giờ em thắc mắc mạng máy tính có những thành phần nào và thiết*

*bị truyền tải mạng máy tính là gì hay không? Chúng ta sẽ tìm hiểu kĩ hơn về nội dung này trong bài học hôm nay.*

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC Hoạt động 1: Ba thành phần của mạng máy tính**

1. **Mục tiêu:** Nêu được ba thành phẩn chủ yếu của mạng máy tính
2. **Nội dung:** GV hướng dẫn, HS đọc hiểu, rút ra kết luận cần thiết
3. **Sản phẩm:** Câu trả lời của HS
4. **Tổ chức thực hiện:**



| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** |  | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| --- | --- | --- |
|  |  |
| **Bƣớc 1: Chuyển giao nhiệm vụ** | **1. Ba thành phần của mạng máy** |
| - GV cho HS đọc thông tin và trả lời câu | **tính** |
| hỏi ở Hoạt động 1. | **HĐ1** |  |
| - Từ kết quả của HS, GV giới thiệu và chốt | - Thiết bị phục vụ hai bạn: Máy tính, |
| lại ba thành phần chính của mạng máy tính | cáp mạng, switch ( hay còn gọi là bộ |
| bằng cách vẽ hình và mô tả để HS nắm rõ | chia cổng mạng)... |
| về mối quan hệ giữa ba thành phần đó. | - Phần mềm phục vụ hai bạn: |
| - GV giải thích rõ hơn về cụm từ “giao tiếp | *+ Bạn An: Google chorme, windows* |
| và truyền thông tin qua mạng” *là giao tiếp* | *10, facebook* |
| *giữa người dùng với nhau, giữa các máy* | *+ Bạn Bình: Cốc cốc, windows 10* |
| *tính với nhau, giữa các thiết bị mạng với* | ***Kết luận***: Ba thành phần chính của |
| *nhau chứ không đơn thuần chỉ là giữa các* | mạng máy tính: |
| *máy tính.* | *+ Các máy tính và thiết bị có khả* |
| **Bƣớc 2: Thực hiện nhiệm vụ** | *năng gửi và nhận thông tin qua* |

* HS thảo luận, đưa ra câu trả lời cho hoạt *mạng.*

| động 1. | *+ Các thiết bị mạng có chức năng kết* |
| --- | --- |
| - HS lắng nghe GV giảng bài, tiếp thu kiến | *nối các máy tính với nhau.* |



thức.

**Bƣớc 3: Báo cáo, thảo luận**

* HS trình bày câu trả lời của mình trước lớp
* HS ghi chép nội dung chính vào vở.

**Bƣớc 4: Kết luận, nhận định**

- GV nhận xét, chuẩn kiến thức, kết luận.

* *Những phần mềm giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.*

**Hoạt động 2: Thiết bị mạng**

1. **Mục tiêu:** Nêu và biết một vài thiết bị mạng cơ bản như máy tính, cáp mạng, Switch...
2. **Nội dung:** GV giảng giải, HS lắng nghe, thảo luận và trả lời.
3. **Sản phẩm:** Câu trả lời của HS.
4. **Tổ chức thực hiện:**



| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| --- | --- |
|  |  |
| **Bƣớc 1: Chuyển giao nhiệm vụ** | **2. Thiết bị mạng** |
| - GV yêu cầu HS đọc thông tin ở mục 2, | - Thiết bị mạng giúp kết nối máy tính |
| trả lời câu hỏi: | với nhau, giúp truyền thông tin từ máy |
| *+ Thiết bị mạng dùng để làm gì?* | tính này tới máy tính khác. |
| *+ Thiết bị mạng nào ta thường hay bắt* | - Thiết bị mạng thường dùng là cáp |
| *gặp trong cuộc sống?* | mạng, Switch và Modem. |



* *Hiện nay, có những loại cáp nào thông dụng? Giới thiệu một vài nét về các loại*

*cáp đó?*

* GV cho HS thực hiện hoạt động 2 bằng cách: *GV cho HS quan sát các thiết bị*





*mẫu và thực hiện một số thao tác như*

*cắm thử cáp mạng, sau đó mô tả sơ lược về hình dáng của các thiết bị đó.*

**Bƣớc 2: Thực hiện nhiệm vụ**

* HS thảo luận nhóm nhỏ, thảo luận, tìm ra câu trả lời.
* GV quan sát HS thực hiện, hỗ trợ khi HS cần.

**Bƣớc 3: Báo cáo, thảo luận**

* HS trình bày câu trả lời của mình trước lớp
* HS khác nhận xét, bổ sung ý kiến cho bạn (nếu có).

**Bƣớc 4: Kết luận, nhận định**

* GV chuẩn kiến thức, giới thiệu thêm cho HS biết: *Cáp mạng hiện nay sử dụng hai loại tín hiệu để truyền thông tin là*

*dòng điện và ánh sáng. Vì vậy có hai loại cáp mạng tương ứng. Cáp xoắn thì truyền dòng điện nên lõi phải làm bằng đồng để dẫn điện, cáp quang truyền ánh sáng nên lõi phải làm bằng chất liệu trong suốt.*

- Cáp mạng hay dùng hiện nay:

* *Cáp xoắn: lõi đồng, dùng dòng điện*

*để truyền thông tin.*

* *Cáp quang: lõi làm bằng chất liệu trong suốt, dùng ánh sáng để truyền thông tin.*

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

1. **Mục tiêu:** Củng cố, khắc sâu kiến thức đã học thông qua giải bài tập
2. **Nội dung:** GV giao bài tập, HS thảo luận, trả lời
3. **Sản phẩm:** Câu trả lời của HS

**d) Tổ chức thực hiện:**

* GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân, hoàn thành bài tập luyện tập trang 26 sgk.
* HS tiếp nhận nhiệm vụ, suy nghĩ cách làm, đứng dậy trình bày:

***Câu 1****: Các máy tính trong mạng truyền thông tin cho nhau qua cáp mạng và*

*Switch.*

***Câu 2****: Máy tính và các thiết bị có khả năng gửi, nhận thông tin:*

* *Các thiết bị mạng*
* *Phần mềm mạng.*

- GV nhận xét kết quả thực hiện của HS, GV chuẩn kiến thức.

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

1. **Mục tiêu:** Vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn cuộc sống
2. **Nội dung:** GV đưa ra bài tập, HS bắt cặp đôi, thảo luận, trả lời.
3. **Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của HS.
4. **Tổ chức thực hiện:**
* GV yêu cầu HS bắt cặp, hoàn thành bài tập vận dụng và tự kiểm tra trang 26sgk.
* HS tiếp nhận nhiệm vụ, thảo luận và báo cáo kết quả:

*Vận dụng: Ví dụ: Cáp xoắn UTP CAT 5e nghĩa là Unshielded Twisted Pair*

*Category 5: Cáp xoắn đôi không có vỏ bọc, loại 5e.*

*Tự kiểm tra:*

* *Cáp xoắn, Switch và Modem thuộc thành phần các thiết bị mạng*
* *Trình duyệt google chrome thuộc thành phần phần mềm mạng.*

**- Sau tiết 6 HS tham gia nghiên cứu bài giảng “Các thành phần của mạng máy tính” và làm các bài tập trên OLM.**

- GV nhận xét, chuẩn đáp án, nhắc nhở HS chuẩn bị nội dung cho bài học sau.