*Ngày soạn: 21/10/2024*

***TIẾT 8-BÀI 4. THỰC HÀNH VỀ 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:

- Với những thiết bị mạng đã tìm hiểu trong bài:

* Nhận biết được môi trường truyền (có dây, không dây) của một vài thiết bị mạng sử dụng.
* Được trải nghiệm việc thực hiện thao tác với cáp xoắn.
* Hiểu rõ hơn về lợi ích của mạng máy tính thông qua việc chia sẻ được một số tài nguyên mạng cụ thể.
* Hiểu rõ hơn về mạng không dây thông qua việc sử dụng được một số thiết bị

mạng không dây với sự hướng dẫn của giáo viên.

**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, cáp UTP với một đầu gắn giắc cắm RJ-45, cáp quang, Access Point, Switch, USB...
2. **- HS** : Đồ dùng học tập, sgk, đọc bài trước theo sự hướng dẫn của GV.

**A. HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH**

**DỰ KIẾN SẢN PHẨM**

**1. Tìm hiểu về các thiết bị mạng**

***a. Tìm hiểu về mạng có dây*** - HS quan sát cáp UTP và cáp quang

- HS tiến hành cắm cáp vào thiết bị

- HS quan sát, tìm hiểu thiết bị, tìm hiểu các thông tin liên quan đến thiết bị.

**Hoạt động 1: Tìm hiểu về các thiết bị mạng a) Mục tiêu:**

* Nhận biết được môi trường truyền (có dây, không dây) của một vài thiết bị mạng sử dụng.
* Được trải nghiệm việc thực hiện thao tác với cáp xoắn.
* Hiểu rõ hơn về mạng không dây thông qua việc sử dụng được một số thiết bị

mạng không dây với sự hướng dẫn của giáo viên.

1. **Nội dung:** GV hướng dẫn HS ghi nhớ lại kiến thức, thực hành.
2. **Sản phẩm:** Kết quả thực hiện của GV.
3. **Tổ chức thực hiện:**



**HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS**

**Bƣớc 1: Chuyển giao nhiệm vụ**

***NV1. Tìm hiểu mạng có dây***

*\* Quan sát cáp quang*

- GV chia lớp thành các nhóm, cho HS quan sát những đoạn cáp UTP và cáp quang.

*+ Cáp xoắn: HS quan sát lõi bên trong*

*+ Cáp quang: GV chiếu bút chiếu laser vào đầu sợi cáp quang và quan sát ánh sáng lóe lên ở đầu sợi cáp.*

*\* Thử cắm cáp vào các thiết bị có sẵn*

* GV cho HS quan sát cổng mạng của cáp xoắn trên thiết bị, sau đó cắm cáp xoắn UTP vào cổng RJ-45 trên thiết bị mẫu ở trạng thái không hoạt động, sau đó rút cáp ra.
* GV yêu cầu HS quan sát, trả lời câu hỏi:



*Switch có bao nhiêu cổng? Nếu số máy tính cần nối mạng nhiều hơn số cổng thì phải làm sao? Đâu là đèn tín hiệu? Đèn tắt báo hiệu điều gì? Các dòng chữ ghi trên thiết bị có ý nghĩa gì? Công tắc bật tắt ở đâu?*

***NV2. Thực hành truyền thông tin bằng sóng điện từ***

* ***HĐ1:*** GV hướng dẫn cho HS hiểu: *Do không có sợi dây nào nối từ USB Receiver tới máy*

*tính, như vậy hai thiết bị đó liên lạc với nhau (kết nối) qua sóng điện từ.*

* ***HĐ2***: GV tổ chức cho HS trò chơi: Ai phát

nhạc nhanh nhất qua Bluetooth. Theo đó, mỗi nhóm được phát 1 chiếc điện thoại thông mình, GV hô bắt đầu, các nhóm thực hiện, bài hát nhóm nào vang lên trước là nhóm chiến thắng.

* ***HĐ3.*** GV tắt các thiết bị mạng có dây và tháo cáp mạng khỏi PC của HS, GV gắn USB Wifi cho từng máy PC của HS, hướng dẫn các em kết nối mạng và tải xuống một tệp.
* ***HĐ4***. GV giữ nguyên nhóm, hướng dẫn các nhóm truy cập internet trên mạng.

**Bƣớc 2: Thực hiện nhiệm vụ**

* HS quan sát, tiến hành thực hiện, tìm hiểu thiết bị.

**Bƣớc 3: Báo cáo, thảo luận**



1. ***Thực hành truyền thông tin bằng sóng điện từ***

- HS lần lượt thực hiện các hoạt

động dưới sự hướng dẫn của GV.





* HS trả lời câu hỏi GV yêu cầu
* GV gọi HS khác đứng dậy nhận xét.

**Bƣớc 4: Kết luận, nhận định**

* GV nhắc lại kiến thức, hướng dẫn cụ thể lại một lần nữa cho HS nắm rõ trước khi chuyển sang nội dung mới.

**Hoạt động 2: Chia sẻ tài nguyên qua mạng**

1. **Mục tiêu:** Hiểu rõ hơn về lợi ích của mạng máy tính thông qua việc chia sẻ được một số tài nguyên mạng cụ thể.
2. **Nội dung:** GV hướng dẫn HS cách chia sẻ máy in qua mạng, HS thực hành.
3. **Sản phẩm:** Kết quả HS thực hành.
4. **Tổ chức thực hiện:**

| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| --- | --- |
|  |  |
| **Bƣớc 1: Chuyển giao nhiệm vụ** | **2. Chia sẻ tài nguyên qua mạng** |
| - GV chia lớp thành các nhóm, yêu cầu các | - HS quan sát các bước GV thực |
| nhóm làm việc theo nhóm, GV làm mẫu các | hiện mẫu. |
| thao tác chia sẻ máy in qua mạng và in một | - HS tự mình in ra một đoạn tài liệu |
| đoạn văn bản ngắn ra máy in mạng, sau đó | ngắn ra máy in. |
| hướng dẫn HS thực hiện lại thao tác in ra |  |
| máy tin mạng. |  |
| **Bƣớc 2: Thực hiện nhiệm vụ** |  |
| - HS quan sát, tiến hành thực hiện |  |
| **Bƣớc 3: Báo cáo, thảo luận** |  |
| - HS báo cáo kết quả thực hiện bằng sản |  |
| phẩm là in được một đoạn văn bản ngắn ra |  |
|  |  |





máy in mạng.

**Bƣớc 4: Kết luận, nhận định**

* GV nhận xét, nhắc nhở một số lỗi HS còn mắc phải, GV chốt lại nội dung thực hành.

**B. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

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

* GV yêu cầu HS hoạt động cá nhân, hoàn thành bài tập luyện tập trang 31 sgk.
* GV hướng dẫn và làm mẫu cho HS cách tải xuống tệp để lấy những văn bản cần thiết trên các trang web.
* GV gọi một số HS lên thực hiện, GV kiểm tra, đánh giá và cho điểm.
* GV nhận xét, chuẩn kiến thức bài thực hành.