|  |  |
| --- | --- |
| **Trường TH&THCS Chiềng Ơn**  **Tổ: THCS** | **Họ và Tên GV: Hoàng Văn Trung** |

**CHỦ ĐỀ 4: ĐỒ DÙNG ĐIỆN TRONG GIA ĐÌNH**

**TIẾT 31: BÀI 14: QUẠT ĐIỆN VÀ MÁY GIẶT (2 tiết)**

Môn học: Công nghệ; Lớp 6 AB

Thời gian thực hiện: ( Số tiết) 2 tiết

**I. MỤC TIÊU.**

**1. Năng lực.**

**\* Năng lực công nghệ.**

- Sử dụng quạt điện, máy giặt trong gia đình đúng cách, tiết kiệm và an toàn Lựa chọn được quạt điện, máy giặt tiết kiệm năng lượng, phù hợp với điều kiện của gia đình.

**\* Năng lực chung.**

- Tự nghiên cứu thu thập thông tin, dữ liệu qua nội dung trong SGK để trả lời các câu hỏi của GV.

- Hợp tác theo nhóm giải quyết vấn đề trong nội dung bài học.

- HS tự đánh giá và đánh giá kết quả các câu trả lời của mình cũng như của các thành viên trong lớp.

**2. Phẩm chất.**

- Chăm chỉ, trung thực, tinh thần trách nhiệm.

- Có ý thức tiết kiệm

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU.**

**1. Chuẩn bị của GV.**

- SGK Công nghệ 6.

- Phiếu học tập.

- Giấy A0, A4, bút dạ, bút màu, nam châm dính bảng.

- Tranh ảnh, video về quạt điện, máy giặt

**2. Chuẩn bị của HS.**

**-**  Sgk, dụng cụ học tập, đọc bài trước theo sự hướng dẫn của giáo viên.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC.**

**1. HOẠT ĐỘNG MỞ ĐẦU. ỘNG.**

**a) Mục tiêu:** Tạo tâm thế hứng thú cho học sinh và từng bước làm quen bài học.

**b) Tổ chức thực hiện:**

**Chuyển giao nhiệm vụ.**

*- GV yêu cầu HS quan sát hình 14.1 và trả lời câu hỏi:* Em hãy nêu tên và công dụng của các đồ dùng điện hình 14.1.



**Thực hiện nhiệm vụ.**

*- HS xem tranh, tiếp nhận nhiệm vụ và nêu lên suy nghĩ của bản thân:*

**Báo cáo thảo luận.**

- HS trình bày kết quả:

Hình 14.1a: Quạt điện: dùng quạt mát

Hình 14.1b: Máy giặt dung để giặt quần áo.

- GV gọi HS khác nhận xét và bổ sung

**Kết luận và nhận định.**

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức

*- GV đặt vấn đề:* Quạt điện và máy giặt là hai đồ dùng điện phổ biến trong gia đình. Để biết được cấu tạo, nguyên lí làm việc của quạt điện và máy giặt, chúng ta cùng đến với **bài 14: Quạt điện và máy giặt.**

**2. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI.**

**Hoạt động 1: Tìm hiểu quạt điện.**

**a) Mục tiêu:**

- Trình bày được cấu tạo, chức năng một số bộ phận chính của quạt điện.

- Trình bày được nguyên lí làm việc và vẽ sơ đồ khối của quạt điện.

- Nêu được đặc điểm của quạt điện.

- Nêu được cách sử dụng quạt điện đúng cách, an toàn, tiết kiệm.

**b) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **YÊU CẦU CẦN ĐẠT** |
| **Chuyển giao nhiệm vụ.**  - GV chia nhóm HS; yêu cầu các nhóm quan sát hình 14.2/mẫu vật thật, đọc nội dung phần I. Quạt điện trang 72 – 74 SGK; hoàn thành phiếu học tập số 1, trong thời gian 5 phút.      - GV đặt câu hỏi:  + Bên cạnh tác dụng làm mát, em hãy cho biết quạt còn có tác dụng nào khác?  + Hãy cho biết chức năng của các bộ phân cấu tạo nên quạt điện trong hình 14.2.  + Tại sao phải đặt quạt ở vị trí chắc chắn và lau quạt thường xuyên?  **Thực hiện nhiệm vụ.**  + HS nghe GV giảng bài, tiếp nhận câu hỏi và tiến hành thảo luận.  + GV quan sát, hướng dẫn khi học sinh cần sự giúp đỡ.  **Báo cáo thảo luận.**  + HS trình bày kết quả:   * Cấu tạo của quạt * Nguyên lí làm việc * Thông số kĩ thuật * Đặc điểm của quạt điện * Sử dụng đúng cách an toàn, tiết kiệm   + GV gọi HS khác nhận xét và bổ sung  **Kết luận và nhận định.**  + GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức  + Hs ghi chép bài đầy đủ vào vở. | **I. Quạt điện.**  ***1. Cấu tạo của quạt.***  - Gồm có 2 bộ phận chính là động cơ điện và cánh quạt.  + Động cơ điện: là bộ phận làm quay cánh quạt.  + Cánh quạt là bộ phận trực tiếp tạo ra gió. Cánh quạt được gắn với trục của động cơ quạt. Có một số loại cánh sau: loại 3 hoặc 5 cánh, loại cánh mỏng hoặc cánh dày.  ***2. Nguyên lí làm việc của quạt điện****.*  - Khi được cấp điện và chọn chế độ gió, động cơ hoạt động làm cánh quạt chuyển động, sự chuyển động này tạo nên luồng gió.  ***3. Thông số kĩ thuật của quạt điện***.  - Điện áp định mức, công suất định mức, đường kính cánh quạt.  ***4. Đặc điểm của quạt điện***.  - Quạt trần, quạt treo tường: Loại quạt này gắn cố định trên tường, trần nhà, làm mát cho toàn bộ không gian tại nơi gắn quạt.  - Quạt bàn, quạt đứng, quạt lửng: Đây là loại quạt truyền thống và phổ biến nhất hiện nay, có 3 loại quạt đứng cơ bản là: quạt dạng cao, quạt dạng thấp (quạt để bàn), quạt với công suất lớn.  - Quạt hộp: Loại quạt này khá gọn gàng, hình chữ nhật, hình vuông hay hình cầu, có chắn và quay theo các hướng khác nhau, tránh trẻ cho tay vào quật, giữ an toàn nếu trong nhà có trẻ nhỏ.  - Quạt phun sương, quạt điều hoà: Quạt có khả năng làm mát đặc biệt thông qua hơi nước hoặc phun sương làm mát. Hệ thống với nhiều chế độ gió khắc nhau giúp cung cấp và duy trì độ ẩm trong không khí, khử mùi, đuổi muỗi,  ***6. Sử dụng quạt điện đúng cách, an toàn, tiết kiệm.***  - Đọc kĩ thông tin có trên quạt điện và hướng dẫn sử dụng  - Sử dụng đúng điện áp định mức  - Nên cho quạt quay để thay đổi hướng luống gió trong phòng. Không sờ vào cánh quạt khi quạt đang quay. |

**3. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP.**

**a) Mục tiêu:** Củng cố lại kiến thức đã học thông qua bài tập.

**b) Tổ chức thực hiện:**

**Chuyển giao nhiệm vụ.**

*- GV yêu cầu HS thực hiện trả lời câu hỏi:*

1) Ngoài động cơ điện và cánh quạt, quạt điện còn có những bộ phận nào? Nếu chức năng của những bộ phận đó?

2) Em hãy cho biết nguyên lí làm vệc của máy giặt và quạt điện giống và khác nhau ở điểm nào?

3) Máy giặt có khối lượng định mức 7kg, khi giặt 8kg quần áo khô thì có hiện tượng gì xảy ra? Vì sao?

**Thực hiện nhiệm vụ.**

*- HS tiếp nhận nhiệm vụ, trả lời câu hỏi:*

**Báo cáo thảo luận.**

1)Ngoài bộ phận chính quạt điện còn có các bộ phận khác: Thân quạt là phần đỡ động cơ và cánh quạt. Thân quạt thường được thiết kế động có thể lắp vào hoặc tháo ra khi cần thiết. Đế quạt: giúp cho quạt đứng được đúng vị trí khi hoạt động. Lồng quạt: là bộ phận đơn giản nhất của quạt nhưng lại có ý nghĩa quan trọng, có tác dụng bảo vệ, tránh nguy hiểm cho người sử dụng quạt, tránh những va chạm giữa quạt với người sử dụng. Bộ phận điều khiển để thay đổi tốc độ, lượng gió.

2) Điểm giống và khác nhau về nguyên lí làm việc của máy giặt và quạt điện:

+ Giống: chuyển đổi điện năng thành cơ năng.

+ Khác: động cơ máy giặt có thể quay theo hai chiều, còn động cơ quạt điện thường quay 1 chiều.

3) Khi giặt quá khối lượng giặt định mức, máy giặt sẽ giặt không sạch hoặc không làm việc vì động cơ điện bị quá tải.

**Kết luận và nhận định.**

*- GV nhận xét, đánh giá, kết luận chuẩn kiến thức.*

### -------------------------------------------------