|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn  20/4/2023 | Ngày dạy | 9/5 | 10/5 | 12/5 |
| Tiết | 5 | 1 | 3 |
| Lớp | 6B | 6A | 6C |

**TUẦN 33 - TIẾT 33**

**BÀI 15: ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ MỘT CHIỀU (1 tiết)**

**I. MỤC TIÊU**

1. **Kiến thức**

* Nhận biết và nêu được chức năng của các bộ phận chính, công dụng của máy điều hoà không khí một chiều trong gia đình.
* Trình bày được nguyên lí làm việc của máy điều hoà không khí một chiều trong gia đình.
* Nêu được thông số kĩ thuật của máy điều hoà không khí một chiều và giải thích được ý nghĩa của thông số kì thuật đó.

1. **Năng lực**
2. **Năng lực công nghệ**

* Sử dụng máy điều hoà không khí một chiều trong gia đình đúng cách, tiết kiệm và an toàn.
* Lựa chọn được máy điều hoà không khí một chiều tiết kiệm năng lượng, phù hợp với điều kiện của gia đình.

1. **Năng lực chung**

* Tự nghiên cứu thu thập thông tin, dừ 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.

1. **Phầm chất**

* Chăm chỉ, trung thực, có tinh thần trách nhiệm.
* Có ý thức tiết kiệm

**II. THIÉT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. **Đối với giáo viên:**

* SGK Công nghệ 6.
* Phiếu học tập.
* Giấy AO, A4, bút dạ, bút màu, nam châm dính bảng.
* Tranh ảnh, video về máy điều hoà không khí một chiều.

1. **Đối vói học sinh:** Sgk, dụng cụ học tập, đọc bài trước theo sự hướng dẫn của giáo viên.
2. **HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**A. HOẠT ĐỘNG MỎ ĐẦU (HOẠT ĐỘNG KHỎI ĐỘNG)**

1. **Mục tiêu:** Tạo tâm thế hứng thú cho học sinh và từng bước làm quen bài học.
2. **Nội dung:** GV trình bày vấn đề, HS trả lời câu hỏi
3. **Sản phấm học tập:** HS tiếp thu kiến thức và câu trả lời của HS
4. **Tổ chức thực hiện:**

* *GV yêu cầu HS quan sát hình 15.1 trang 78 SGK và trả lời câu hỏi:* Trong mùa hè, những đồ dùng điện nào được sử dụng để làm mát? Em biết loại máy điều hòa không khí nào ở hình 15.1?



*- HS xem tranh, tiếp nhận nhiệm vụ và nêu lên suy nghĩ của bán thân:* quạt điện, điều hòa, quạt điều hòa hơi nước,... được sử dụng đế làm mát trong mùa hè.

*- GVđặt vấn đề:* Vào mùa hè, thời tiết nóng bức chúng ta rất cần các đồ dùng đinệ làm mát như quạt điện, điều hòa,.... Đe biết cấu tạo, nguyên lí làm việc của điều hào, chúng ta cùng đến với **bài 15: Máy điều hòa không khí một chiều.**

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**

**Hoạt động 1: 11111 hiểu cấu tạo của máy điều hòa không khí một chiều**

**a. Mục tiêu:** Nêu được cấu tạo của điều hòa không khí một chiều

1. **Nội dung:** Câu hởi trong SGK
2. **Sản phấm học tập:câu** trả lời của HS
3. **Tổ chức thực hiện:**

**HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS**

**Bưó’c 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**

* GV đặt câu hởi: Dựa vào hiếu biết và nội dung trong SGK hãy cho biết công dụng của máy điều hòa không khí một chiều?
* Gv yêu cầu HS quan sát hình 15.2 và thảo luận theo cặp trả lời câu hỏi: Nêu cấu tạo của điều hòa không khi 1 chiều?

Hlnh 15.2. Cáu tao máy điéu hoà không khi môt chiều

**Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**

+ HS nghe GV giảng bài, tiếp nhận câu hỏi và tiến hành thảo luận.

**DỤ KIÊN SẢN PHẨM**

* Công dụng của máy điều hòa không khí một chiều:

+ Làm mát không khí

+ Làm khô không khí trong phòng khi có độ ẩm

+ Lọc bụi trong không khí.

**1. Cấu tạo:**

* Gồm các bộ phận:

+ Dàn nóng

+ Dàn lạnh

+ Máy nén

+ Van tiết lưu

+ Quạt gió

+ Lưới lọc bụi

+ Điều khiển từ xa,...

**Hoạt động 2: Tìm hiểu nguyên lí làm việc của máy điều hòa không khí một chiều**

| + GV quan sát, hướng dẫn khi học sinh cần sự giúp đờ.  **Bu’ó’c 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  + HS trình bày kết quả  + GV gọi HS khác nhận xét và bố sung  **Bước 4: Đánh giá kết quả thục hiện nhiệm vụ học tập**  + GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức  + Hs ghi chép bài đầy đủ vào vở. |  |
| --- | --- |

1. **Mục tiêu:** giúp HS biết được nguyên lí làm việc của máy điều hòa không khí một chiều.
2. **Nội dung:** thảo luận câu hỏi trong SGK.
3. **Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của học sinh
4. **Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **Dự KIẾN SẢN PHẨM** |
| **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV yêu cầu HS quan sát hình 15.3 và thảo luận theo cặp: *nêu nguyên lí làm việc của máy điểu hào không khí một chiều?* | **2. Nguyên lí làm việc**  - Khi được cấp điện, nhấn nút khởi động và chọn chế độ làm mát trên điều khiến, máy nén làm việc, gas trong ống dần qua van tiết lưu sẽ có áp suất thấp, nhiệt độ thấp tới dàn lạnh sẽ bay hơi và hấp thụ nhiệt từ môi trường xung quanh. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Mnnống ♦**  **Van tiét luu Máy nén**  **Gas áp suảt tháp \_ . \_**  **nMtđộthíp1 \* Dàn lanh 1**  **Hình 15.3. So đổ nguyên II làm việc**  **của mấy điêu hoà khổng khí mổt chiêu** | Quạt gió trong dàn lạnh sẽ hút không khí trong phòng đẩy qua dàn lạnh đế làm lạnh rồi đưa trở lại phòng làm mát phòng. Gas tiếp tục đến máy nén, tại đây gas sẽ được nén tới áp suất cao và nhiệt độ cao |
| **Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**  + HS nghe GV giảng bài, tiếp nhận câu hởi và tiến hành thảo luận.  + GV quan sát, hướng dẫn khi học sinh cần sự giúp đờ.  **Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  + HS trình bày kết quả  + GV gọi HS khác nhận xét và bô sung  **Bưó'c 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập**  + GV đánh giá, nhận xét, chuấn kiến thức  + Hs ghi chép bài đầy đủ vào vở. | qua dàn nóng để tản nhiệt nhờ quạt và dàn lá nhôm tản nhiệt. Khi đi qua đàn nóng, gas sẽ có nhiệt độ thấp hơn. Gas tiếp tục đến van tiết lưu và bắt đầu một chu trình mới. |

**Hoạt động 3: Tìm hiểu thông số kĩ thuật**

1. **Mục tiêu:** HS nêu được các thông số kĩ thuật của máy điều hòa không khí một chiều
2. **Nội dung:** trả lời câu hởi trong SGK.
3. **Sản phẩm học tập:** câu trả lời của HS
4. **Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV yêu cầu HS đọc nội dung mục 3. Thông sổ kĩ thuật trong SGK trang 80 và nêu các thông số kĩ thuật của máy điều hào không khí một chiều?  **Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập** + HS nghe GV giảng bài, tiếp nhận câu hỏi và tiến hành thảo luận.  + GV quan sát, hướng dần khi học sinh cần sự giúp đỡ.  **Bưó’c 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo ]uận**  + HS trình bày kết quả  + GV gọi HS khác nhận xét và bố sung **Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập**  + GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức + Hs ghi chép bài đầy đủ vào vở. | **3. Thông số kĩ thuật**   * Điện áp định mức: 220 V. * Công suất làm lạnh định mức: 9 000 BTU/h, 12 000 BTU/h,... * Máy điều hòa có nhiều loại với thông số: 220 V- 9000BTU/h„... |
| **Hoạt động 4: Sử dụng máy điều hòa không khí một chiều đúng cách, an toàn, tiết kiệm**   1. **Mục tiêu: HS** biết sử dụng máy điều hòa không khí một chiều đúng cách, an toàn, tiết kiệm 2. **Nội dung:** 3. **Sản phẩm học tập:** 4. **Tổ chức thực hiện:** | |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV VÀ HS** | **Dự KIẾN SẢN PHẨM** |

**Bước 1: Chuyển giao nhiệm vụ:**

- GV yêu cầu HS dựa vào hiếu biết và nội dung SGK, thảo luận trả lời câu hỏi:

+ Vì sao phải đóng cửa khi bật điều hòa? + Vì sao phải bảo dưỡng điều hòa định kì hằng năm là cần thiết?

**Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập** + HS nghe GV giảng bài, tiếp nhận câu hỏi và tiến hành thảo luận.

+ GV quan sát, hướng dần khi học sinh cần sự giúp đỡ.

**Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**

+ HS trình bày kết quả:

+ GV gọi HS khác nhận xét và bô sung

**Bưóc 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập**

**c. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

1. **Mục tiêu:** Củng cố lại kiến thức đã học thông qua bài tập.
2. **Nội dung:** Sử dụng sgk, kiên thức đã học đê hoàn thành bài tập
3. **Sản phẩm học tập:** Kết quả của HS.
4. **Tổ chức thực hiện:**

GV yêu câu HS thực hiện trá lời câu hôi: hoàn thành phiêu học tập sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm:.  Yêu cầt | Lớp:  **PHIẾU HỌC TẬP**  i: Điền “đúng” hoặc “sai” tưong ứng với nội dung tỏng bảng: | |
| **STT** | **Máy điều hòa không khí một chiều** | **Đúng hay sai** |
| 1 | Có tác dụng làm ấm không khí trong phòng |  |
| 2 | Lọc bụi trong không khí |  |
| 3 | Thông số kĩ thuật chỉ có điện áp định mức |  |
| 4 | Cấu tạo gồm 2 bộ phận: dàn lạnh và lưới lọc bụi |  |
| 5 | Nên sử dụng đúng điện áp định mức, báo dường thường xuyên |  |

- HS tiêp nhận nhiệm vụ, hoàn thành phiêu học tập.

*- GV nhận xét, đánh giá, chuãn kiên thức.*

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

1. **Mục tiêu:** Vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn cuộc sống
2. **Nội dung:** Sử dụng kiến thức đã học đế hởi và trả lời, trao đối
3. **Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của HS
4. **Tổ chức thực hiện:**

* *GV yêu cầu HS về nhà:*
* Để lựa chọn được máy điều hoà không khí một chiều tiết kiệm điện và phù hợp với điều kiện của gia đình thì cần chọn công suất máy điều hoà phù hợp với thế tích phòng. Do chiều cao trần nhà ở Việt Nam thường từ 2,7 mét đến 3 mét nên khi chọn công suất máy điều hoà thường dựa vào diện tích của phòng (m2), tính theo công thức sau:

Công suất làm lạnh = diện tích phòng X 600 BTU/h/m2. Đe chọn điều hoà không khí một chiều cho căn phòng 15 m2 và 25 m2, em sẽ lựa chọn điều hoà không khi có công suất bao nhiêu?

* *HS tiếp nhận nhiệm vụ, về nhà hoàn thành nhiệm vụ và báo cáo vào tiết học sau.*
* *GV tông két lại thức cẩn nhớ của bài học, đánh giả kết quả học tập trong tiết học.*