Ngày soạn: 22/03/2025

Ngày dạy: 9A......................... 9B...........................

9C.......................... 9D...........................

**TIẾT 48-50. CHỦ ĐỀ 7:**

**MỘT SỐ NGÀNH NGHỀ LIÊN QUAN ĐẾN**

**LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ**

Thời lượng: 3 tiết

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

*Sau bài học này, HS sẽ:*

- Đánh giá được khả năng, sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan.

**2. Năng lực**

***Năng lực chung:***

*- Năng lực tự chủ và tự học:* Tự lực, chủ động, tích cực lựa chọn được các nguồn tài liệu học tập liên quan đến ngành nghề lắp đặt mạng điện trong nhà; nắm được một số thông tin chính về các ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

*- Năng lực giao tiếp hợp tác:* Trình bày được thông tin, ý tưởng và thảo luận những vấn đề về ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà; chủ động và gương mẫu hoàn thành phần việc được giao, góp ý điều chỉnh thúc đẩy hoạt động chung, khiêm tốn học hỏi các thành viên trong nhóm.

*- Năng lực giải quyết vấn đề:* Chủ động, tích cực tìm hiểu các ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà làm cơ sở định hướng nghề nghiệp của bản thân.

***Năng lực công nghệ***

*- Tóm tắt được nội dung cơ bản về ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.*

**3. Phẩm chất:**

*- Chăm chỉ:* Có ý thức về nhiệm vụ học tập, vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học về ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà vào cuộc sống.

*- Trung thực:* Nghiêm túc, khách quan trong việc tự đánh giá khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU:**

**1. Đối với giáo viên:**

* Máy chiếu, máy tính, màn hình hiển thị, hoặc ti vi.
* Hình vẽ và bảng trong SGK: hình ảnh thợ lắp điện cho tòa nhà, hình ảnh nhiệm vụ của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà, hình ảnh một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà,…
* SGK, SGV, SBT *Công nghệ 9 - Trải nghiệm nghề nghiệp Mô đun Lắp đặt mạng điện trong nhà.*

**2. Đối với học sinh:**

* SGK, SBT *Công nghệ 9 - Trải nghiệm nghề nghiệp Mô đun Lắp đặt mạng điện trong nhà.*
* Tranh ảnh, tư liệu sưu tầm có liên quan đến nội dung bài học và dụng cụ học tập theo yêu cầu của GV.

1. **TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

Phân bố tiết dạy

Tiết 1: Phần 1

Tiết 2: Phần 2

Tiết 3: Phần 3

**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG**

**a. Mục tiêu:** Tạo hứng thú học tập và kích thích nhu cầu tìm hiểu về ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà; khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan.

**b. Nội dung:** GV sử dụng câu hỏi ở phần khởi động (SGK – tr46) để đặt vấn đề. Từ câu trả lời của HS, GV dẫn dắt để giới thiệu mục tiêu bài học.

**c. Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của HS và nhu cầu tìm hiểu về ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà; khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan.

**d. Tổ chức thực hiện:**

**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**

**-** GV chiếu hình ảnh thợ lắp điện cho tòa nhà – hình 7.1 (SGK – tr46) cho HS quan sát và yêu cầu trả lời nội dung **Khởi động (SGK – tr46)**

A person on a ladder on a ladder

Description automatically generated

*Để thực hiện công việc ở hình 7.1, người lao động cần có khả năng và sở thích nào?*

- GV minh họa thêm hình ảnh một số ngành nghề khác liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

|  |  |
| --- | --- |
| https://bcp.cdnchinhphu.vn/Uploaded/trantoanthang/2019_05_27/3%20sua%20chua%20duong%20day%20vaf%20tram%20(2).JPG  *Nghề bảo trì đường dây truyền tải* | https://sumitech.vn/wp-content/uploads/nhan-vien-bao-tri-he-thong-dien-cong-nghiep.jpg  *Nghề vận hành hệ thống điện* |
| https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTmoBplorzZkNBntgjAFt0z5YHDS_uXYBmLQpELbyqcMPcv0lB0  *Thợ lắp điện cho tòa nhà* | https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSqrQfT3Y3VCfGKU1f_BO6QIBVm8UGm0WgrUSwHvq6mYn0jk95A  *Kĩ sư điện* |

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

- HS quan sát hình ảnh và trả lời được câu hỏi khởi động.

- GV hướng dẫn, hỗ trợ HS (nếu cần thiết).

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

- GV mời đại diện HS trả lời câu hỏi.

- GV yêu cầu HS khác nhận xét, bổ sung (nếu có).

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV dẫn dắt vào bài học mới: *Các ngành nghề liên quan tới lắp đặt mạch điện trong nhà đóng vai trò quan trọng trong việc xây dựng và duy trì các hệ thống điện trong tòa nhà, căn hộ, khu dân cư,… Bài học hôm nay chúng ta sẽ tìm hiểu về đặc điểm và yêu cầu đối với người lao động của ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà –* ***Chủ đề 7: Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.***

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**

**1. Hoạt động 1: Tìm hiểu về một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà**

**a. Mục tiêu:** Giúp HS mô tả được một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**b. Nội dung:** HS làm việc nhóm, thực hiện lần lượt từng nhiệm vụ dưới đây và yêu cầu ghi vào vở.

**c. Sản phẩm học tập:** Mô tả được một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**d. Tổ chức hoạt động:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  **-** GV tổ chức cho HS quan sát Hình 7.2, thảo luận nhóm đôi trả lời Câu hỏi 1:  *Hãy kể tên những ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà như Hình 7.2.*    - GV gợi mở, dẫn dắt HS tìm hiểu nhiệm vụ chính của những ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.  - GV yêu cầu HS tóm tắt những những ý chính để đúc kết thành kiến thức của bài học.  **Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS đọc thông tin SGK, thảo luận và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  - GV mời HS trả lời câu hỏi  ***\* Trả lời Câu hỏi 1:***  *Hình 7.2a: Kĩ sư điện,*  *Hình 7.2b: kĩ thuật viên kĩ thuật điện; Hình 7.2c: Thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện;*  *Hình 7.2d: Thợ lắp điện cho toà nhà.*  **Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức và kết luận.  - GV chuyển sang nhiệm vụ tiếp theo. | **1. Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà**  Một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà:  **- Kĩ sư điện:** thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện.  **- Kĩ thuật viên kĩ thuật điện:** thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kĩ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện.  - **Thợ lắp điện cho toà nhà và thợ điện có liên quan:** thực hiện nhiệm vụ lắp đặt mạng điện trong nhà, bảo trì, sửa chữa mạng điện, thiết bị điện gia dụng, lắp đặt, bảo trì máy móc, đồ dùng điện trong gia đình;...  **- Thợ lắp đặt và sửa chữa đường dây điện:** thực hiện nhiệm vụ lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện. |

**2. Hoạt động 2: Tìm hiểu đặc điểm và yêu cầu đối với người lao đến lắp đặt mạng điện trong nhà**

**a. Mục tiêu:** Giúp HS nhận biết được đặc điểm và yêu cầu đối với người lao động của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**b. Nội dung:** HS đọc nội dung sgk, hoạt động nhóm để thảo luận trả lời yêu cầu của GV từ đó hình thành kiến thức bài học.

**c. Sản phẩm học tập:** Nhận biết được đặc điểm và yêu cầu đối với người lao động của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**d. Tổ chức hoạt động:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  - HS tìm hiểu và trả lời Câu hỏi 2 (SGK)  *Hãy nêu sản phẩm, đối tượng và môi trường làm việc của các ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà như minh hoạ trong Hình 7.3.*    - GV yêu cầu HS làm việc nhóm, trả lời Câu hỏi 3 (SGK)  *Hãy tìm hiểu và trình bày các yêu cầu đối với người lao động của những ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà như minh hoạ ở Hình 7.3.*  **Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS đọc thông tin SGK, thảo luận và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  - GV mời HS đại diện trình bày đáp án.  ***\* Trả lời Câu hỏi 2:***  *- tương tự như dự kiến sản phẩm.*  ***\* Trả lời Câu hỏi 3 (SGK)***  *tương tự như dự kiến sản phẩm.*  **Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức và kết luận.  *Những đặc điểm chung đối với người lao động của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà bao gồm: sản phẩm lao động, đối tương lao động và điều kiện làm việc. Yêu cầu đối với người lao động của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà bao gồm: yêu cầu về năng lực và yêu cầu về phẩm chất.*  - GV chuyển sang nội dung tiếp theo. | **2. Đặc điểm và yêu cầu đối với người lao đến lắp đặt mạng điện trong nhà**  **2.1.** **Đặc điểm của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà**  - **Sản phẩm lao động:** hệ thống phân phối điện, đường dây truyền tải điện, mạng điện sinh hoạt và sản xuất,...  - **Đối tượng lao động:** máy móc, thiết bị điện; đồ dùng điện trong gia đình; dụng cụ, vật liệu điện;...  - **Điều kiện làm việc:** làm việc ở trên cao; làm việc trong nhà hoặc ngoài trời, trong điều kiện thời tiết nắng nóng, làm việc ở gần những khu vực có điện, nguy hiểm; làm việc ở công trường và những nơi không cố định, thường xuyên di chuyển.  **2.2. Yêu cầu đối với người lao động của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà**  **- Yêu cầu về năng lực:**  • Có năng lực phân tích, đánh giá và tư duy sáng tạo; làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, tự chủ, tự học.  • Có năng lực chuyên môn về thiết kế, vận hành, bảo dưỡng hệ thống phân phối điện; lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa đường dây truyền tải điện của mạng điện sinh hoạt và sản xuất; lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa mạng điện trong nhà, lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị điện và đồ dùng điện trong gia đình.  • Có sức khoẻ tốt, không bị mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp; không sợ độ cao.  **- Yêu cầu về phẩm chất**: cẩn thận, tỉ mỉ, luôn tuân thủ quy định, quy trình. |

**3. Hoạt động 3: Đánh giá khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan tới lắp đặt mạng điện trong nhà**

**a. Mục tiêu:** Giúp HS đánh giá khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**b. Nội dung:** HS đọc nội dung sgk, hoạt động nhóm để thảo luận trả lời yêu cầu của GV từ đó hình thành kiến thức bài học.

**c. Sản phẩm học tập:** Đánh giá được khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**d. Tổ chức hoạt động:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA GV - HS** | **DỰ KIẾN SẢN PHẨM** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  - GV yêu cầu HS hoạt động nhóm 4 để đánh giá khả năng của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà theo tiêu chí trong Bảng 7.1.  - GV tổ chức cho HS khảo sát Bảng 7.2.  - Từ kết quả của HS tự đánh giá được khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà, GV có thể hướng nghiệp cho HS chọn nghề cho phù hợp với khả năng và sở thích của mình.  **Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**  - HS đọc thông tin SGK, thảo luận và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  - GV mời HS đại diện trình bày đáp án.  ***\* Trả lời Câu hỏi 1***  *(Học sinh trả lời theo ý kiến cá nhân).*  **Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**  - GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức và kết luận.  - GV chuyển sang nội dung tiếp theo. | **3. Đánh giá khả năng và sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan tới lắp đặt mạng điện trong nhà**  - Đánh giá: khả năng của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.  ***-*** Đánh giá: sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà. |

***Bảng 7.1. Tiêu chí đánh giá khả năng của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả khả năng** | **Mức độ đánh giá** | | |
| **Không có khả năng** | **Có khả năng** | **Có khả năng cao** |
| 1 | Cẩn thận, tỉ mỉ. | ? | ? | ? |
| 2 | Luôn tuân thủ quy định, quy trình. | ? | ? | ? |
| 3 | Sức khoẻ tốt; không bị mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp. | ? | ? | ? |
| 4 | Không sợ độ cao. | ? | ? | ? |
| 5 | Phân tích, đánh giá và tư duy sáng tạo. | ? | ? | ? |
| 6 | Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, tự chủ, tự học. | ? | ? | ? |
| 7 | Thiết kế, vận hành, bảo dưỡng hệ thống phân phối điện. | ? | ? | ? |
| 8 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa đường dây truyền tải điện của mạng điện sinh hoạt và sản xuất. | ? | ? | ? |
| 9 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa mạng điện trong nhà. | ? | ? | ? |
| 10 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị điện và đồ dùng điện trong gia đình. | ? | ? | ? |

***Bảng 7.2. Tiêu chí đánh giá sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả sở thích** | **Mức độ đánh giá** | | |
| **Không thích** | **Thích** | **Rất thích** |
| 1 | Thích học môn Công nghệ. | ? | ? | ? |
| 2 | Thích học môn Toán. | ? | ? | ? |
| 3 | Thích học môn Khoa học tự nhiên. | ? | ? | ? |
| 4 | Thích làm việc với máy móc, thiết bị, dụng cụ điện. | ? | ? | ? |
| 5 | Thích sửa chữa thiết bị điện và đồ dùng điện gia dụng trong gia đình. | ? | ? | ? |
| 6 | Thích quan sát, tìm tòi, khám phá, học hỏi. | ? | ? | ? |
| 7 | Thích điều tra, phân tích. | ? | ? | ? |
| 8 | Thích đánh giá, giải quyết vấn đề. | ? | ? | ? |
| 9 | Thích làm việc trong nhà hoặc ngoài trời. | ? | ? | ? |
| 10 | Thích thường xuyên di chuyển nơi làm việc. | ? | ? | ? |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

**a. Mục tiêu:** Giúp HS củng cố, khắc sâu kiến thức và đánh giá sự phù hợp của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**b. Nội dung:** GV nêu nhiệm vụ; HS trả lời để luyện tập các kiến thức đã học.

**c. Sản phẩm học tập:** Đáp án của các bài tập.

**d. Tổ chức hoạt động:**

**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**

- GV nêu yêu cầu hoàn thành các nhiệm vụ sau:

**Nhiệm vụ 1:**

*Khoanh tròn vào đáp án đặt trước câu trả lời đúng*

**Câu 1:** Nhiệm vụ chính của kĩ sư điện là:

A. Thực hiện nhiệm vụ hỗ trợ kĩ thuật để nghiên cứu, thiết kế, sản xuất, lắp ráp, vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện và hệ thống phân phối điện.

B. Thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu, thiết kế, chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì và sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện.

C. Thực hiện nhiệm vụ lắp đặt mạng điện trong nhà; bảo trì, sửa chữa mạng điện, thiết bị điện gia dụng; lắp đặt, bảo trì máy móc, đồ dùng điện trong nhà.

D. Thực hiện nhiệm vụ lắp đặt, bảo trì, sửa chữa hệ thống điện, đường dây truyền tải điện, máy móc và thiết bị điện.

**Câu 2:** Nội dung nào dưới đây **không** đúng khi nói về nhiệm vụ của kĩ sư điện?

A. Nghiên cứu, thiết kế về hệ thống điện.

B. Sửa chữa hệ thống, linh kiện, động cơ và thiết bị điện.

C. Chỉ đạo việc xây dựng, vận hành, bảo trì hệ thống điện.

D. Lắp đặt, bảo trì máy móc, đồ dùng điện trong nhà.

**Câu 3:** Đâu **không** phải là một trong những nhiệm vụ của thợ lắp điện cho tòa nhà và thợ điện có liên quan?

A. Sản xuất, lắp ráp, vận hành hệ thống phân phối điện.

B. Lắp đặt mạng điện trong nhà.

C. Bảo trì, sửa chữa mạng điện, thiết bị điện gia dụng.

D. Lắp đặt, bảo trì máy móc, đồ dùng điện trong nhà.

**Câu 4:** Điều nào sau đây không phải là một đặc điểm chung của ngành nghề lắp đặt mạng điện trong nhà?  
A. Làm việc ở những nơi không cố định.  
B. Làm việc trong điều kiện nắng nóng.  
C. Làm việc với các thiết bị đóng cắt điện trong gia đình.  
D. Làm việc gần những khu vực có điện, nguy hiểm.

**Câu 5.** Đối tượng lao động trong ngành nghề lắp đặt mạng điện trong nhà là gì?  
A. Hệ thống phân phối điện.  
B. Máy móc, thiết bị điện, đồ dùng điện trong gia đình, dụng cụ, vật liệu điện,…  
C. Các thiết bị sử dụng điện trong gia đình.  
D. Các khu vực làm việc ngoài trời.

**Câu 6.** Hình ảnh dưới đây liên quan đến ngành nghề nào về lắp đặt mạch điện trong nhà?

A. Vận hành hệ thống điện.

B. Bảo trì hệ thống phân phối điện.

C. Bảo trì đường dây truyền tải.

D. Lắp đặt mạch điện trong nhà

**Câu 7.** Người lao động làm ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạch điện trong nhà cần có phẩm chất gì?

A. Tư duy, sáng tạo.

B. Nhanh nhẹn, tháo vát.

C. Có sức khỏe tốt, không bị mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp, không sợ độ cao.

D. Cẩn thận, tỉ mỉ.

**Nhiệm vụ 2:**

*-* GV yều cầu HS thực hiện câu hỏi luyện tập:

***Câu 1.*** *Hãy giới thiệu tên và nhiệm vụ thực hiện của một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.*

***Câu 2.*** *Người lao động làm việc trong những ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà cần có phẩm chất và năng lực nào?*

***Câu 3.*** *Em hãy lập bảng đánh giá và kết luận sự phù hợp của bản thân về khả năng, sở thích đối với một số nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà theo các tiêu chỉ ở Bảng 7.1 và Bảng 7.2.*

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

- HS vận dụng kiến thức đã học và trả lời câu hỏi.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

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

- GV mời đại diện HS trả lời:

**\*Nhiệm vụ 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **A** | **D** |

**\*Nhiệm vụ 2:**

**Câu 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nghề*** | ***Nhiệm vụ*** |
| *Thợ điện* | *+ Lắp đặt, sửa chữa và bảo trì hệ thống điện trong nhà.*  *+ Đi dây điện, lắp đặt ổ cắm, công tắc, bóng đèn và các thiết bị điện khác.*  *+ Khắc phục sự cố về hệ thống điện.* |
| *Kỹ sư điện* | *+ Thiết kế hệ thống điện cho nhà mới hoặc nhà cải tạo.*  *+ Giám sát quá trình thi công lắp đặt hệ thống điện.*  *+ Thử nghiệm và nghiệm thu hệ thống điện.* |

**Câu 2:**

*Người lao động làm việc trong những ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà cần có phẩm chất và năng lực là:*

- Phẩm chất:

* *Cẩn thận, tỉ mỉ:*
* *Kỹ lưỡng*
* *Trách nhiệm.*
* *Có tinh thần học hỏi.*
* *Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm.*

- Năng lực

* *Có kiến thức chuyên môn về điện:.*
* *Có khả năng đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật.*
* *Có kỹ năng sử dụng dụng cụ: Sử dụng thành thạo các dụng cụ thi công điện như kìm, tua vít, máy cắt dây,...*
* *Có khả năng xử lý sự cố: Xử lý nhanh chóng và hiệu quả các sự cố điện đơn giản.*
* *Có sức khỏe tốt.*

**Câu 3:**

*Bảng 7.1. Tiêu chí đánh giá khả năng của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả khả năng** | **Mức độ đánh giá** | | |
| **Không có khả năng** | **Có khả năng** | **Có khả năng cao** |
| 1 | Cẩn thận, tỉ mỉ. |  | X |  |
| 2 | Luôn tuân thủ quy định, quy trình. |  | X |  |
| 3 | Sức khoẻ tốt; không bị mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp. |  |  | X |
| 4 | Không sợ độ cao. |  | X |  |
| 5 | Phân tích, đánh giá và tư duy sáng tạo. |  | X |  |
| 6 | Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, tự chủ, tự học. |  | X |  |
| 7 | Thiết kế, vận hành, bảo dưỡng hệ thống phân phối điện. |  | X |  |
| 8 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa đường dây truyền tải điện của mạng điện sinh hoạt và sản xuất. |  | X |  |
| 9 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa mạng điện trong nhà. |  | X |  |
| 10 | Lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị điện và đồ dùng điện trong gia đình. |  | x |  |

*Bảng 7.2. Tiêu chí đánh giá sở thích của bản thân đối với một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả sở thích** | **Mức độ đánh giá** | | |
| **Không thích** | **Thích** | **Rất thích** |
| 1 | Thích học môn Công nghệ. |  |  | X |
| 2 | Thích học môn Toán. |  |  | X |
| 3 | Thích học môn Khoa học tự nhiên. |  |  |  |
| 4 | Thích làm việc với máy móc, thiết bị, dụng cụ điện. |  | X |  |
| 5 | Thích sửa chữa thiết bị điện và đồ dùng điện gia dụng trong gia đình. |  | X |  |
| 6 | Thích quan sát, tìm tòi, khám phá, học hỏi. |  | X |  |
| 7 | Thích điều tra, phân tích. |  | X |  |
| 8 | Thích đánh giá, giải quyết vấn đề. |  | X |  |
| 9 | Thích làm việc trong nhà hoặc ngoài trời. |  | X |  |
| 10 | Thích thường xuyên di chuyển nơi làm việc. | x |  |  |

- GV mời đại diện HS khác nhận xét, bổ sung.

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức.

- GV chuyển sang nội dung mới.

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

**a. Mục tiêu:** Giúp HS cũng cổ và vận dụng những kiến thức đã học về một số ngành nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà.

**b. Nội dung:** GV hướng dẫn HS vận dụng kiến thức đã học sau bài học.

**c. Sản phẩm học tập:** Câu trả lời của HS cho câu hỏi vận dụng.

**d. Tổ chức hoạt động:**

**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**

- GV giao nhiệm vụ về nhà cho HS:

*Em hãy chọn một nghề liên quan đến lắp đặt mạng điện trong nhà để tìm hiểu và chia sẻ với bạn bè về đặc điểm và yêu cầu đối với người lao động.*

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

- HS thực hiện nhiệm vụ ở nhà.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

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

- GV yêu cầu HS báo cáo kế hoạch học tập vào giờ sau.

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

- GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức, kết thúc tiết học.

Hướng dẫn về nhà:

- Ôn lại kiến thức đã học.

- Hoàn thành nội dung phần Vận dụng.

- HS thực hiện theo nhóm, vẽ sơ đồ tổng hợp kiến thức các chủ đề đã học.

**Ký duyệt, Ngày tháng 04 năm 2025**