**Bài 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG**

 **TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG. Tiết PPCT :31**

**A. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

-Biết được quá trình sản xuất và trruyền tải điện năng

**2. Kĩ năng**

-Hiểu được vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống.

**3. Thái độ :**-Biết liên hệ vào thực tế cuộc sống thấy được vai trò của việc tiết kiệm điện năng vì năng lượng trên Trái đất không phải là vô tận

**B. NỘI DUNG : (Phần ghi vào tập )**

**I. Điện năng:**

**1. Khái niệm điện năng:**

Năng lượng của dòng điện gọi là điện năng ( hay chính là công của dòng điện).

**2. Cách sản xuất điện năng:**

- Biến đổi từ năng lượng khác thành điện năng

- Ví dụ:Các nhà máy biến đổi: +Từ nhiệt năng thành điện năng gọi là nhiệt điện.

+Từ thủy năng thành điện năng gọi là thủy điện

+ Từ nhiệt năng của lò phản ứng hạt nhân thành điện năng gọi là điện nguyên tử…..

**a, Nhà máy nhiệt điện:**

Nhiệt năng của than , khí đốt

Hơi

Nước

Tua pin

Máy phát điện

Điện năng

Đun

*Nóng nước*

*Làm quay*

*quay*

*Làm chạy*

*quay*

*Phát*

***b, Nhà máy thủy điện:***

Thủy năng của dòng nước

Tua

pin

Máy phát điện

Điện năng

*Làm*

*quay*

*Làm chạy*

*quay*

*Phát*

**c, Nhà máy điện nguyên tử:**

Như nhà máy nhiệt điện năng lượng nhiệt ban đầu để đun nước lấy từ phản ứng của lò phản ứng hạt nhân nguyên tử.

**3. Truyền tải điện năng đi xa:**

- Từ nhà máy sản xuất điện đến nơi tiêu thụ ở xa nhau nên cần truyền tải điện.

- Điện tiêu dùng là điện áp thấp từ 220V đến 380V- Dùng đường dây hạ áp.

-Đường dây cao áp: có điện áp cao >1000V . Vd : đường dây cao áp Bắc Nam 500kV.

**II . Vai trò của điện năng:**

1 Điện năng có vai trò rất quan trọng trong sản xuất và đời sống:. .. là nguồn động lựccho các máy hoạt động, ;nguồn năng lượng cho các máy và thiết bị ....là nhu cầu không thể thiếu trong sinh hoạt đời sống nhân dân.

2. Điện năng là điều kiện để phát triển tự động hóa và nâng cao chất lượng cuộc sống ví dụ hệ thống tự động hóa ở các nhà máy xí nghiệp. Thông tin Internet, đồ điện tử, đồ dùng điện gia đình…

**C. CÂU HỎI ÁP DỤNG.**

**Câu1 :** Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống ? Hãy lấy ví dụ ở gia đình và địa phương em.

**D. DẶN DÒ.**

- Học sinh chép bài và trả lời câu hỏi chụp hình nộp lại cho GVBM

**Chương 6: AN TOÀN ĐIỆN**

**Bài 33: AN TOÀN ĐIỆN Tiết PPCT : 32**

**A. Mục tiêu**

1.**Kiến thức**: Hiểu được nguyên nhân gây tai nạn điện, sự nguy hiểm của dòng điện đối với cơ thể người .

2.**Kỹ năng**: Biết được một số biện pháp an toàn trong sản xuất và đời sống.

3.**Thái độ:** Giáo dục tính chính xác , cẩn thận ,an toàn khi sử dụng điện

**B. Chuẩn bị:**

**1.Giáo viên**

- Một số hình ảnh về nguy cơ tai nạn điện: H33.1 .2.4

- Một số dụng cụ an toàn về điện: Tua vít, kìm điện cơ lê… có chuôi cách điện

- Bảng phụ kê bảng 33.1 SGK trang117.

**2. Học sinh .**

- Đọc trước bài học ,chuẩn bị sách giáo khoa , vở ghi chép ...

**B. NỘI DUNG : (Phần ghi vào tập )**

**I.Vì sao xảy ra tai nạn điện?**

-Chạm trực tiếp vào vật mang điện.

-Vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp.

-Đến gần dây điện đứt rơi xuống đất.

**II.Một số biện pháp an toàn điện**

1.Một số nguyên tắc an toàn trong khi sử dụng điện.

-Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện.

-Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện.

-Thực hiện nối đất các thiết bị, đồ dùng điện.

-Không vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạmbiến áp.

2.Một số nguyên tắc an toàn trong khi sửa chữa điện.

-Trước khi sửa chữa điện, phải cắt nguồn điện.

-Sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện.

**C. CÂU HỎI ÁP DỤNG.**

**Câu 1:** Khi sử dụng và sửa chữa điện cần thực hiện những nguyên tắc an toàn điện gì ?

**D. DẶN DÒ.**

- Học sinh chép bài và trả lời câu hỏi chụp hình nộp lại cho GVBM