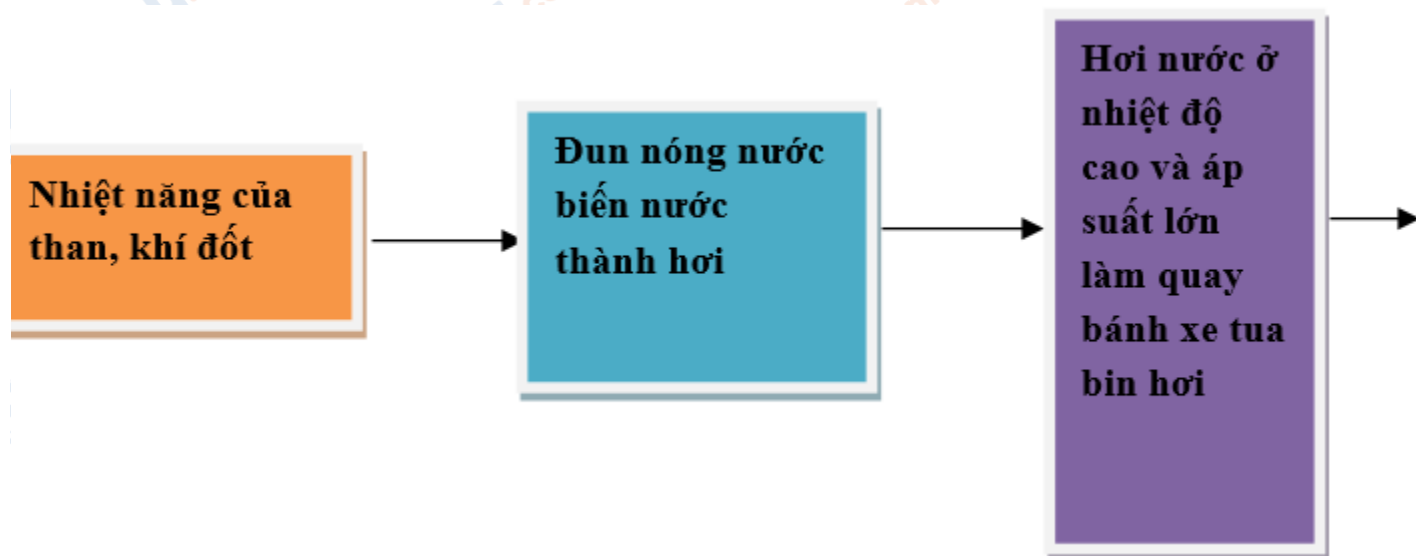


Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 32: Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 32 Công Nghệ 8 trang 113, 114

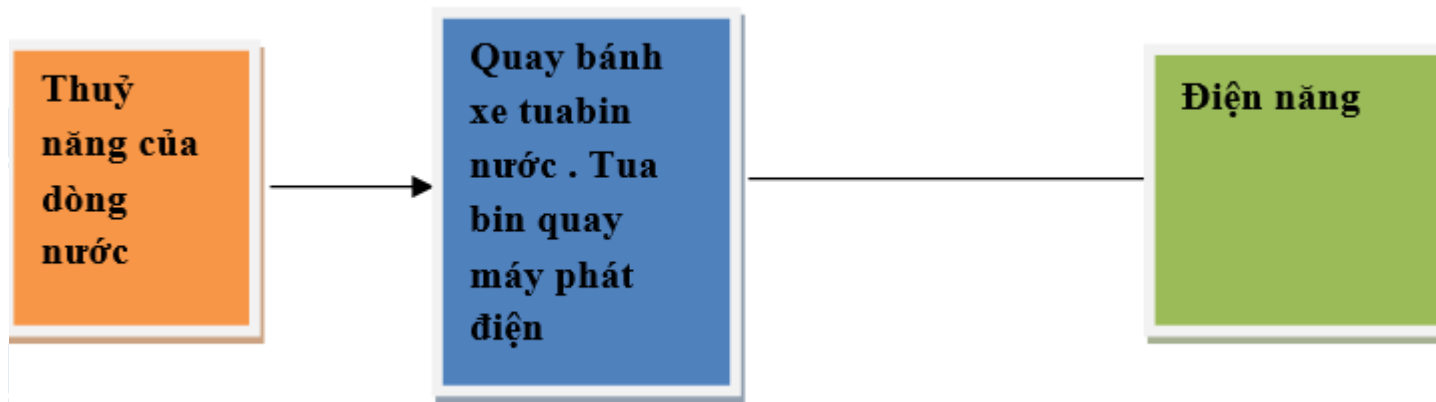
**Trả lời câu hỏi Bài 32 trang 113 Công nghệ 8:** Dựa vào trình bày ở trên và quan sát hình 32.1, em hãy lập sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy nhiệt điện:

**Lời giải:**



**Trả lời câu hỏi Bài 32 trang 113 Công nghệ 8:** Quan sát hình 32.2, em hãy lập sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy thủy điện:

**Lời giải:**



**Trả lời câu hỏi Bài 32 trang 114 Công nghệ 8:** Em hãy nêu các ví dụ về sử dụng điện năng trong:

**Lời giải:**

Công nghiệp: các nhà máy, phân xưởng, các công ty, tập đoàn

Nông nghiệp: trạm bơm

Giao thông vận tải: các hệ thống chiếu sáng, đèn giao thông,

Y tế, giáo dục: máy chụp x-quang, máy trợ tim, phòng thí nghiệm, chiếu sáng phòng học

Văn hoá, thể thao: các hệ thống chiếu sáng, loa, đài, bảng tin,

Thông tin: radio, tv, các nhà đài phát thanh, truyền hình

Trong gia đình: tv, tủ lạnh đèn điện, điều hoà, ...

*Giải bài tập SGK Bài 32 Công Nghệ lớp 8*

**Câu 1 trang 115 Công nghệ 8:** Chức năng của nhà máy điện?

**Lời giải:**

Có chức năng biến đổi các dạng năng lượng: nhiệt năng, thủy năng, năng lượng nguyên tử thành điện năng

**Câu 2 trang 115 Công nghệ 8:** Chức năng của đường dây dẫn điện là gì?

**Lời giải:**

Truyền tải điện năng từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ

**Câu 3 trang 115 Công nghệ 8:** Điện năng có vai trò gì trong sản xuất và đời sống? Hãy lấy ví dụ ở gia đình và địa phương

**Lời giải:**

Có vai trò rất quan trọng trong sản xuất và đời sống, điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho các máy, thiết bị

- Nhờ điện năng quá trình sản xuất được tự động hoá và cuộc sống còn người đầy đủ tiện nghi

- Ví dụ: Ở gia đình: tivi, tủ lạnh, đèn, ...

Ở địa phương: các phương tiện truyền thanh loa đài,...

*Lý thuyết Công Nghệ Bài 32 lớp 8*

## **I. Điện năng**

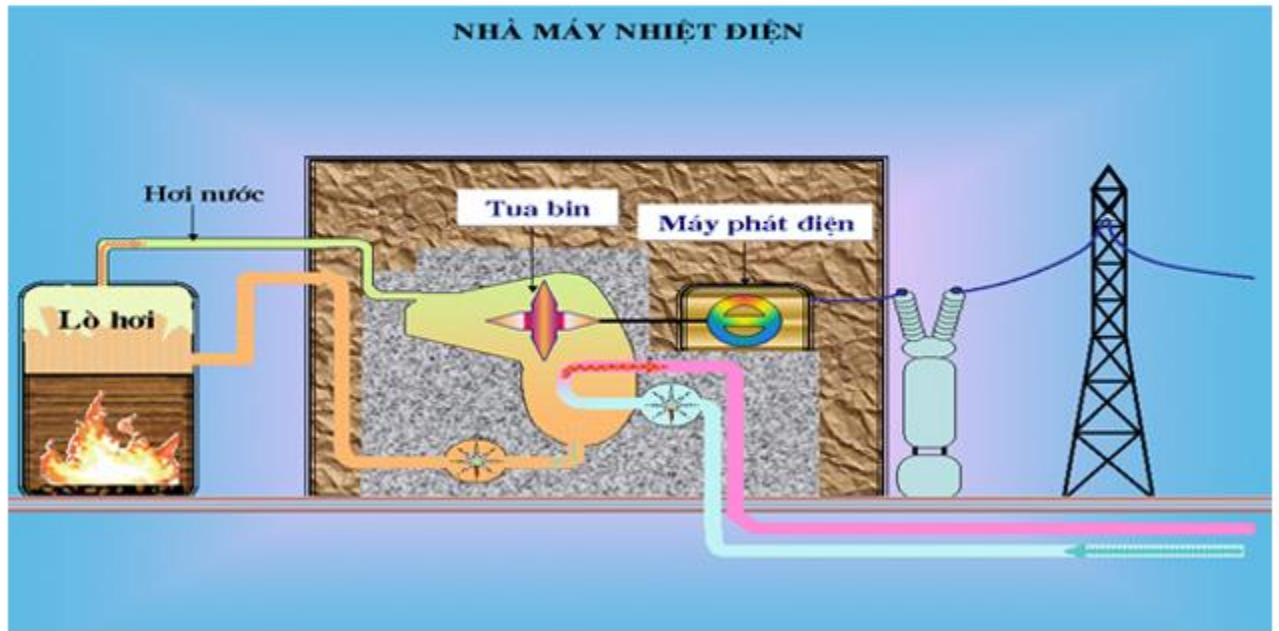
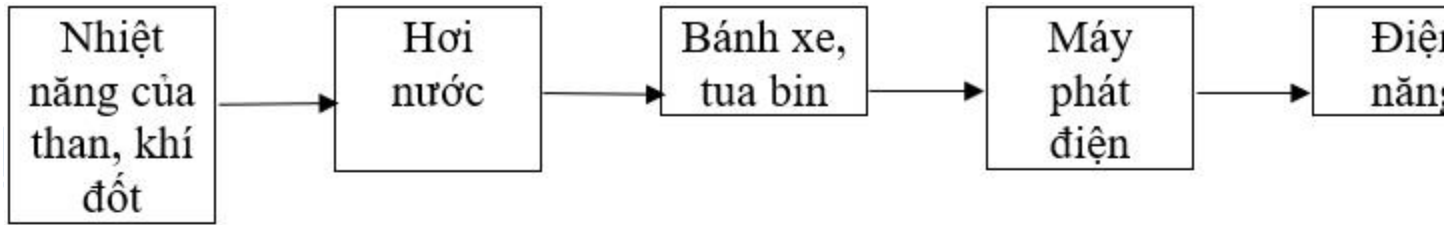
### **1. Điện năng là gì?**

- Điện năng là năng lượng của dòng điện.

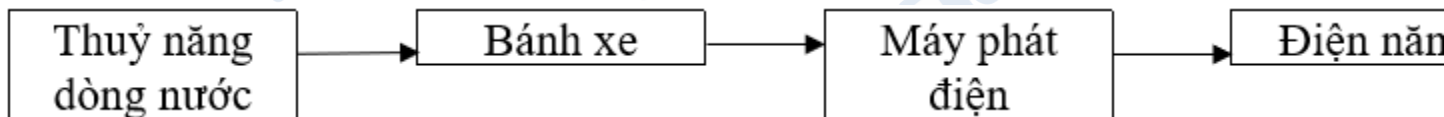
### **2. Sản xuất điện năng**

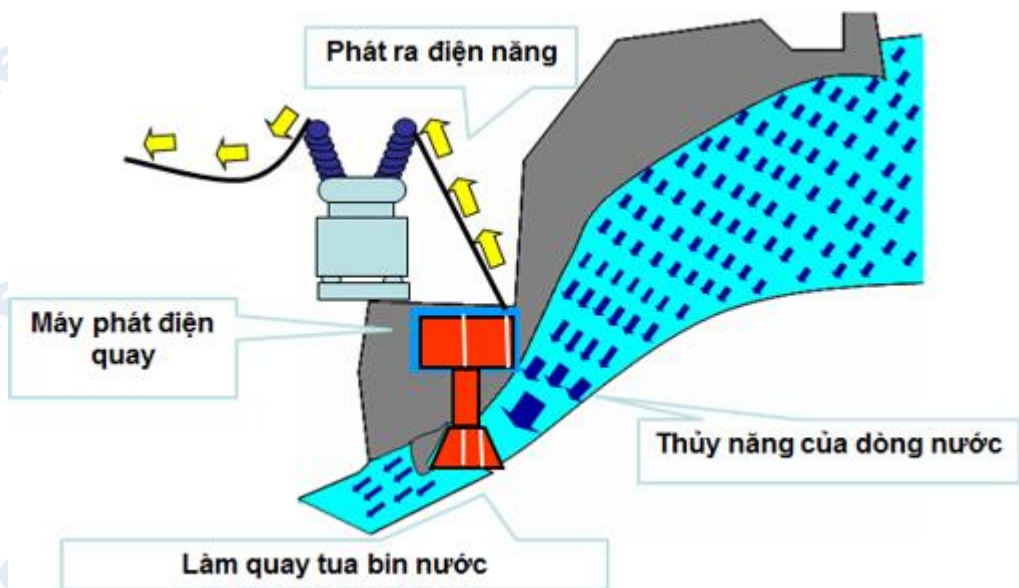
Biến đổi từ năng lượng khác thành điện năng. Từ nhiệt năng thành điện năng gọi là nhiệt điện, từ thủy năng thành điện năng gọi là thủy điện, từ nhiệt năng của lò phản ứng hạt nhân thành điện năng gọi là điện nguyên tử ...

a) Nhà máy nhiệt điện



b) Nhà máy thủy điện





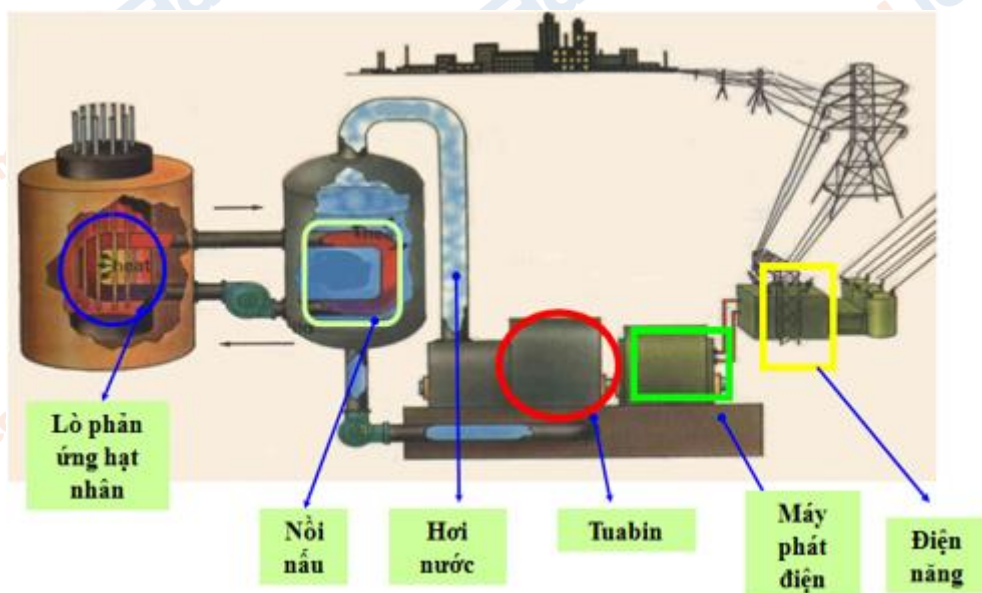
c) Nhà máy điện nguyên tử

Năng lượng nguyên tử chất phóng xạ -----(đun nóng nước)---->

Hơi nước------(quay)---->

Tua bin------(quay)---->

Máy phát điện------(tạo ra)---->



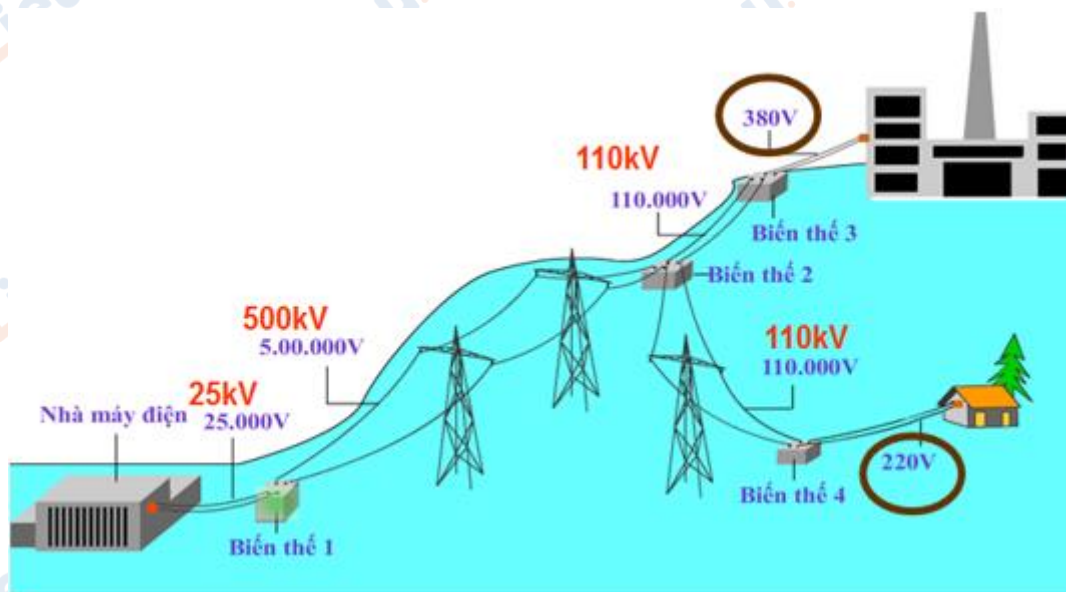
3. Truyền tải điện năng



Điện năng được sản xuất ra từ các nhà máy điện, được truyền theo đường dây dẫn điện tới nơi tiêu thụ.

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.



## II. Vai trò của điện năng

Điện năng có vai trò rất quan trọng trong sản xuất và đời sống.

- Là nguồn động lực cho các máy hoạt động; nguồn năng lượng cho các máy và thiết bị ...
- Là điều kiện để phát triển tự động hóa và nâng cao chất lượng cuộc sống.

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 32: Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.