

BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1. Điện năng là gì?



PIN



BÌNH ACQUY



MÁY PHÁT ĐIỆN

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1. Điện năng là gì?

→ Điện năng là năng lượng của dòng điện (công của dòng điện)



Điện năng là gì?

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1. Điện năng là gì?

2. Sản xuất điện năng



Hình 1



Hình 2



Hình 3

Hãy cho biết các nhà máy điện trong hình 1,2 và 3 sử dụng dạng năng lượng nào để biến đổi thành điện năng ?

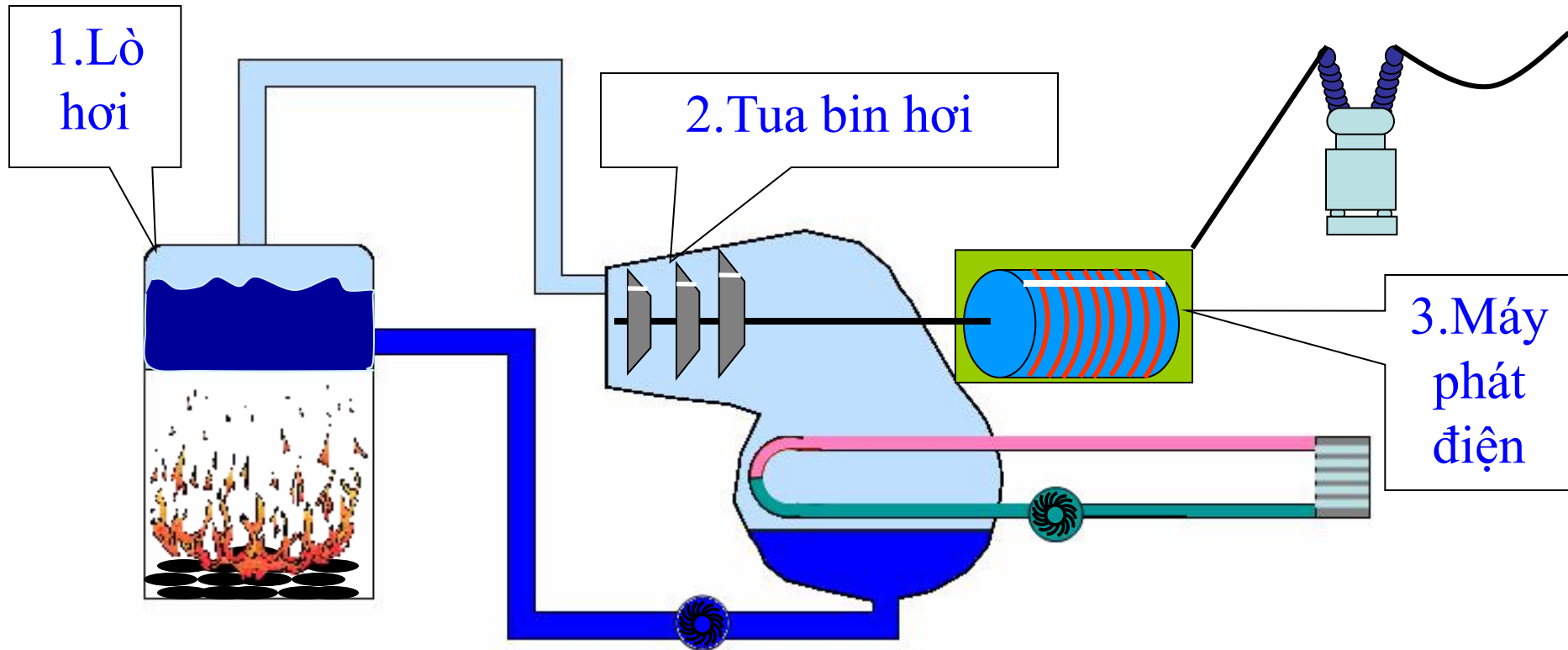
TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

- 1 Điện năng là gì?
- 2 Sản xuất điện năng
 - a. Nhà máy nhiệt điện

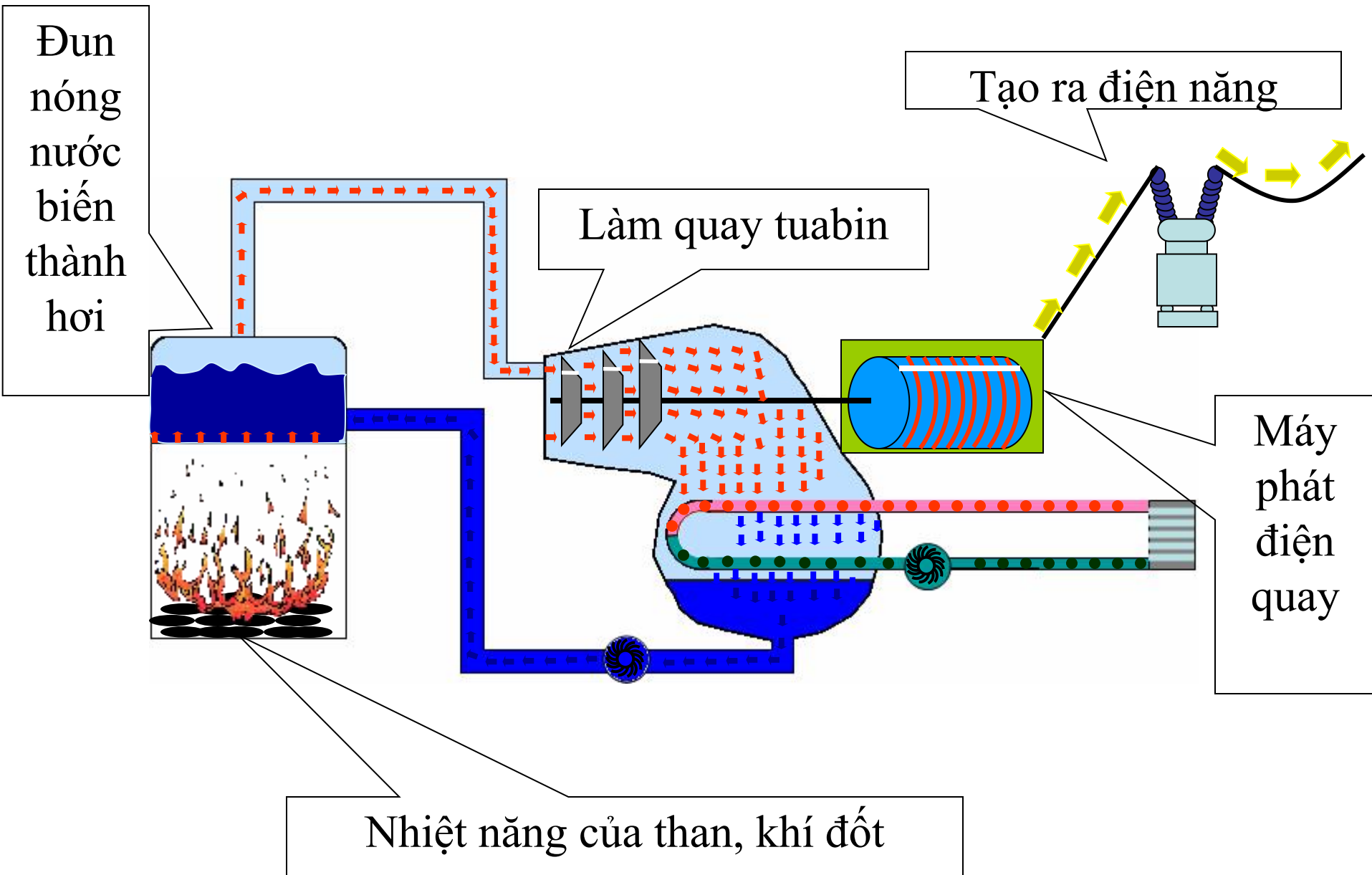
a. Nhà máy nhiệt điện

Nguyên tắc hoạt động

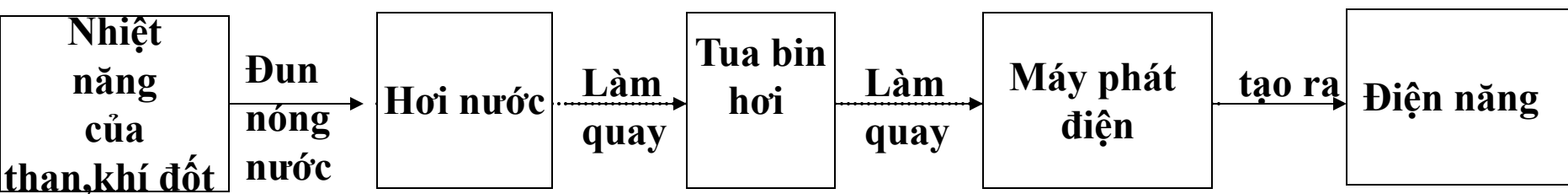
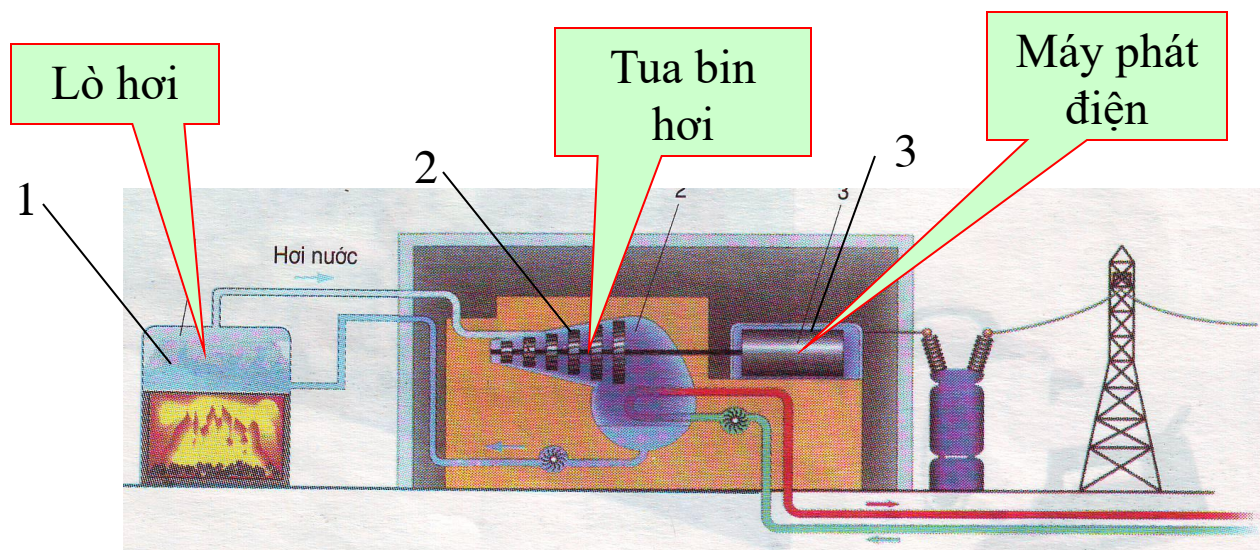


Sơ đồ nhà máy nhiệt điện

Quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy nhiệt điện



Hãy lập sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy nhiệt điện





Nhà máy nhiệt điện Hiệp Phước
Nhà máy nhiệt điện Uông Bí

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

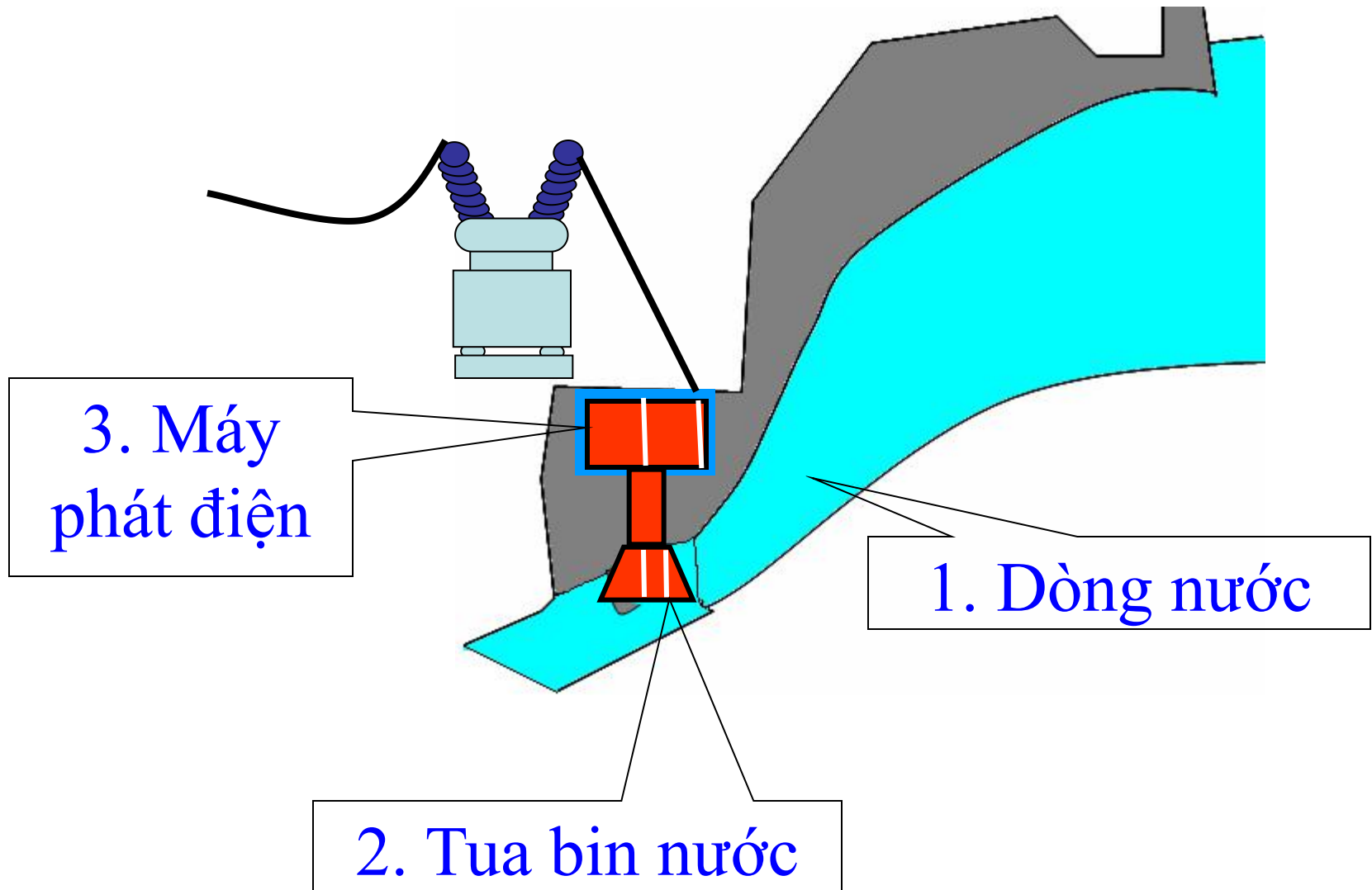
1 Điện năng là gì?

2 Sản xuất điện năng

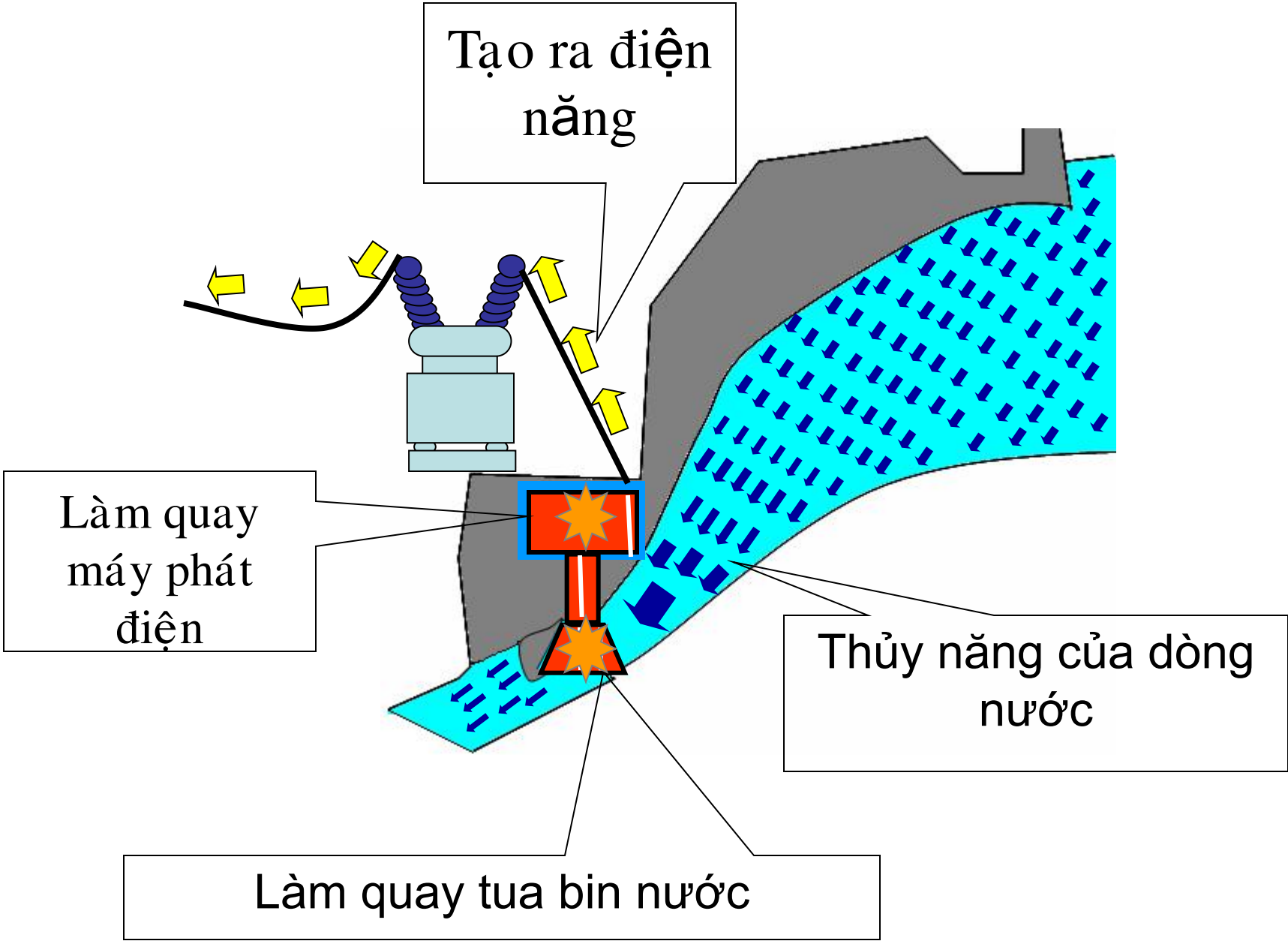
a. Nhà máy nhiệt điện

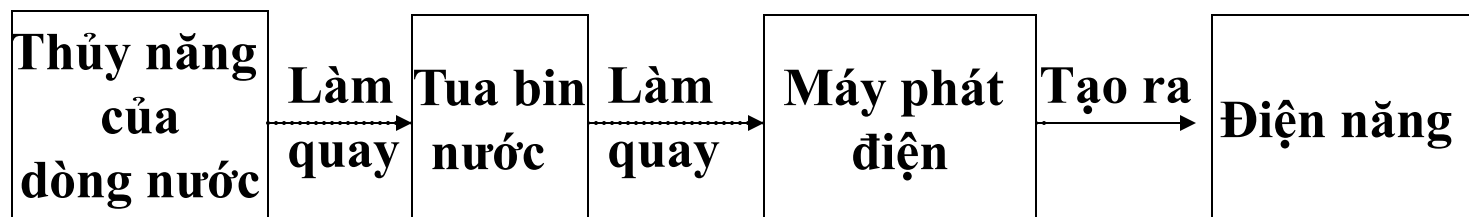
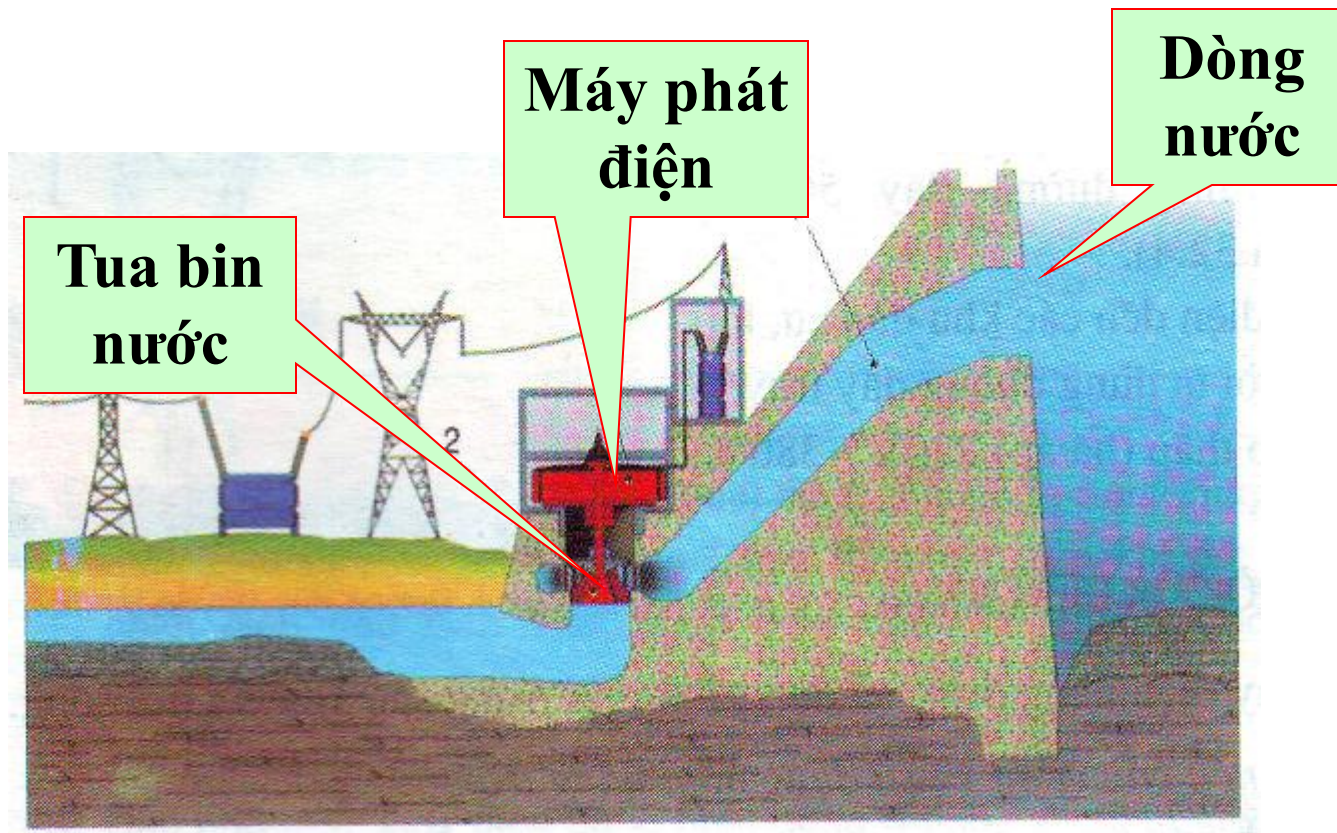
b. Nhà máy thủy điện

Sơ đồ nhà máy thủy điện



Quy trình sản xuất điện năng ở nhà máy thủy điện





TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1 Điện năng là gì?

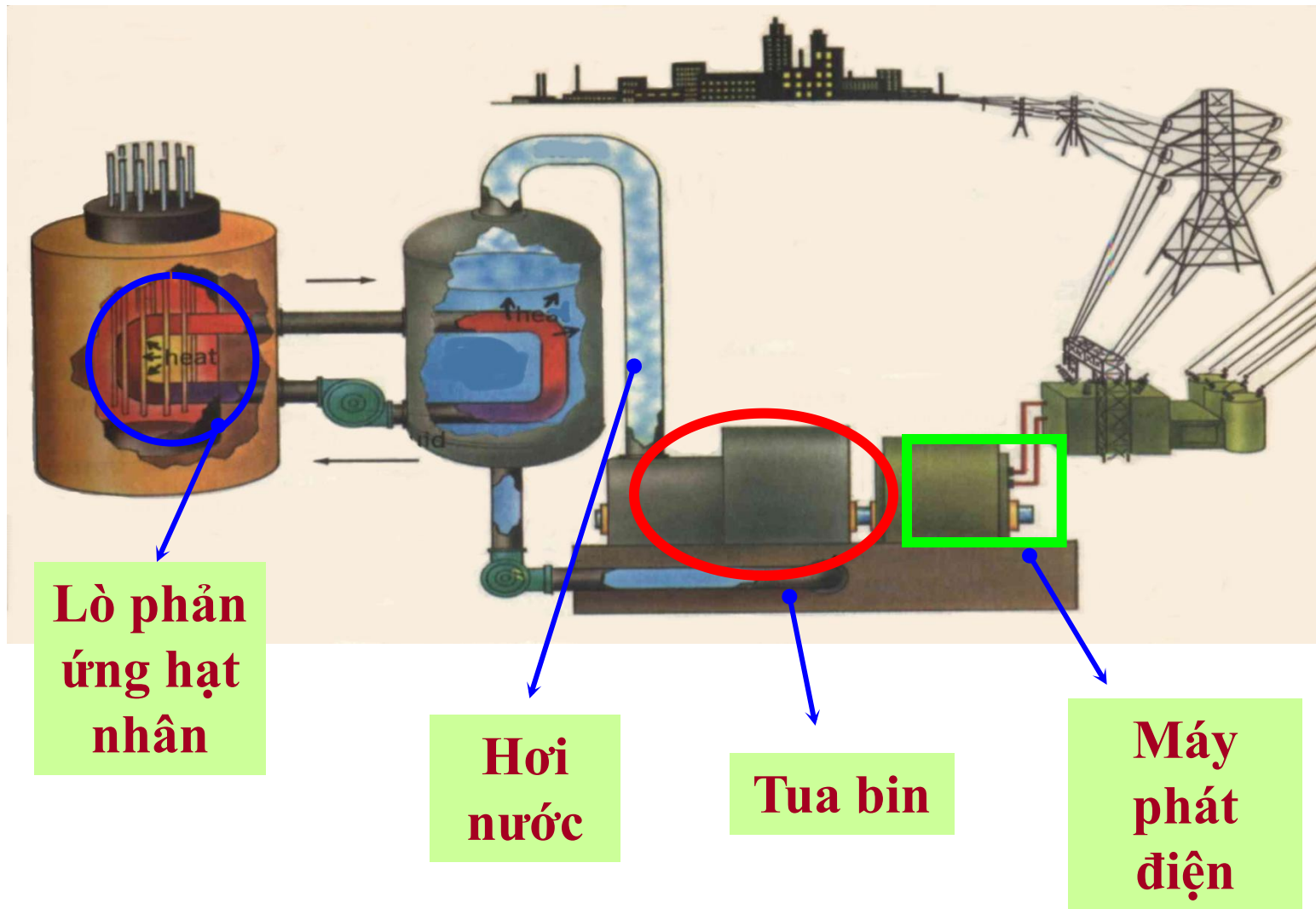
2 Sản xuất điện năng

a. Nhà máy nhiệt điện

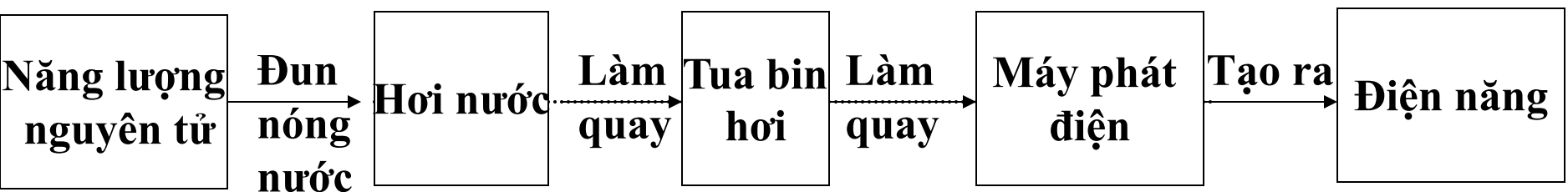
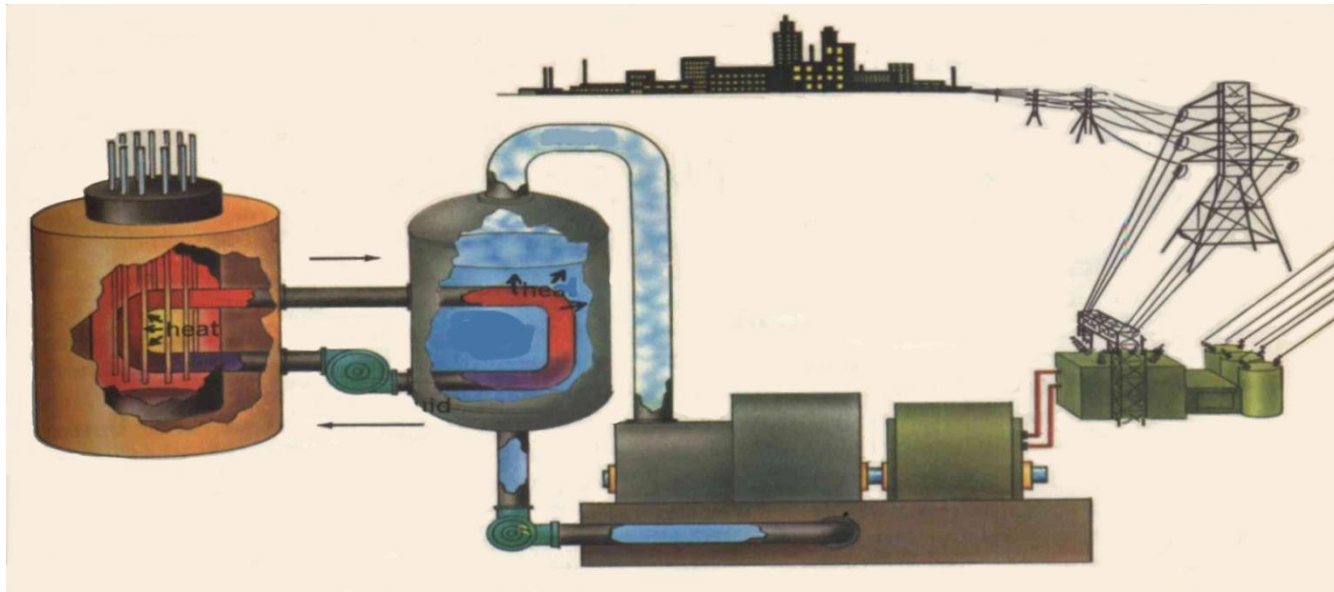
b. Nhà máy thủy điện

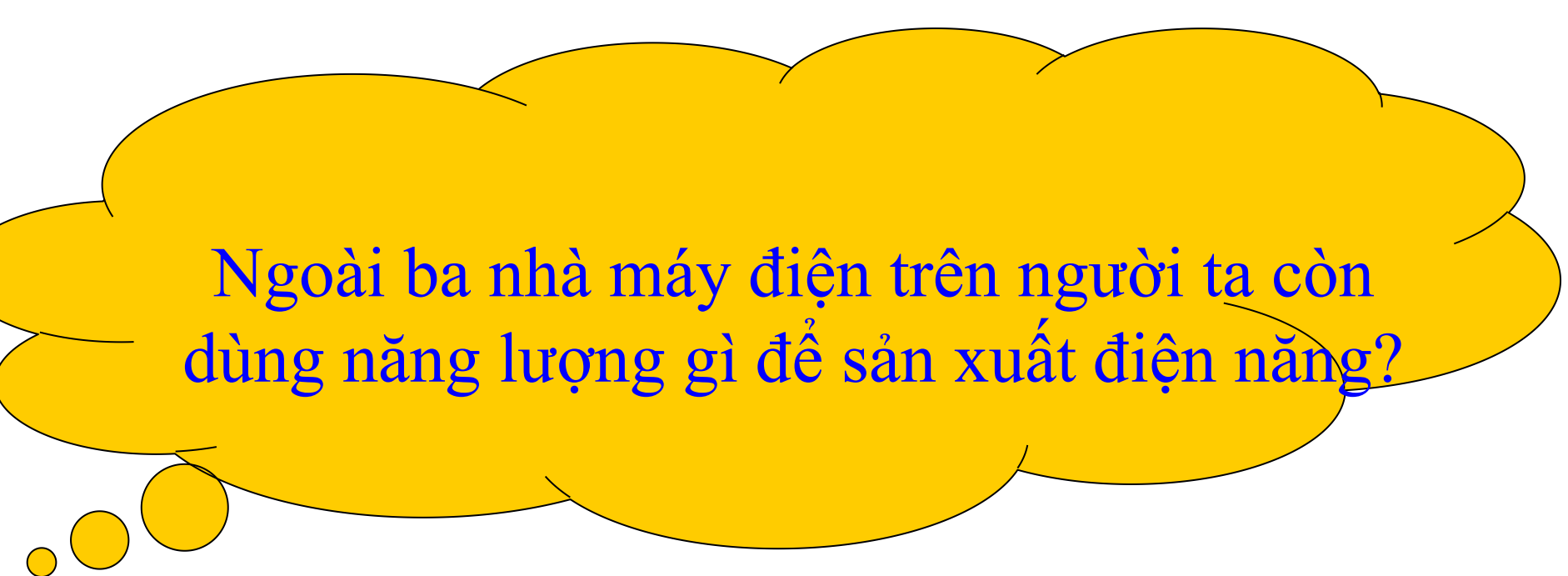
c. Nhà máy điện nguyên tử

Sơ đồ nhà máy điện nguyên tử



Sơ đồ nhà máy điện nguyên tử





Ngoài ba nhà máy điện trên người ta còn dùng năng lượng gì để sản xuất điện năng?





TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1 Điện năng là gì?

2 Sản xuất điện năng

Chức năng của nhà máy điện là gì?

Biến đổi các dạng năng lượng thành điện năng

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1 Điện năng là gì?

2 Sản xuất điện năng

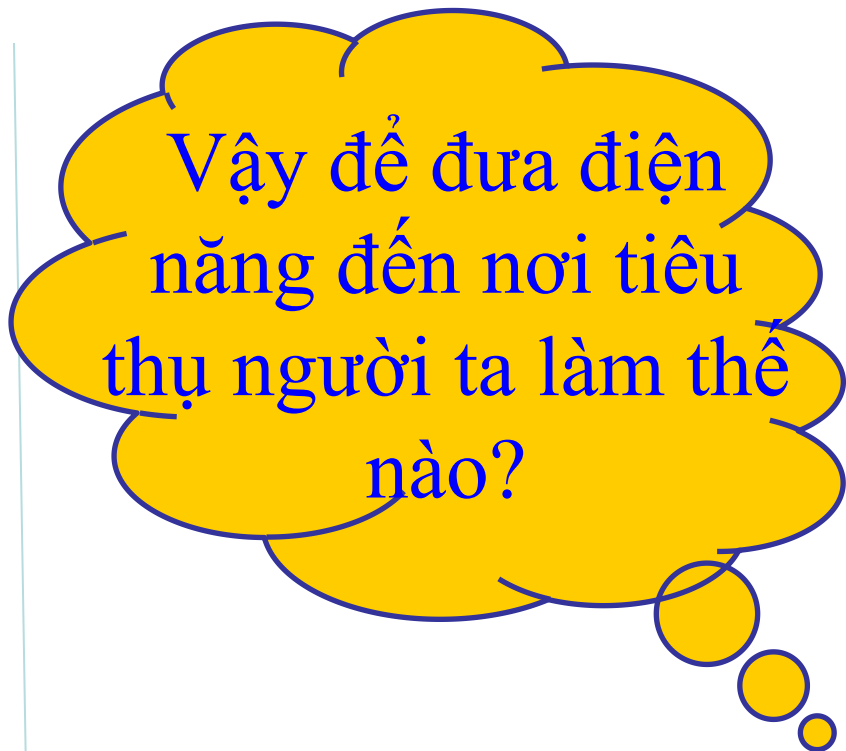
Các nhà máy
điện thường
được xây dựng
ở đâu?

Gần nguồn năng lượng

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

- 1 Điện năng là gì?
- 2 Sản xuất điện năng
- 3 Truyền tải điện năng



Vậy để đưa điện năng đến nơi tiêu thụ người ta làm thế nào?

3 Truyền tải điện năng



Vậy để đưa điện
năng đến nơi tiêu
thụ người ta làm thế
nào?

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

1 Điện năng là gì?

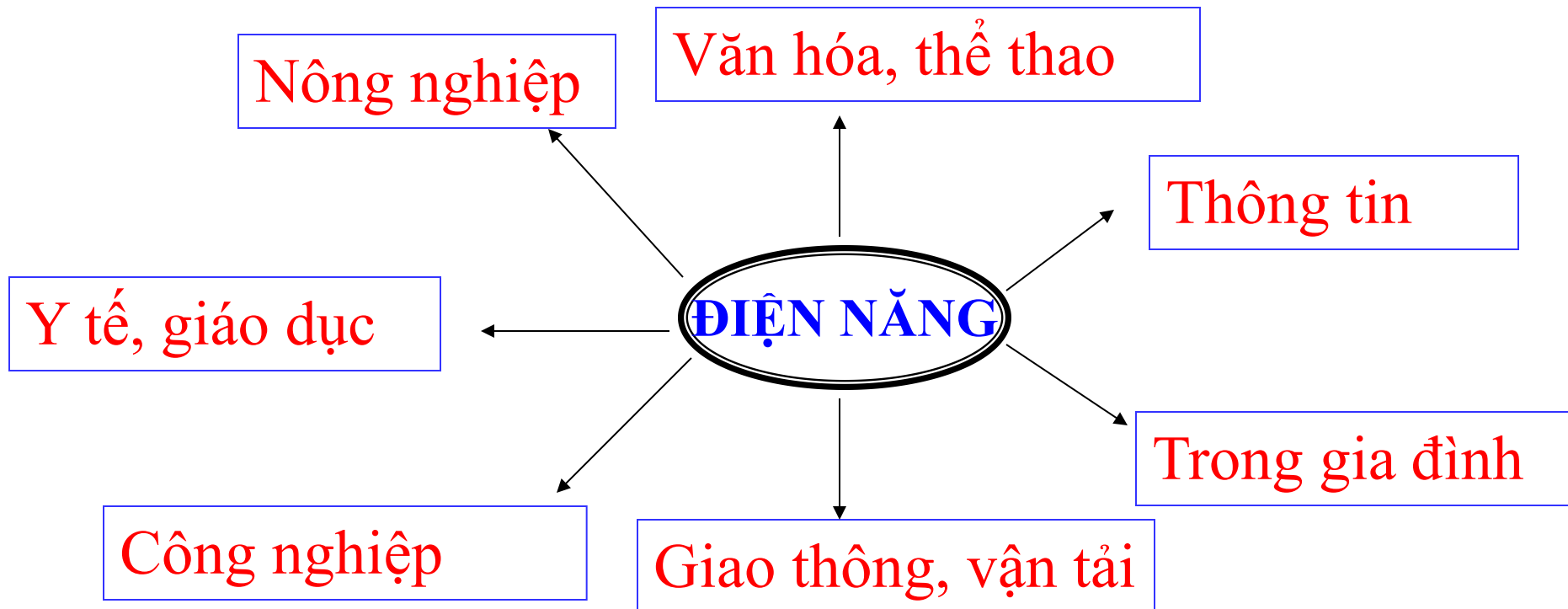
2 Sản xuất điện năng

3 Truyền tải điện năng

- Điện năng được sản xuất ở các nhà máy điện và được truyền theo các đường dây dẫn điện đến các nơi tiêu thụ

II. VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG

Em hãy nêu các ví dụ về sử dụng điện năng trong :



- **Công nghiệp** : Máy tiện, máy hàn, máy ép nhựa...
- **Nông nghiệp** : Máy bơm nước, máy nghiền thức ăn gia súc...
- **Giao thông vận tải** : Đèn giao thông, xe đạp điện, tàu điện..
- **Y tế, giáo dục**: Máy điện tim, máy vi tính,...
- **Văn hóa thể thao**: Đèn sân khấu, đèn sân bãi thể thao...
- **Thông tin**: Ti vi, đài, loa, công nghệ số, công nghệ không dây...
- **Trong gia đình**: Đèn, nồi cơm điện, tủ lạnh.....

TIẾT 30 - BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

I. ĐIỆN NĂNG

- 1 Điện năng là gì?
- 2 Sản xuất điện năng
- 3 Truyền tải điện năng

II. VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG

- Điện năng là nguồn động lực, nguồn năng lượng cho sản xuất và đời sống.
- Quá trình sản xuất được tự động hóa, cuộc sống con người đầy đủ tiện nghi, văn minh hiện đại hơn.



Điện năng có vai trò như thế nào đối với sản xuất và đời sống ?



CÓ THỂ EM CHƯA BIẾT



I - Các nhà máy nhiệt điện

Nhà máy nhiệt điện than Phả Lại 1 : công suất 440 MW

Nhà máy nhiệt điện dầu Cần Thơ : công suất 33 MW

Nhà máy nhiệt điện dầu Thủ Đức : công suất 160 MW

Nhà máy nhiệt điện khí đốt Phú Mỹ - Bà Rịa : công suất 700 MW



II - Các nhà máy thủy điện

Nhà máy thủy điện Hoà Bình : công suất 1920 MW

Nhà máy thủy điện IALY : công suất 720 MW

Nhà máy thủy điện Đa Nhim : công suất 160 MW

Nhà máy thủy điện Thác Mơ: công suất 150 MW

Nhà máy thủy điện cần đơn: công suất 77.6 MW

Nhà máy thủy điện Sroc Phu Miêng: công su51 MW



III - Đường dây siêu cao áp

Đường dây truyền tải siêu cao áp 500kV Bắc - Nam dài : 1487 km

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ



1. Xem phần có thể em chưa biết
2. Trả lời câu hỏi cuối bài
3. Đọc trước bài: An toàn điện

