

Điện công nghiệp

- **Tên môn học:** Điện công nghiệp (CK367)
- **STC:** 3 (30 tiết lý thuyết + 30 tiết thực hành) – tín chỉ thực hành điều kiện.
- **Nội dung môn học:** cung cấp cho sinh viên những kiến thức về thống điện, về an toàn điện trong dân dụng và công nghiệp, những kiến thức về khí cụ điện hạ áp, tìm hiểu các mạch điện công nghiệp kiến thức về chiếu sáng và kỹ thuật tính toán và lắp đặt điện, ...
- **Hình thức đánh giá:**
 - + Kiểm tra giữa kỳ (40%)
 - + Thi kết thúc học phần (60%)

Điện công nghiệp

➤ Phương pháp dạy và học

❖ Giaêng viên

- ✿ Khái quát kiến thức môn học
- ✿ Đặt vấn đề, bài tập và gợi hướng giải quyết
- ✿ Giải đáp thắc mắc của sinh viên
- ✿ Tổng kết lại kiến thức
- ✿ Đánh giá

❖ Sinh viên

- ✿ Dự lớp
- ✿ Chuẩn bị trước kiến thức
- ✿ Giải quyết các vấn đề và bài tập
- ✿ Báo cáo, đặt câu hỏi theo các vấn đề và bài tập
- ✿ Thực tập trên thiết bị



Điện công nghiệp

➤ Kiến thức cần nắm được khi sinh viên học hết học phần

- ✿ Hiểu khái quát về hệ thống cung cấp điện (sản xuất điện, truyền tải, phân phối điện, hộ tiêu thụ)
- ✿ Có kiến thức về an toàn điện trong dân dụng và công nghiệp sinh viên có khả năng thiết kế một mạng điện an toàn cho hộ gia đình, công ty, xí nghiệp, ...
- ✿ Có khả năng sử dụng và vận hành các khí cụ điện hạ áp (Cầu chì, rơ le, khởi động từ, công tắc hành trình, cảm biến, ...)
- ✿ Có khả năng đọc, hiểu và thiết kế được các mạch điện công nghiệp (điều khiển trong dây chuyền sản xuất)
- ✿ Có khả năng thiết kế chiếu sáng, tính chọn dây dẫn, các thiết bị đóng ngắt, bảo vệ cho công trình dân dụng và công nghiệp
- ✿ Có kiến thức về lắp đặt điện công nghiệp như kỹ thuật nối dây, đi dây, đấu dây công tơ điện, ...

Điện công nghiệp



Khái quát

HỆ THỐNG ĐIỆN

(POWER SYSTEM)

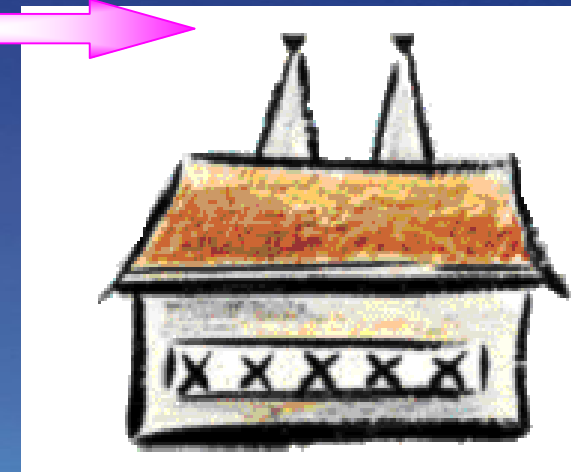
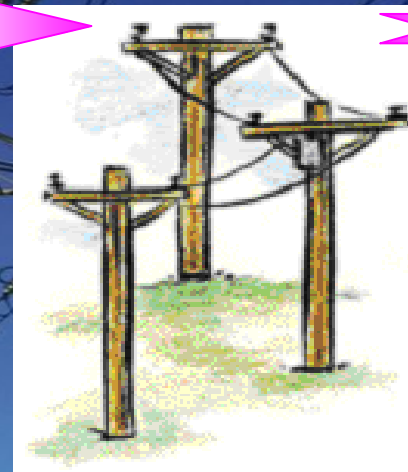
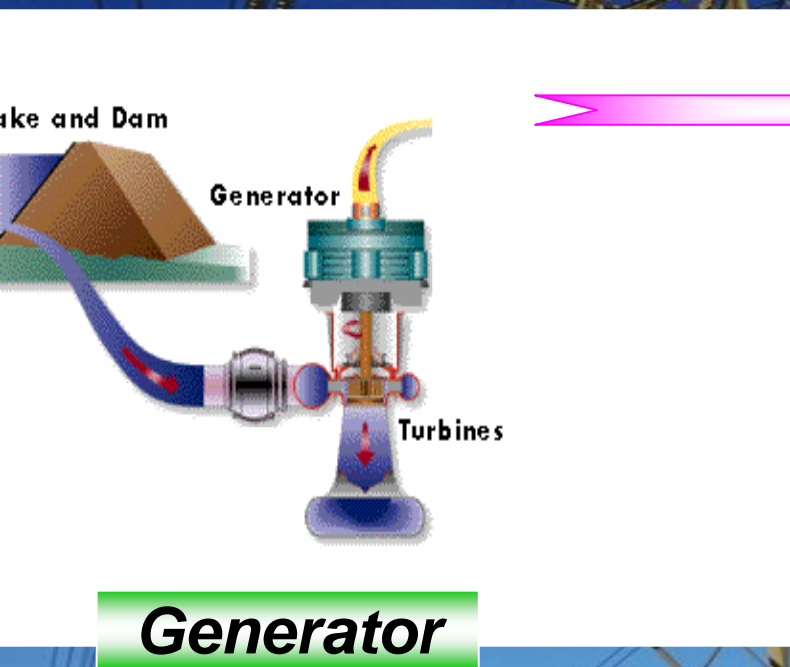
Nội dung chương

1. Tóm tắt hệ thống điện
2. Chức năng của hệ thống điện
3. Nhà máy điện
4. Các dạng năng lượng thông thường
5. Hệ thống truyền tải điện năng
6. Hệ thống phân phối điện
7. Tài liệu tham khảo

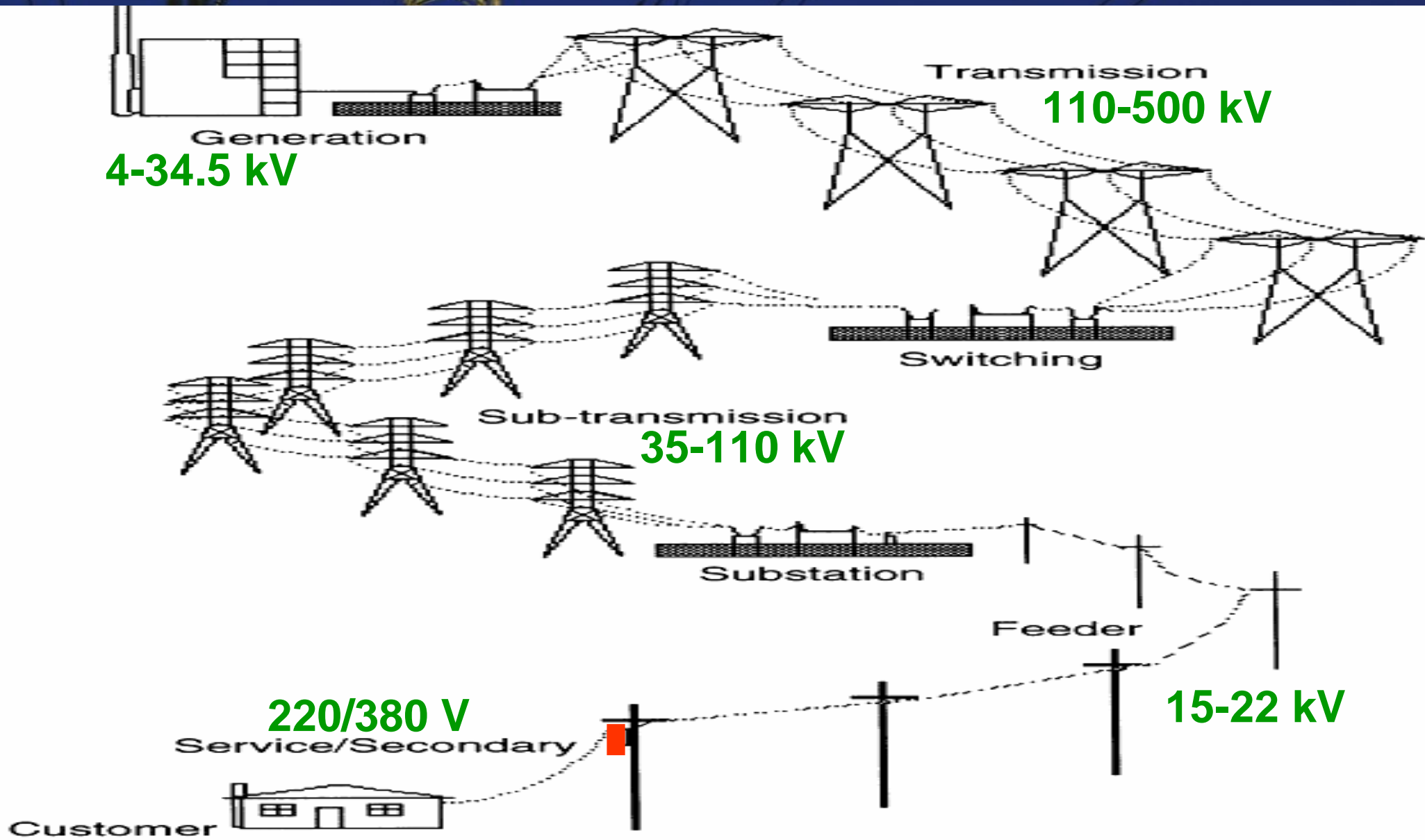
*Tại sao phải
tìm hiểu hệ
thống cung
cấp điện?*

*Những vấn đề
cần nắm?*

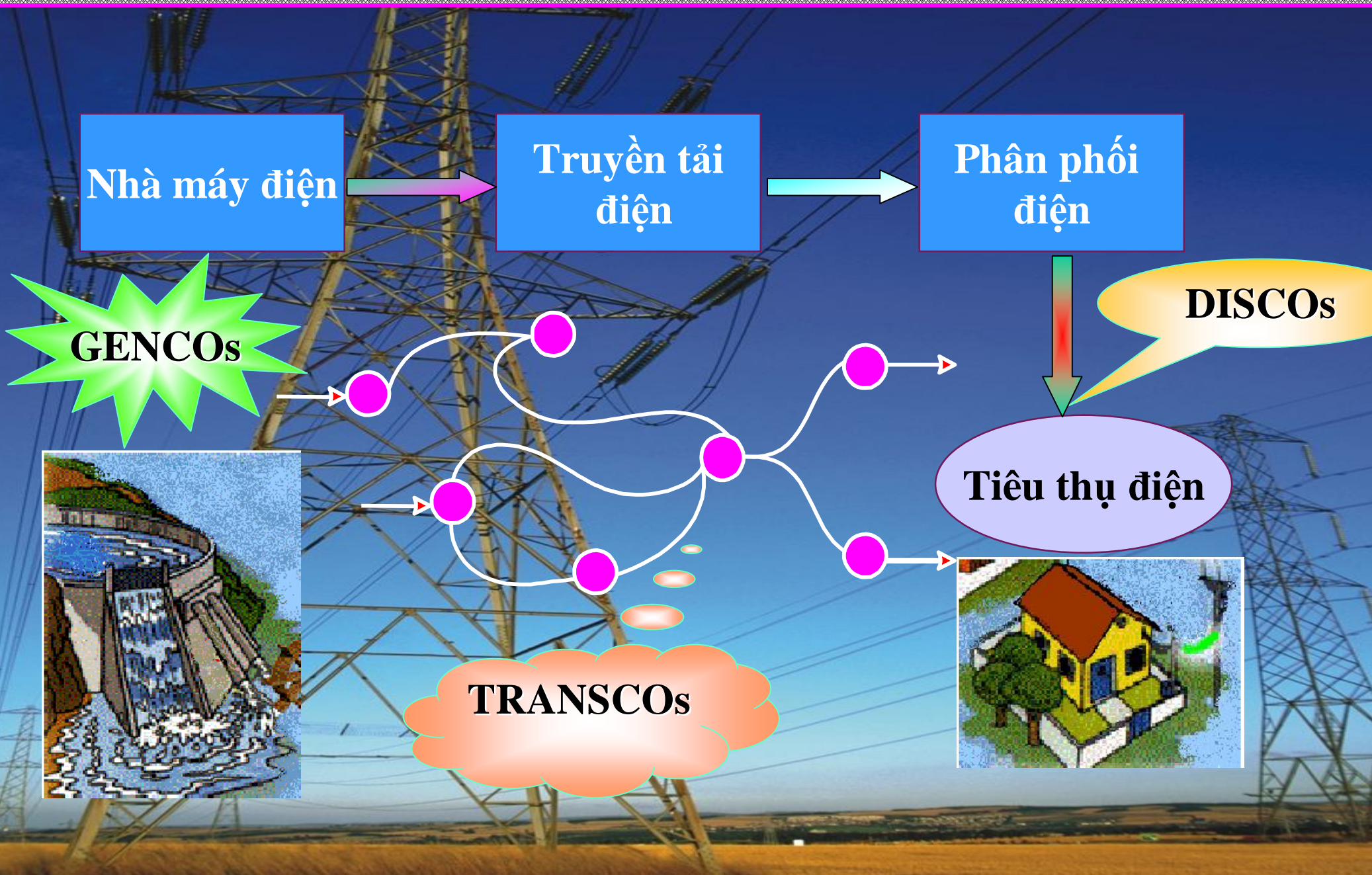
Tóm tắt hệ thống điện



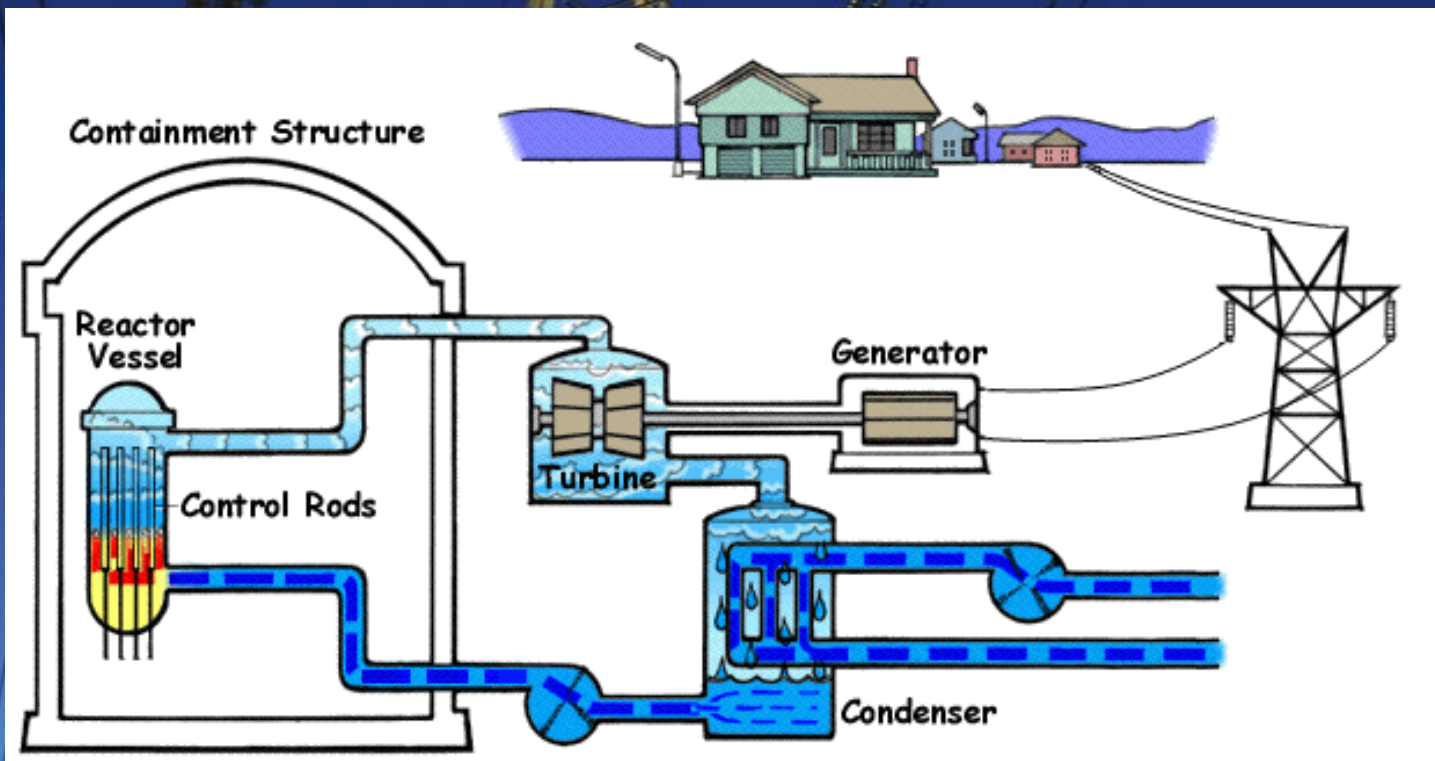
Tóm tắt hệ thống điện



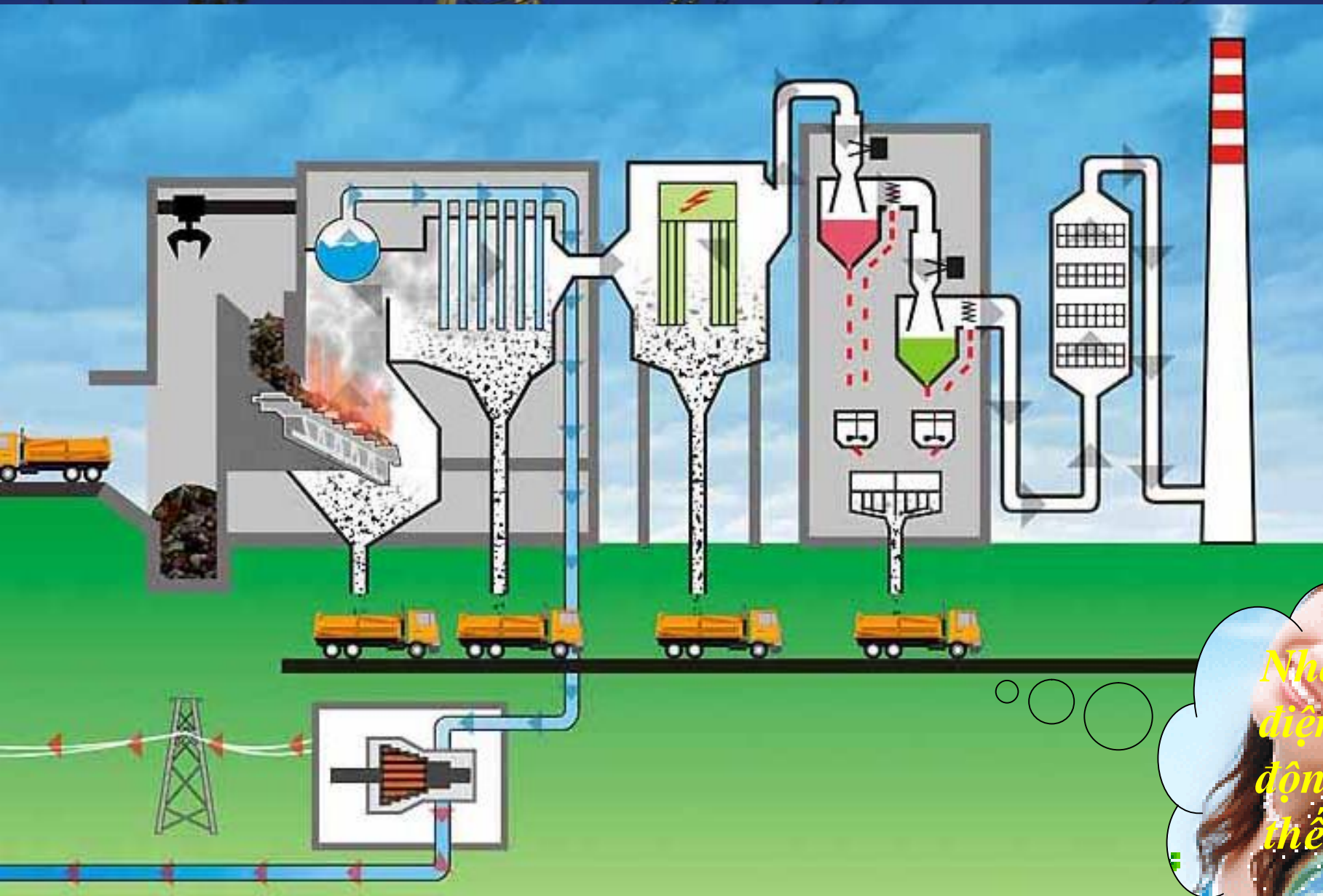
Chức năng hệ thống điện



Nhà máy điện (Power plant or Power generation)



Nhà máy điện (Power plant or Power generation)



*Nhà máy
điện hoạt
động như
thế nào?*