

## Bài 32. CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP Ở CHÂU ÂU

- Anh là nước đầu tiên tiến hành cách mạng công nghiệp ở châu Âu.
- Thời gian: cuối thế kỷ XVIII
- Tiền đề: vốn, nhân công, cải tiến kỹ thuật
- Các phát minh đầu tiên:

Lĩnh vực	Năm	Tên phát minh
Máy móc	1764	Máy kéo sợi Gien-ny
	1769	Máy dệt chạy bằng sức nước
	1779	Cải tiến máy kéo sợi, tạo sợi nhỏ nhưng chắc, đẹp và bền
	1785	Máy dệt chạy bằng sức nước
	1784	Máy hơi nước
Luyện kim	1735	Phương pháp nấu than cốc để luyện gang, thép
	1784	Lò luyện gang đầu tiên được xây dựng
Giao thông vận tải	1814	Đầu máy xe lửa
	1825	Khánh thành đoạn đường sắt đầu tiên

- Hệ quả:
  - + Thay đổi bộ mặt của các nước tư bản: nhiều trung tâm công nghiệp và thành thị đông dân xuất hiện.
  - + Nâng cao năng suất lao động
  - + Xã hội hoá quá trình lao động
  - + Giải phóng sức lao động con người
  - + Thất nghiệp nhiều
  - + Hình thành hai giai cấp mới: tư sản công nghiệp và vô sản công nghiệp, hai giai cấp này mâu thuẫn nhau sâu sắc.