BÀI GIẢNG: CÁC CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP THỜI KÌ HIỆN ĐẠI
CHUYÊN ĐỀ: CÁC CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP TRONG LỊCH SỬ THẾ GIỚI
GIÁO VIÊN: THẦY TRẦN THANH QUANG

MỤC TIÊU

✓ *Ôn tập nội dung Các cuộc cách mạng công nghiệp thời kì hiện đại.*

1. THÀNH TỰU TIÊU BIỂU CỦA CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ BA

***Khái quát chung:**

- Thời gian: những năm 40 của thế kỉ XX
- Tiến hành đầu tiên ở nước Mỹ => Sau đó lan ra Liên Xô, Pháp, Đức,…

***Đặc trưng:** máy tính điện tử, internet, công nghệ thông tin và các thiết bị điện tử…

***Thành tựu tiêu biểu:**

a) Máy tính

- Máy tính điện tử ra đời năm 1946 ở Mỹ.
- Sự ra đời của máy tính điện tử đã dẫn đến tự động hoá trong quá trình sản xuất, máy tự động và hệ thống máy tự động đã làm việc thay con người.

b) Internet

- Internet đươc phát minh năm 1957 tại Mỹ
- Năm 1990, Tim Béc-nơ-ly đã sáng tạo ra World Wide Web (WWW) – một công cụ thu thập thông tin từ Internet.

=> Sự ra đời của máy tính cá nhân, internet và trình duyệt web đã đánh dấu sự ra đời của cách mạng số hóa.

c) Công nghệ thông tin

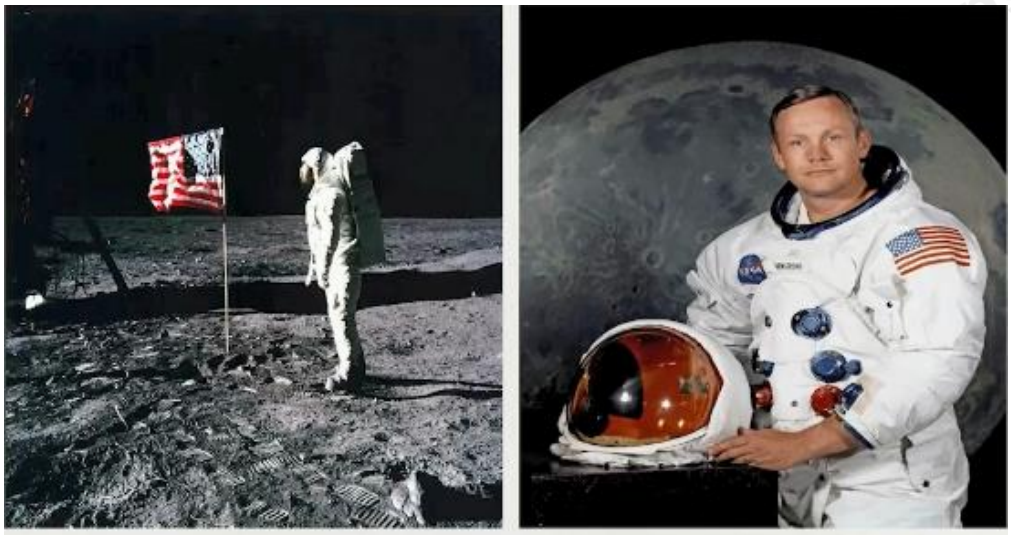
- Khái niệm: là một nhánh ngành kỹ thuật sử dụng máy tính và phần mềm máy tính để chuyển đổi, lưu trữ, bảo vệ, xử lý, truyền tải và thu thập thông tin.
- Từ đây, máy vi tính được sử dụng nhiều nơi và có khả năng liên kết với nhau bởi các mạng truyền dữ liệu.

d) Thiết bị điện tử

- Thiết bị điện tử là loại thiết bị có chứa linh kiện bán dẫn và các mạch điện tử cho phép tự động hóa trong các quá trình công nghệ và kiểm tra sản phẩm.
- Nhiều thiết bị được chế tạo, như thiết bị viễn thông, thiết bị thu thanh và truyền hình, thiết bị y tế... => nâng cao năng suất lao động, cải thiện điều kiện làm việc.

e) Một số thành tựu khác

Cách mạng công nghiệp lần thứ 3 còn đạt được nhiều thành tựu trên các lĩnh vực chế tạo vật liệu mới, chinh phục vũ trụ, giao thông vận tải, thông tin liên lạc, sử dụng nguồn năng lượng mới, công nghệ sinh học...



N. Am-strong – người đầu tiên đặt chân lên mặt trăng

2. THÀNH TỰU CƠ BẢN CỦA CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ TƯ

***Khái quát chung:**

- Thời gian: bắt đầu từ thế kỉ XXI
- Mỹ, Đức, Nhật, Anh, Pháp,… là những quốc gia đi đầu cuộc cách mạng

***Đặc trưng:** kĩ thuật số, công nghệ sinh học và sự phát triển công nghệ liên ngành, đa ngành,…

***Thành tựu tiêu biểu:**

- Trí tuệ nhân tạo:

+ Là trí tuệ do con người lập trình nên với mục tiêu giúp máy móc có thể tự động hoá các hành vi thông minh như con người.

+ Một số ứng dụng của Trí tuệ nhân tạo (AI)

- Phương tiện bay không người lái.
- Một số ứng dụng trực tuyến.

- Internet kết nối vạn vật: ti vi, máy tính bảng,…
- Dữ liệu lớn (Big Data)
- Công nghệ sinh học và sự phát triển của công nghệ liên ngành, đa ngành cũng đạt nhiều thành tựu to lớn.

3. Ý NGHĨA CỦA CÁC CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP LẦN THỨ BA VÀ LẦN THỨ TƯ

a) Về kinh tế

- Nền sản xuất ứng dụng nhiều công nghệ điện tử, hiện đại hoá sản xuất.
- Tạo ra các ngành sản xuất tự động, đêm lại hiệu quả kinh tế cao.

- Đưa nhân loại bước sang nền văn minh thông tin (công nghệ thông tin được ứng dụng rộng rãi trong lĩnh vực kinh tế và xã hội)

- Thúc đẩy quá trình toàn cầu hoá, khu vực hoá.

b) Về xã hội

- Giải phóng sức lao động con người, đặc biệt là những công việc độc hại

- Đời sống vật chất, tinh thần được nâng cao.

- Số lượng trí thức tăng lên.

c) Về văn hoá

- Tăng cường giao lưu văn hoá giữa các quốc gia, khu vực.