**Chủ đề:**

**CUỘC CÁCH MẠNG KHOA HỌC KĨ THUẬT**

**TỪ NĂM 1945 ĐẾN NAY**

Tuần: 13 – Tiết: 13

 Ngày dạy: 29/11/2021

**Bài 12**

NHỮNG THÀNH TỰU CHỦ YẾU VÀ Ý NGHĨA LỊCH SỬ

CỦA CÁCH MẠNG KHOA HỌC

 KĨ THUẬT

**I. NHỮNG THÀNH TỰU CHỦ YẾU CỦA CÁCH MẠNG KHOA HỌC**

**1.** **Khoa học cơ bản**

- Có những phát minh to lớn, đánh dấu bước nhảy vọt trong Toán học, Lý học, Hoá học, Sinh học.

- Tạo được con cứu bằng phương pháp vô tính (3/1997).

- Tháng 6/2000, tiến sĩ Cô – lin (Mĩ) đã công bố “Bản đồ gen người”.

**2. Công cụ sản xuất**

- Máy tính điện tử, máy tự động và hệ thống máy tự động, …

**3.Năng lượng mới**

- Năng lượng nguyên tử, mặt trời , sức gió, thuỷ triều …..

**4**.**Vật liệu mới**

- Chất dẻo (Polime), nật liệu tổng hợp composite….

5**. “Cách mạng xanh”**

- Với biện pháp cơ khí hóa, thủy lợi hóa, hóa học hóa, phương pháp lai tạo giống…nhiều nước đã giải quyết được vấn đề thiếu lương thực.

**6.** **Giao thông vận tải và thông tin liên lạc**

- Máy bay siêu âmkhổng lồ.

- Tàu hoả tốc độ cao.

- Những phương tiện liên lạc, phát sóng vô tuyến hiện đại qua vệ tinh.

**7.** **Chinh phục vũ trụ**

- Đạt được nhiều thành tự kì dịu.

- 1957, vệ tinh nhân tạo đầu tiên của trái đất phóng vào vũ trụ.

- 1961, con người đã bay vào vũ trụ (Gagarin).

- 1869, con ngưồi đã đặt chân lên mặt trăng.

**II. Ý NGHĨA VÀ TÁC ĐỘNG CỦA CÁCH MẠNG KHOA HỌC – KĨ THUẬT**

1. **Ý nghĩa**

- Là cột mốc chói lọi trong lịch sử tiến hóa văn minh của con người.

 - Đã mang lại những tiến bộ phi thường.

- Mang lại những tiến bộ to lớn trong cuộc sống của con người.

1. **Tác động**

**a) Tích cực**

- Tạo bước nhảy vọt về sản suất và năng suất lao động.

- Nâng cao mức sống và chất lượng cuộc sống của con người.

Thay đổi về cơ cấu dân cư lao động (giảm lao động trong nông nghiệp – công nghiệp, tăng lao động trong các ngành dịch vụ)

 **b) Tiêu cực**

- Chế tạo vũ khí huỷ diệt cuộc sống …. (Bom nguyên tử, bom hóa học, bom hạt nhân ..)

- Ô nhiễm môi trường, ô nhiễm khí quyển, ô nhiểm đại dương, song, hồ…

- Tai nạn lao động – giao thông, bệnh dịch …

- Những đe dọa về đạo đức, XH an ninh đối với caon người.

Hết.