**CHỦ ĐỀ 11**: SỰ PHÁT TRIỂN KHOA HỌC-KĨ THUẬT VĂN HOÁ THẾ GIỚI THẾ KỈ XVIII - XIX.

**1/Những thành tựu chủ yếu về kĩ thuật**

**a) Công nghiệp:**

- Kĩ thuật luyện kim, sản xuất gang, sắt, thép… được cải tiến

- Nhiều nguồn nhiên liệu mới được sử dụng: Than đá, dầu mỏ…

- Máy hơi nước được ứng dụng rộng rãi…

**b)** **Giao thông vận tải & thông tin liên lạc**

- Đóng tàu thủy, chế tạo xe lửa, Phát minh máy điện tín.

**c) Nông nghiệp**:

- Sử dụng phân hóa học, máy kéo, máy cày, máy gặt ….

d**) Quân sự**

- Nhiều vũ khí mới được sản xuất: đại bác, súng trường, ngư lôi, khí cầu …

**2/ Những tiến bộ về khoa học tự nhiên và khoa học xã hội:**

***a Khoa học tự nhiên:***

- Vật lý: Niu-tơn (Anh) tìm ra thuyết vạn vật hấp dẫn.

- Hoá học: Lô-mô-nô-xốp (Nga) tìm ra định luật bảo toàn vật chất và năng lượng.

- Sinh học:

+ Puốc-kin-giơ tìm ra sư phát triển của thực vật và đời sống của mô động vật.

+ Đac-uyn (Anh) nêu lên thuyết tiến hóa và di truyền.

*Các khoa học khác:* đạt những thành tựu, nhiều phát minh đã được đưa vào sử dụng.

***b/ Khoa học xã hội:***

- Chủ nghĩa duy vật và phép biện chứng (Phoi-ơ-bách, Hê-ghen)

- Học thuyết chính trị kinh tế học (Xmit và Ri-cac-đô).

- Học thuyết chủ nghĩa xã hội không tưởng của Xanh-xi-mông, Phu-ri-ê và Ô-oen.

- Phát minh lớn nhất về khoa học là học thuyết về chủ nghĩa xã hội khoa học của Mác- Ăng ghen.

***c/ Tác dụng****:* Nâng cao đời sống con người, nhưng những thành tựu khoa học cũng được sử dụng để trở thành phương tiện chiến tranh.

**3/ Thành tựu tiêu biểu về văn học và nghệ thuật**

-Văn học và nghệ thuật thế kỉ XVIII - XIX có những đóng góp cho cuộc đấu tranh chống chế độ phong kiến và giải phóng nhân dân bị áp bức:

- Ở Pháp, có các nhà Triết học Ánh sáng như Mông-te-xki-ơ, Vôn-te, Rút-xô

- Ở Anh, nhà thơ Bai-rơn dùng văn học trào phúng làm vũ khí để phê phán những bất trong công xã hội.

-Âm nhạc hội họa đạt được nhiều thành tựu.

- Thắng lợi của Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917 đã mở đường cho việc xây dựng một nền văn hóa mới, đó là nền văn hóa Xô viết : Xóa bỏ tình trạng mù chữ và nạn thất học, sáng tạo chữ viết cho những dân tộc trước đây chưa có chữ viết. Phát triển hệ thống giáo dục quốc dân