

المقدمة مثلث الثورة الصناعية حدثا فاصلا في التاريخ الأوروبي و العالمي وهي ثورة بدأت في إنكلترا منذ القرن 18 وتوسعت في القرن 19 لتشمل بعض دول أوروبا الغربية والولايات المتحدة الأمريكية . وقد أفرزت العديد من التحولات والنتائج الهامة في مختلف الميادين وخاصة منها الاقتصادية والاجتماعية. ما هي ملامح الثورة الصناعية؟ * ما هي نتائجها الاقتصادية والاجتماعية؟

التقدم العلمي والتقني وثورة المواصلات التقدم العلمي تعددت الاكتشافات العلمية في أوروبا الغربية في القرنين 18 و 19 ميلادي في مجالات علمية عديدة أهمها الكيمياء والفيزياء والطب ففي الطب مثلا ظهرت لقاحات ضد بعض الأمراض المنتشرة مثل الجدري وتمكن الطبيب الفرنسي لويس باستور 1822-1895 من إكتشاف اللقاح ضد داء الكلب وهو ما ساعد على تراجع الأمراض التقدم التقني تمكن المهندس السكتلندي جيمس واط 1736-1819 من تطوير آلة بخارية تعمل بطاقة بخار الماء سنة 1769 وهو ما يمثل بداية الثورة الصناعية الأولى تعددت استخدامات الآلة البخارية حيث استخدمت في المناجم وفي صناعة التعدين فإزداد إنتاج المعادن في اغلب بلدان أوروبا الغربية نزلت اول سفينة بخارية للمياه للتجربة سنة 1778 ثم إنتشر استخدامها تدريجيا لنقل المعادن والركاب في الأنهار وفي البحار حتى أصبحت وسيلة رئيسية للربط بين انكلترا والولايات المتحدة. كما ظهر أول خط سكة حديدية سنة 1825 بأنكلترا وهو ما يسر ظهور القاطرات ثم القطار البخاري