12., Második ipari forradalom

- Robbanásszerű gazdasági növekedés/fejlődés

- Termelés technikájának forradalmi jellegű átalakulása

-> gépiesített nagyipari termelés gyárakban (tömegtermelés)

- !1870-es! évektől, USA és Németország

- Gyorsan terjed Európában

- Ipari forradalom szakaszai nem váltak el egymástól (gőzgép, vasútépítés maradt)

- Ipari fejlődés motorja a nehézipar lett

- Új iparágak. elektromos és vegyipar (acél és elektromosság forradalma)

- Fejlődést természettudományos eredmények adták (tudomány és eredményei is)

- Feltalálók és találmányok

- Iparágak kölcsönösen hatnak egymásra (nehéz, könnyű, vegy, elektromos)

- Nem egyformán fejlődnek a nagyhatalmak (USA, Németo. igen; Anglia, Franciao. nem)

Elektromosság: - új energiaforrás

- Thomas Edison: villanykörte, világítás !1879!

-> szénszálas izzólámpa (ha elégett a szál, fekete lett a búra)

-> megoldás: Wolfram szál

- zene: fonográf feltalálása

- szállításban is újdonság: transzformátor, távvezeték

-> átalakító: minél kevesebb veszteség

-> magyar: Bláthy Ottó, Déri Miksa, Zipernovszky Károly

- gépek működtetéséhez is kell

- vízi erőművek építése nagy löketet adott

Gépjármű: - különböző találmányok láncolata (iparágak kölcsönhatása)

- autógyártás

- kifejlesztéséhez a robbanómotor feltalálása -> benzines, Otto-motor (német)

- porlasztó feltalálása: Bánki Donát, Csonka János

-> befecskendezett benzint eloszlatja

- autó révén nyert teret a robbanómotor

-> Karl Benz

-> Henry Ford: !1894!, T-modell, Detroit

-> sorozatgyártásban nagy szerep: Galamb József (karosszéria)

- kifejlesztésben a németek, sorozatgyártásban az amerikaiak az élen

- gépkocsigyártás a húzóágazat -> vegyipart is fejleszti

- léghajó: Zeppelin !1900! -> hidrogénnel működik és veszélyes

- repülő: Wright-fivérek !1903!

- Bléroit: ő repülte át először a La Manche csatornát

- később a repülőket utas szállításra is használják

Kommunikáció: - elektromosság teszi lehetővé a gyorsütemű fejlődést

- Alexander Graham Bell: telefon, !1876!

- Puskás Tivadar: telefonközpont, Budapest, vezetékes (rádió elődje)

- vezeték nélküli: drót nélküli távíró, Marconi, !1901!

-> hullámai az Atlanti-óceánt is átívelte

- fonográf: információ rögzítése

- mozgókép, némafilm: Lumiére-fivérek !1895!

Vegyipar: - kémia területén

- Petrol-kémia: kőolaj feldolgozás

- műanyaggyártás, műtrágya, gumigyártás, üveggyártás

- hadipart fejleszti: Alfred Nobel – dinamit

Vas és acél: - acéllal váltják fel a vasat

- Bessemer-eljárás: kohászat, jobb minőségű acél előállítása

- Siemens- Martin féle kemence: rosszabb minőségű vasércet is, új lehetőségek

-> vas foszfor tartalmát vonták ki (ez tette törékennyé)

- teljes acéltorony: Eiffel torony

Gazdaság átrendeződése:

- monopolkapitalizmus (szabad versenyes után)

-> monopol szóból ered, szabad versenyes ellentettje

-> tőkés csoportok között kialakuló kapcsolat

-> országok tőkekivitele felgyorsult -> egyenlőtlen fejlődés

-> egyes országok jobban csatlakoznak (USA, japán, Németo.)

-> kiváltság -> gazdaságban vezető pozíciót biztosít

-> egy-egy vállalatnak/több vállalat közös szervezetének

-> ők uralják a piacot (korlátozták a versenyt)

- vállalkozás tőkéje részvényekben (értékpapírban) van

-> tőzsdén volt az adás-vétel

- részvény tulajdonosa a vállalat nyeresége alapján osztalékot kapott

- számos tőkekoncentrációval rendelkező hatalmas vállalatok jöttek létre

-> nagyobb befektetések, óriási haszon

- finánctőke: bank- és ipari tőke összeolvadása

-> bank ad hitelt -> kockázatot vállal

-> ellenőriz, részt vesz az igazgató tanács gyűlésén

- szervezeti formák: tröszt: vállalatok teljes összeolvadása, azonos ágazat

kartell: önállóság megvan, piac felosztásában megegyeznek

szindikátus: jogilag önálló, de közös irányítás

konszern: mint a szindikátus, de ugyanaz az ágazat