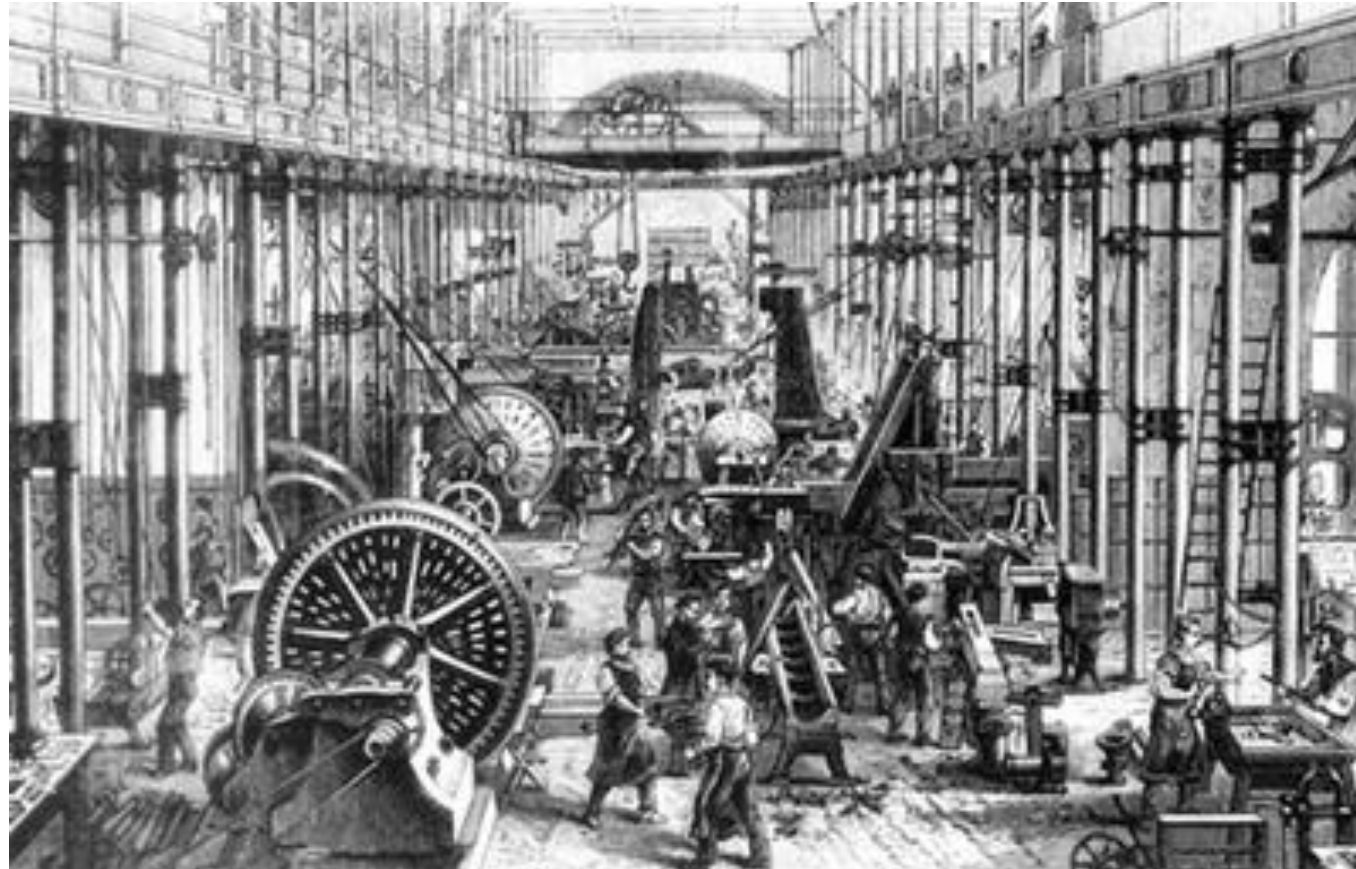
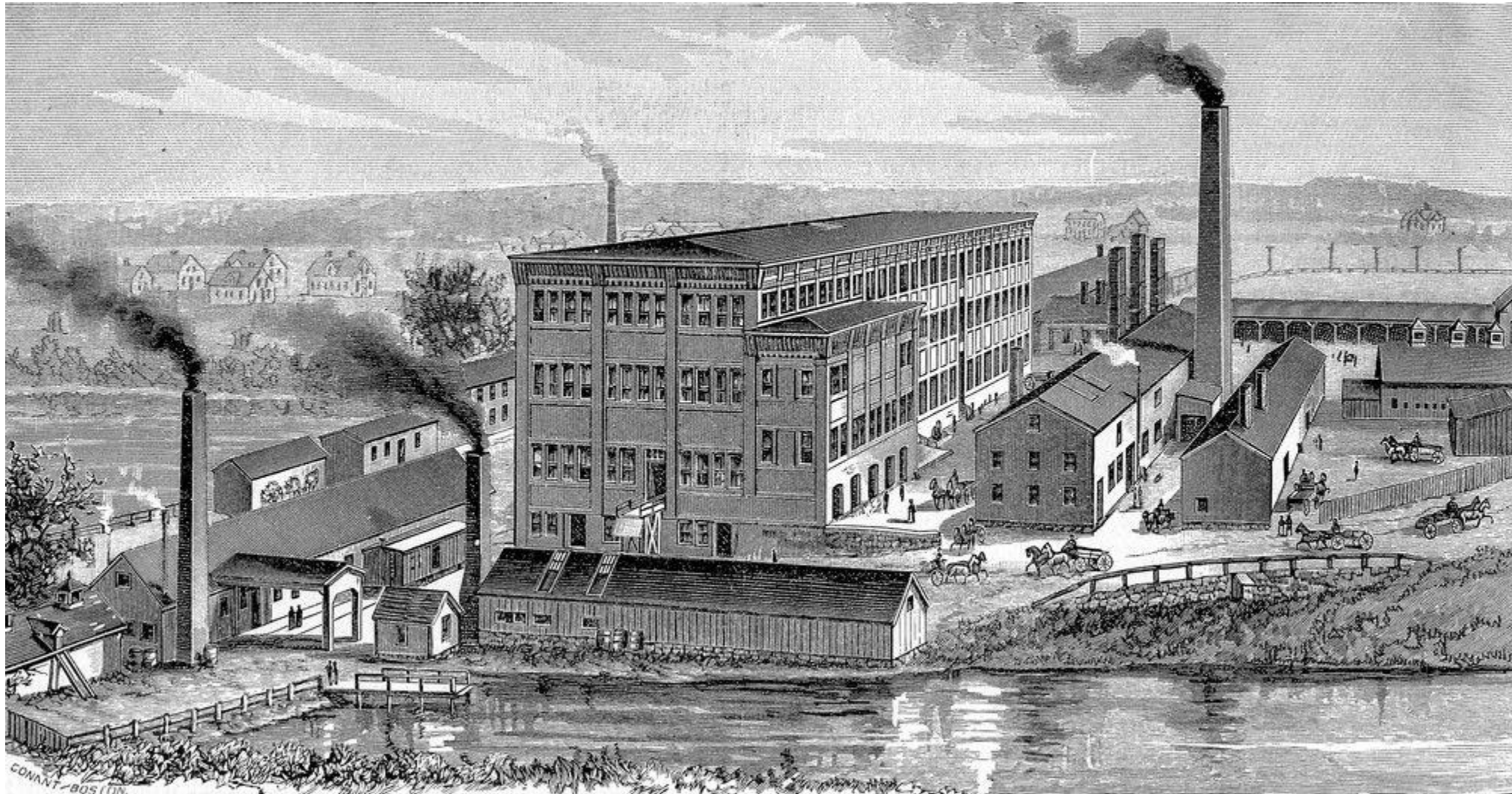


Az ipari forradalom találmányai és hatásai

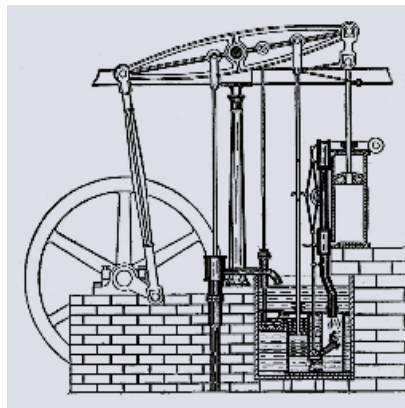


- <https://zanza.tv/tortenelem/ujkor-felvilagosodas-forradalmak-es-polgarosodas-kora/az-ipari-forradalom-es>



1. Anglia az élre tör

- Anglia polgári állam,
- a világkereskedelem központja.
- 1769-től ipari forradalom – új találmányok,
 - gőzgép korszerűsítése (1769) – James Watt,
- Gyáripar fejlődése.



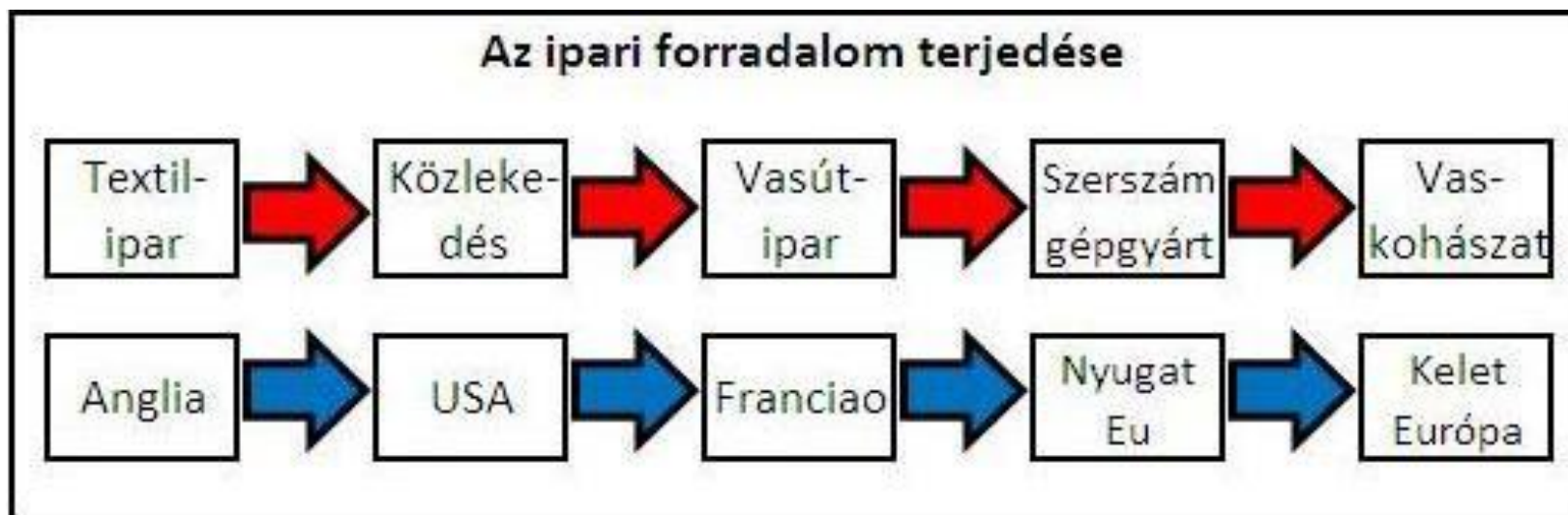
James Watt

Az ipari forradalom néhány találmánya

Találmány neve	Találmány éve	Feltaláló neve
gőzgép	1769	James Watt
gőz szövőszék	1785	Edmund Cartwright
eszterga gép	1797	Henry Maudsley
gőzhajó	1807	Robert Fulton
gőzmozdony	1814	George Stephenson
távíró (telegráf)	1837	Samuel Morse
fecskendő	1853	Charles Pravaz
belsőégésű motor	1860	Étienne Lenoir
dinamit	1867	Alfred Nobel
írógép	1867	Christopher Sholes
telefon	1876	Alexander Graham Bell
szénszálas izzó	1879	Thomas Alva Edison
repülőgép	1903	Wright testvérek

2. A kapitalista termelési rendszer elterjedése

- Manufaktúrákat felváltják a gyárak → tömegtermelés.
- Tőke (= pénzfölösleg) – a gazdagok befektetik a vállalkozásokba.
- Kapitalizmus: tőkés termelési rendszer,
- Szabad verseny.

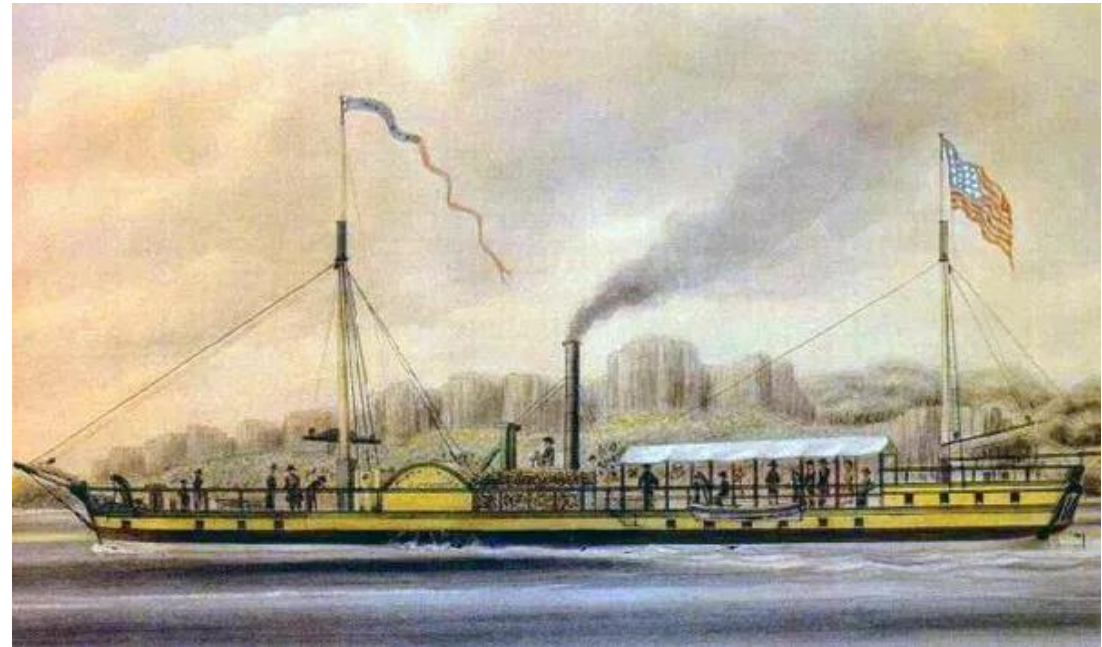


3. A közlekedés fejlődése

- Fulton: gőzhajó
- Stephenson: gőzmozdony → vasúthálózat kiépítése (sok árut szállít olcsón) → vas és gépipar fejlődése



- Közlekedés felgyorsul.



- Hírközlés: Samuel Morse
– távíró

