

A 2. IPARI FORRADALOM

1. Ipari forradalom = az iparban bekövetkező alapvető minőségi változás.

2. Az 1. és a 2. ipari forradalom összehasonlítása

	1. ipari forradalom	2. ipari forradalom
Időszak:	XVIII. század	XIX. század második fele
Helyszín:	Anglia	Nyugat-Európa, USA
Hajtóerő:	gőzgép	elektromosság, belső égésű motorok
Fejlődő iparágak: (húzóágazatok)	textilipar, bányászat, vaskohászat	elektrotechnika, vegyipar
Közös jellemző: 	<p>A szabad verseny elterjedése: a gyárosok versenye a vevőkért ⇒ cél az egyre olcsóbb árak előállítása ⇒ új találmányok, gépek bevezetése ⇒ fejlődik a gazdaság. „A nagy halak megeszik a kis halakat.” ⇒ a versenyben az győzött, akinek több pénze volt fejlesztésre ⇒ a szegényebb gyárosok hamar tönkrementek, a gazdagok viszont óriási vállalatokat hoztak létre (mamutcégek).</p>	

3. Új találmányok:

a) Hírközlés:



Morse: szikratávíró



Bell: telefon



Puskás Tivadar: telefonközpont

b) Elektrotechnika



Jedlik Ányos: dinamó



Edison: villanykörte, fonográf



Déri Miksa – Bláthy Ottó
– Zipernovský Károly:
transzformátor



Marconi – Popov: rádió



Lumière testvérek:
filmvetítógép

c) Közlekedés:



Diesel: dízelmotor
nyersolajjal hajtott motor



Benz: benzinmotor



Bánki Donát – Csonka János:
karburátor (porlasztó)



Zeppelin: kormányozható léghajó



Wright testvérek: repülőgép