

Izumi v industrijski  
revoluciji,  
ki so spremenili svet



# Industrijska revolucija v 18. st.

- ❖ Začetek : v Angliji v tekstilni industriji
- ❖ Razvoj tovarn ☐ tekstilna industrija  
(bombažna industrija, tkalski čolniček, predilni stroj, propad ročne obrti)
- ❖ Industrijska območja ☐ ob rekah
- Hitra rast mest , rudnikov, kanalov in tovarn

# Industrijska revolucija v 19. stoletju

- **Načrtovanje novih izumov**
- **Raziskovanje, preučevanje**
- **Delovali v laboratorijih**
- **Znanstveno- tehnična revolucija**

# Energijski viri

- Črni premog
- Voda -> para
- Elektrika
- Nafta
- Plini

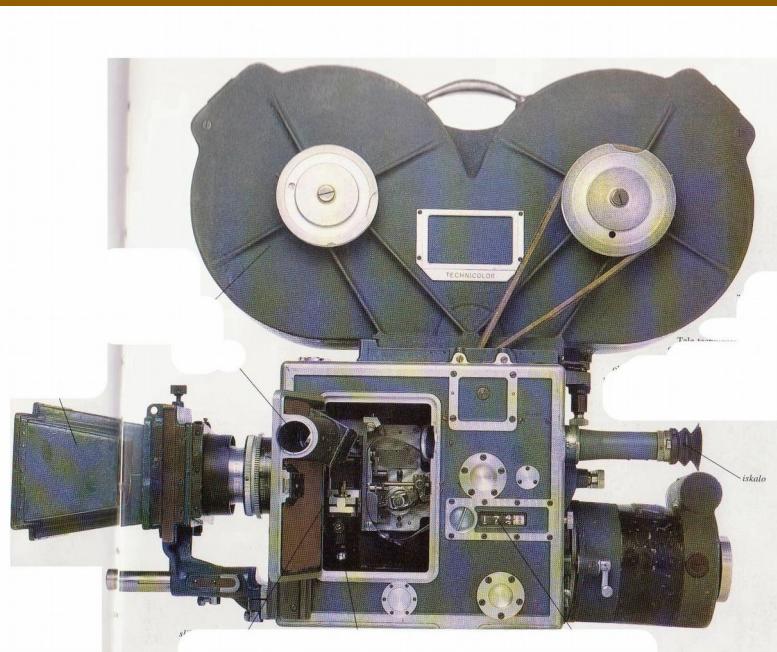
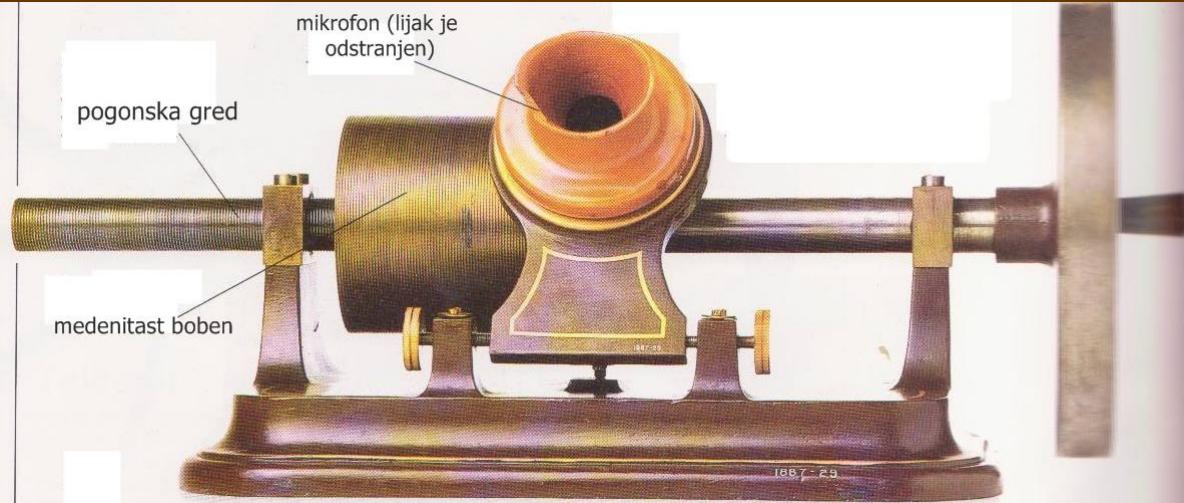


# Izumi v 2. polovici 19. st.

- **Elektrika:** **baterije** (A. Volta- 1800) □ **električni generator na pogon strojev** (T. Edison - 1870)
- **Fotografija:** **mokra plošča** (F. S. Archer - 1851)
- **Komunikacija:** **telegraf**(signali Morsove abecede- Cooke in Wheatstone), **telefon** (A.G.Bell- 1876)
- **Snemanje, predvajanje:** **fonogaf** (T.Edison- 1877), **magnetofon** (V. Poulsen- 1898) **Radio** □ **brezžični prenos inf.** (G. Marconi-1895)
- **Svetloba:** **Žarnica z ogleno nitko** (T. Edison in J. Swan) - 1879
- **Kinematografija:** **Filmska kamera** (brata Lumiere- 1896)

# Transport

- **Motor z notranjim izgorevanjem (N. Otto- 1876),**
- **Bencinski motor (G. Daimler - 1883)**
- **Trikolesni avtomobil (C. Benz- 1885),**
- **Avtomobilska tovarna (H. Ford- 1903)**
- □ **Avtomobilske dirke**
- **LETALSTVO**
- **Na začetku 20. st.**
- **Motorno letalo (Brata Wright v ZDA - 1903)**
- **Letalo (L. Bleriot- 1909)**
- **Zrakoplov (grof Zeppelin - 1900)**



# Nova znanstvena odkritja

- Izvor vrst z naravnim izborom (odkritje o spremenjanju vrst) (C. Darwin 1859) □ darvinizem
- Temelji genetike (G. Mendel- 1900)
- Atomska teorija -> ATOM (J. Dalton- 1803)  
-> PSE (D. Mendelejev- 1869)
- Radioaktivnost (zakonca Curie- 1903)
- Elektromagnetno sevanje
- Preučevanje človeškega vedenja- družbe

