



Industriālā revolūcija jeb rūpniecības apvērsums

Industriālā revolūcija jeb rūpniecības apvērsums bija strauja tehniskā un ekonomiskā attīstība, kas 18. gadsimta otrajā pusē sākās Lielbritānijā un līdz 20. gadsimta sākumam aptvēra visu Eiropu, ASV, Japānu un citas pasaules valstis.

18. gadsimta otrajā pusē Lielbritānijā cilvēku roku darbu sāka aizstāt ar mašīnām. Rūpniecās darbojās dažādas mašīnas un mehānismi. Vajadzēja strādniekus, kuri prastu rīkoties ar mehānismiem un iekārtām. Daudzi bijušie zemnieki pārcēlās uz pilsētām un kļuva par strādniekiem. Sabiedrība sadalījās, fabriku īpašnieki kļuva arvien bagātāki, bet strādnieki dzīvoja nabadzībā.

Miers pasaulē pēc Napoleona kariem sekmēja zinātnes un tehnikas attīstību. Ikdienas dzīvē ienāca elektrība un gāze, kas darbināja dažādas ierīces. Strauji attīstījās transports – tika būvēti dzelzceļi. Attīstījās medicīna. Daudz interesantāka kļuva brīvā laika pavadīšana – varēja klausīties mūziku radio un skaņuplatēs, fotografēt, iet uz kino.

No izgudrojumu vēstures

- 1835. g. – elektromotoru izgudrošana, sāk izmantot elektroenerģiju.
- 1836. g. – Luijs Žaks Mondē Dagērs Francijā izgatavo pirmo fotogrāfiju.
- 1837. g. – amerikānis Semjuels Morze uzbūvē elektromehānisko telegrāfa aparātu.
- 1847. g. – atklāj slimību baktērijas un sāk lietot dezinfekcijas metodi.
- 1856. g. – izgudro šujmašīnas; tās bija darbināmas ar roku vai kājām.
- 1860. g. – sāk izmantot gāzes plītis.
- 1863. g. – Londonā uzbūvē pazemes dzelzceļu jeb metro.
- 1870. g. – izgudro rakstāmmašīnu.
- 1879. g. – izgudro elektrisko spuldzi.
- 1882. g. – Tomass Alva Edisons Ņujorkā uzbūvē pirmo elektrostaciju.
- 1882. g. – izgudro elektrisko gludekli.
- 1883. g. – pirmā elektrostacija Eiropā, Milānā.
- 1886. g. – Vācijā Karls Frīdrihs Bencs izgudro trīsriteņu automašīnu.
- 1893. g. – sāk būvēt četrriteņu automobiļus.
- 1895. g. – itālietis Guljelmo Markoni uzbūvē radioaparātu.
- 1900. g. – vācietis Ferdinands fon Cepelīns būvē ar vieglu gāzi paceļamu un vadāmu gaisa kuģi – dirižabli jeb cepelīnu.
- 1903. g. – brāļi Orvils un Vilburs Raiti ASV sekmīgi izmēģina pirmo propelleru lidmašīnu ar benzīna dzinēju.