

MODERNIZÁCIA VEDA A TECHNIKA

Technický prevrat v 19. storočí spôsobili prevratné vynálezy.

ODVETVIA ovplyvnené vynálezmi:

- 1) **fyzika** – *elektromagnetizmus* (M. Faraday), *Ohmov zákon* (G. Ohm), *röntgenové žiarenie*
- 2) **biológia** – *delenie buniek* (R. Remak), *genetika* (G. Mendel)
- 3) **medicína** – *éterová narkóza* (W. Morton), *liečba tuberkulózy* (R. Koch), *liečba infekčných chorôb* (L. Pasteur)
- 4) **chémia** – *periodická sústava prvkov* (D. I. Medelejev), *objav rádioaktivity* (M. C. Sklodovská), *dynamit* (A. Nobel), *umelé farby*, *textilné vlákna*, *hmoty* (celuloid, bakelit)
- 5) **textilný priemysel** – *šijací stroj*
- 6) **komunikácia** – *rádio*, *telegraf + morseovka* (S. Morse), *telefón* (Bell, Gray)
- 7) **doprava** – *elektromotor* (H. Jacobi), *dynamo* (K. Siemens), *benzínový motor* (G. Daimler, K. Benz), *dieselový motor* (R. Diesel), *vzducholod'* (F. Zeppelin)
- 8) **iné:** *spaľovací motor*, *sústruh*, *elektrická energia*, *žiarovka*, *železničná preprava*

Významný vynálezca = **THOMAS ALVA EDISON** – vynašiel: žiarovku, mikrofón, gramofón, fonograf, filmovú kameru, premietačku filmov, prvú elektráreň.

Ďalší vedci: A. Einstein, G. Marconi, N. Tesla ...

Slovenskí vedci: Štefan Banič (padák), Štefan Jedlík (elektromotor), Jozef Murgaš (bezdrôtová telegrafia), M. R. Štefánik

Najväčšie mestá EU v 19. storočí: Londýn, Paríž, Viedeň, Berlín, Sankt Peterburg, Moskva