

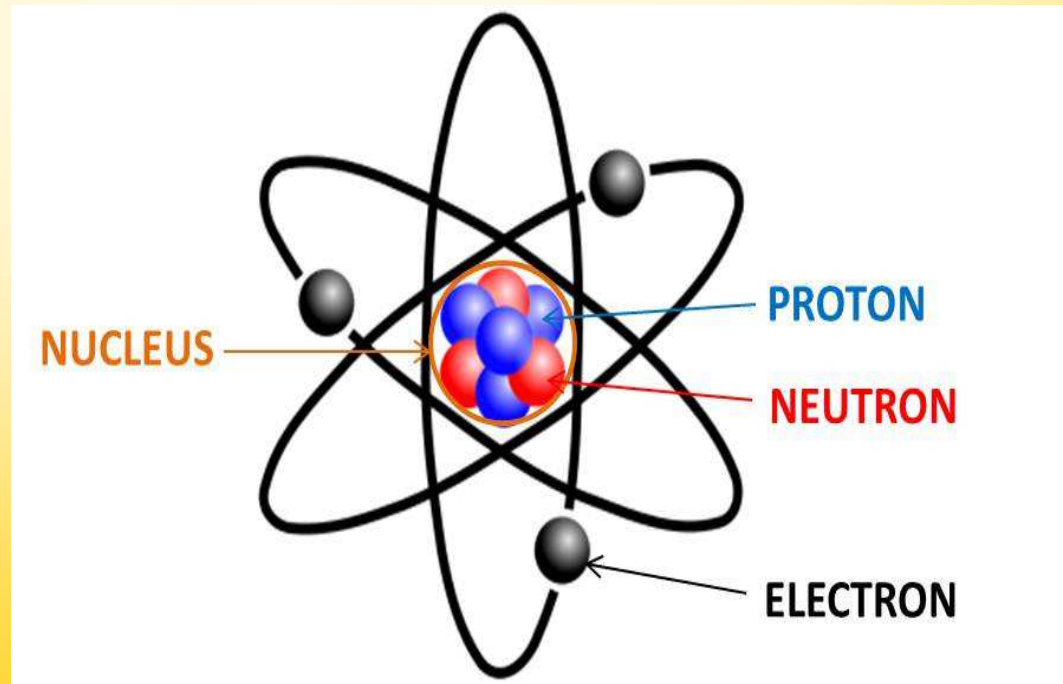


# II. MEDZIVOJNOVÁ EURÓPA

## 5. MÍĽNIKY VEDY A TECHNIKY

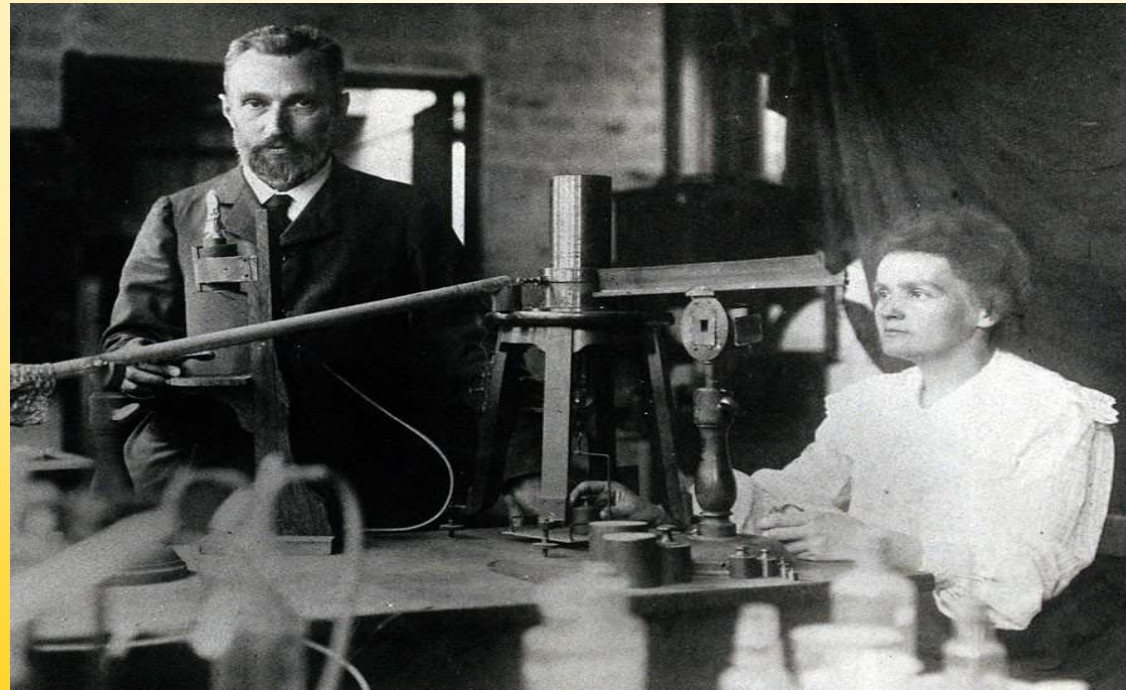
# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- 1919 vedci objavili možnosť rozbiť jadro atómu a neskôr potvrdili teóriu, podľa ktorej sa atómové jadro skladá z neutrónov a protónov



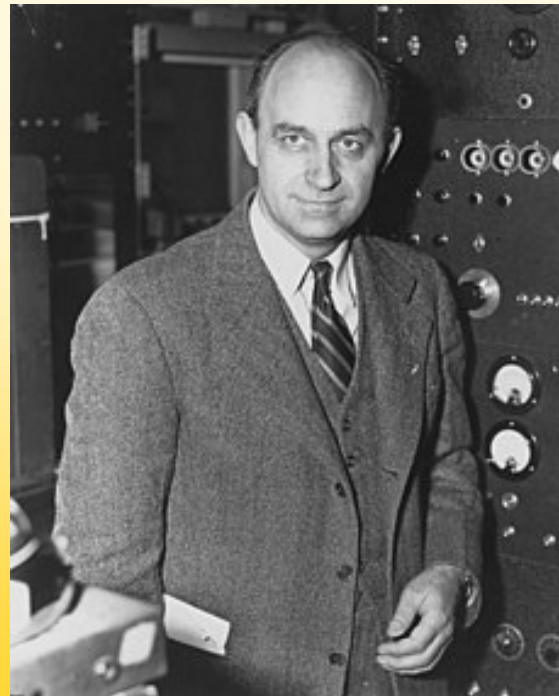
# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- manželia Curieovci zistili, že takmer všetky atómy sa stávajú rádioaktívnymi, keď sa bombardujú neutrónmi, objav rádia a polónia



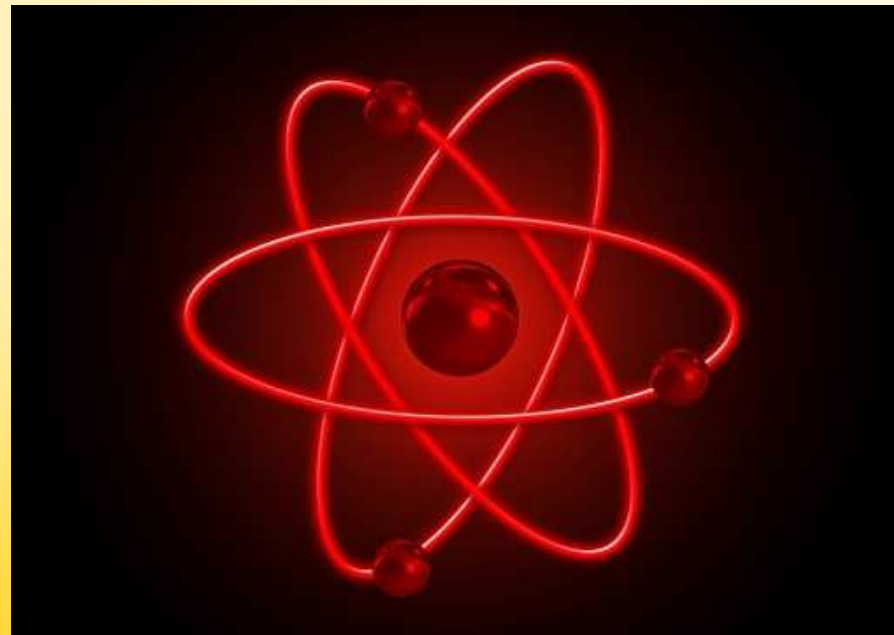
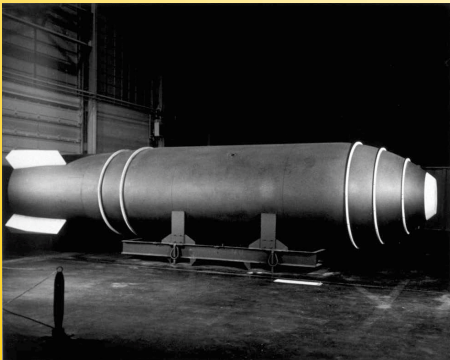
# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- 1934 Enrico Fermi uskutočnil prvú riadenú reťazovú reakciu, pri ktorej sa uvoľňuje obrovské množstvo energie



# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- využitie jadrovej energie sa stalo veľkým problémom kvôli možnosti zneužitia na vojenské účely





# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- výroba plastickej hmoty a syntetickej látky = éra plastov
- problém – likvidovanie plastového odpadu



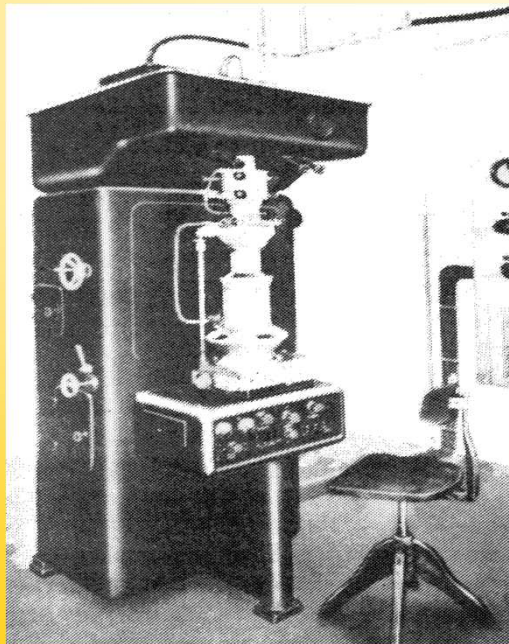
# Prevratné objavy vo fyzike a v chémii

- nylon

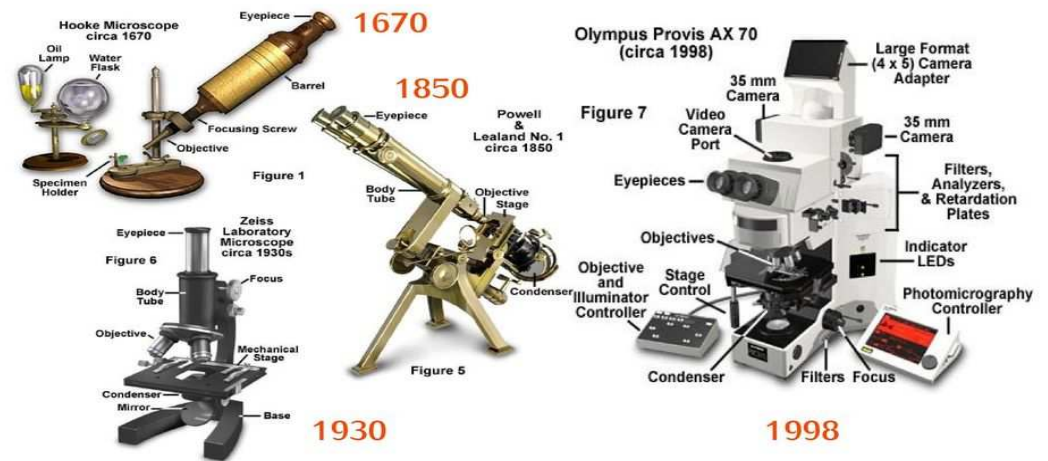


# Veda pre zdravie človeka

- elektrónový mikroskop – objavenie vitamínov a hormónov



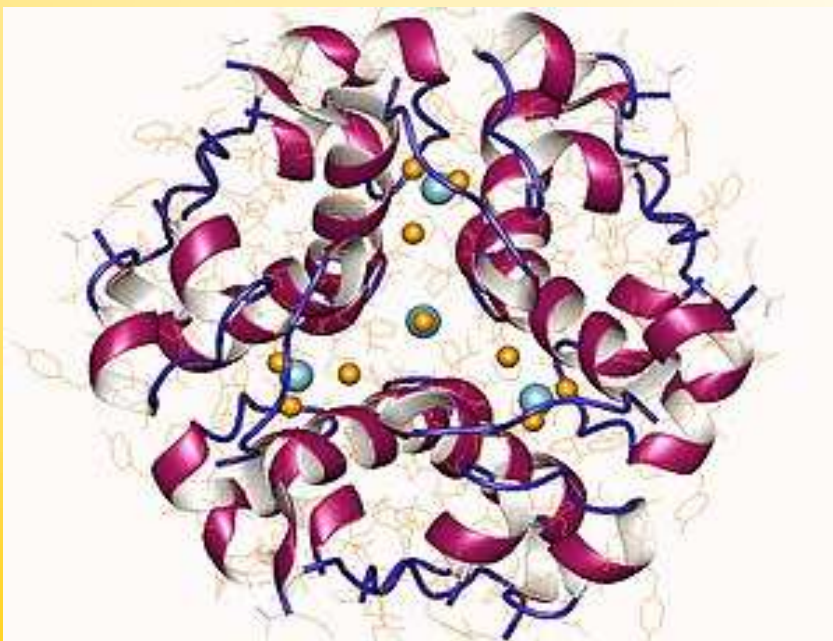
## Vývoj „světelných“ mikroskopů





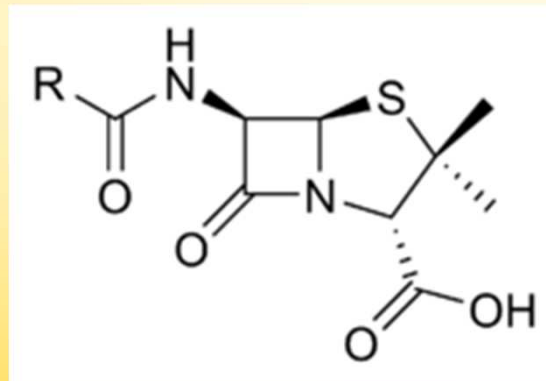
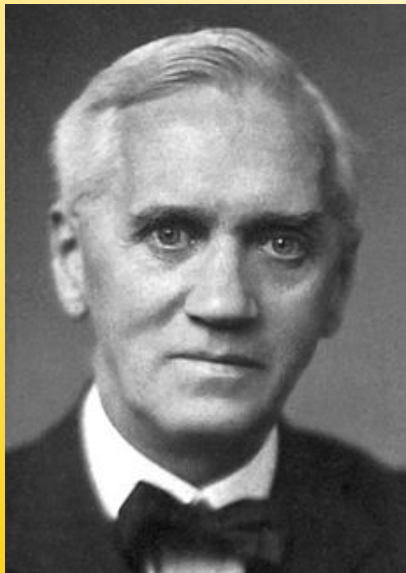
# Veda pre zdravie človeka

- 1921 inzulín



# Veda pre zdravie človeka

- 1929 Alexander Fleming predstavil novú liečebnú látku penicilín, éra antibiotík



# Rozšírenie elektrickej energie

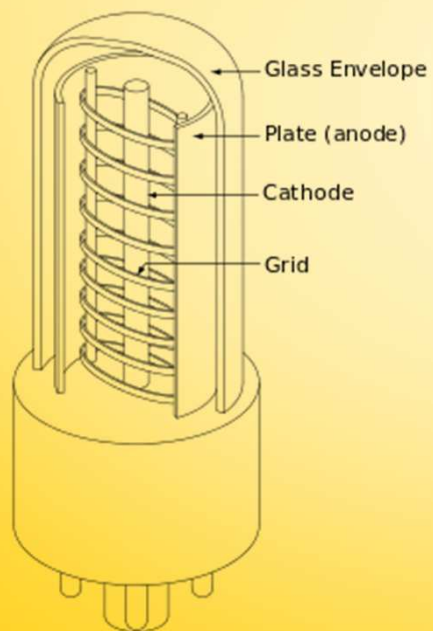
- elektromotor





# Rozšírenie elektrickej energie

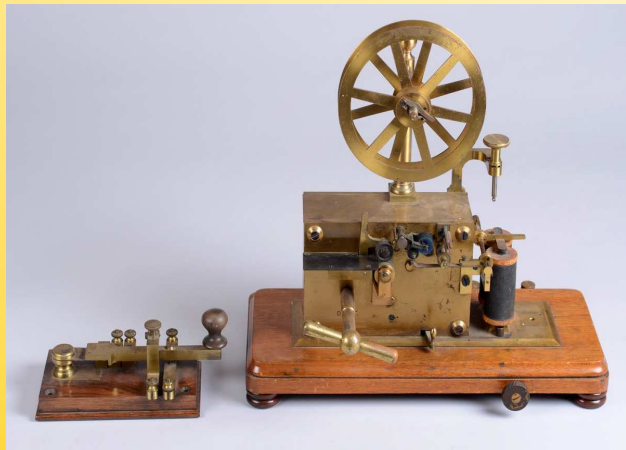
- rádiotechnika, elektronika (elektrónka)





# Rozšírenie elektrickej energie

- telegraf, telefón, rádio, začiatky televízie



<https://www.youtube.com/watch?v=8BPvBEIDZHo>

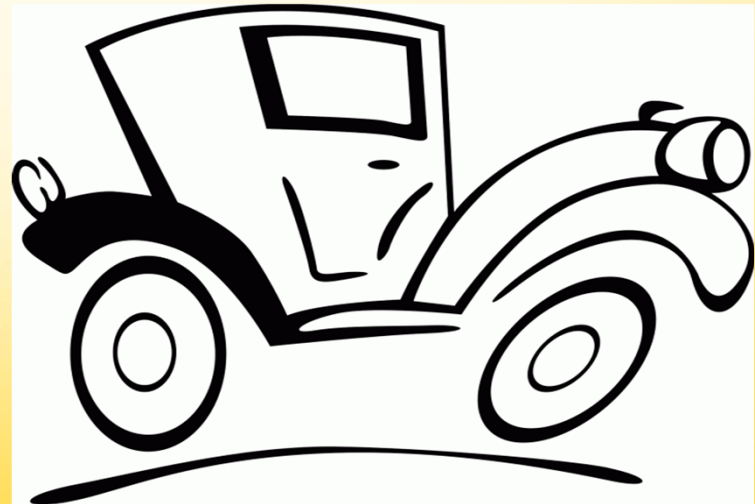
# Rozšírenie elektrickej energie

- osvetľovanie príbytkov a miest



# Rozvoj dopravy

- spaľovací motor – rozvoj automobilového a leteckého priemyslu
- Francúzsko – Citroën
- Veľká Británia – austiny
- Taliansko – Fiat
- Nemecko – Volkswagen
- USA - Ford











# Rozvoj dopravy

- 1927 Charles Lindbergh uskutočnil prvý let cez Atlantický oceán za 33 hodín a 29 minút

