**23. Věda a technika poč. 20. století**

Přelom století přinesl revoluci v mnoha vědních oborech.
Manželé Curiovi objevili radioaktivitu. Albert Einstein přišel s teorií relativity (E=$mc^{2}$. Alfred Nobel vynalezl a nechal si patentovat dynamit, díky němuž velmi zbohatl a založil (1901) po sobě pojmenovanou cenu spojenou s finanční odměnou pro mimořádné vědecké objevy.
Ruský chemik Mendělejev vytvořil periodickou soustavu prvků. Biolog Louis Pasteur se zabýval bakteriemi a zavedl tepelnou úpravu potravin a očkování. Na něj navázal Robert Koch, který odhalil původce TBC.
Vědecký pokrok potvrdila i teorie Johanna Gregora Mendela, který se již dříve zabýval zákony dědičnosti. Položil tak základy genetiky.

V oblasti techniky se nejvíce proslavil Thomas Alva Edison, který se stal největším vynálezcem všech dob (hned po Cimrmanovi). Zabýval se především elektřinou a vynalezl věci s ní spojené – žárovku, mikrofon, akumulátor, elektromobil, pojistky, kabely atd. Nechal postavit i elektrárnu.
Nikola Tesla se zabýval střídavým proudem a bezdrátovým přenosem, podobně jako Ital Marconi. Graham Bell vynalezl telefon.
Českým Edisonem byl nazýván František Křižík, který zdokonalil obloukovou lampu a elektrifikoval č. země, včetně Sněmovního sálu. Mj. přišel s elektrifikací železnic, čímž předběhl svou dobu. Dodnes funguje jeho fontána na Výstavišti.

ÚKOL: Zjistěte, jaké významné osobnosti inspiroval Jára Cimrman ve filmu Jára Cimrman ležící, spící