



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MS  
MŠMT

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



...pro vaše IT!

Dotkněte se inovací  
CZ.1.07/1.3.00/51.0024

# Vědecko-technická revoluce





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Základní informace

Škola: Základní škola, Klášterec nad Ohří, Krátká 676, okres Chomutov

IČ: 46787488

Autor: Lenka Špillerová

Předmět: dějepis

Anotace: Prezentace je určena jako podpora k výkladu o vědecko-technické revoluci. Žáci se jejím prostřednictvím seznamují se základními přírodovědeckými i technickými vynálezy druhé poloviny 19.století, přiřazují k objevům příslušná jména autorů. Součástí je práce s učebnicovými texty a videoukázkou.



Materiál je zpracován v rámci projektu Dotkněte se inovací CZ.1.07/1.3.00/51.0024

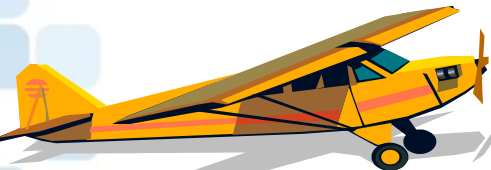


## Klíčová slova:

P08\_dotkin, vědecko-technická revoluce, průmyslová revoluce, objevy, vynálezy

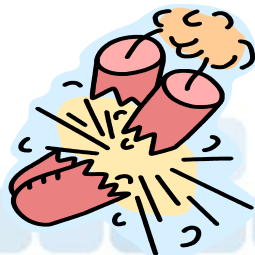
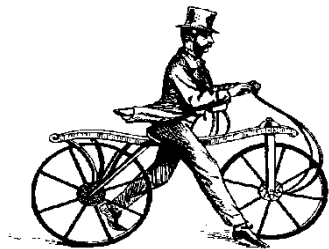
# Metodický pokyn

- Popis práce s materiálem: Žáci se seznámí s pojmem vědecko-technická revoluce. Následně si přečtou seznam otázek, na které odpoví po shlédnutí videoukázky. Správnost odpovědí si ověří na následujícím snímku. Poté žák pracuje se seznamem významných objevů a v učebnici dohledává jména autorů vynálezů. Kliknutím se přesvědčí o správnosti. Závěrečná videa lze použít ke skupinové práci.
- Očekávání a cíle: Žák se orientuje v klíčových objevech a vynálezech 2.pol.19.stol.



# Vědecko-technická revoluce

- 2.pol. 19.století
- USA  Anglie 
- těžký průmysl (železo, ocel, uhlí)
- elektrická energie, spalovací motory, chemie (umělé hmoty, hnojiva)



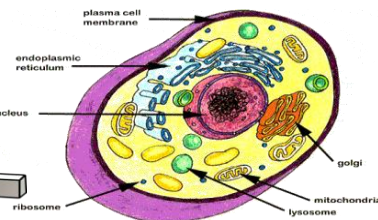
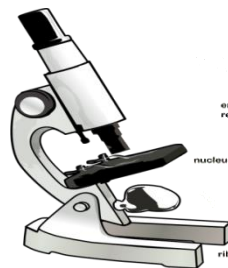
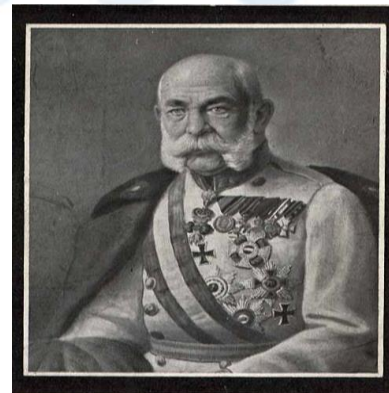
## Shlédni video a odpověz na otázky:

- 1) Kdo panoval v habsburské monarchii v době 2. fáze průmyslové revoluce a jaký byl jeho postoj k vědeckotechnickému pokroku?
- 2) Kdo elektrifikoval česká města?
- 3) Kdo a kde u nás začal vyrábět motocykly a automobily?
- 4) Co byl Präsident a odkud pocházel?
- 5) Odkud a kam letěl ing. Kašpar?
- 6) Co objevil J.E.Purkyně?
- 7) Čím se proslavil Jan Janský?

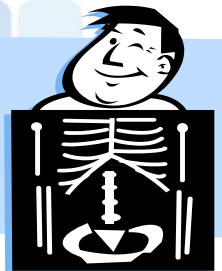


<http://www.youtube.com/watch?v=F87ReiRwcs>

- 1) František Josef I. , nesnášel novinky
- 2) František Křižík
- 3) Mladá Boleslav, Laurin a Klement
- 4) První automobil u nás, Kopřivnice
- 5) Pardubice – Praha
- 6) Buňka má jádro
- 7) Čtyři krevní skupiny



# Doplň jména osob



○ [ ] sérum proti vzteklině

○ [ ] paprsky X

○ [ ] bacil tuberkulózy

○ [ ] – radium

○ [ ] tepelná konzervace potravin

○ [ ] říditelná vzducholod'

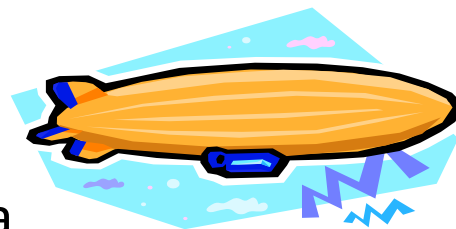
○ [ ] telefon

○ [ ] dynamit, založil nadaci - ceny za mimořádné objevy

○ [ ] - žárovka

○ [ ] teorie o původu a vývoji druhů

○ [ ] – periodická tabulka prvků



# Práce s videem

- Žáci se rozdělí do skupin. Každá skupina má přidělené téma. Po shlédnutí videa vytvoří vlastní kontrolní otázky pro ostatní skupiny.



- <http://www.stream.cz/slavedny/525432-21-rijen-den-kdy-byla-vynalezena-zarovka>
- <https://www.stream.cz/slavedny/1000814-den-kdy-se-predavaji-nobelovy-ceny>
- <http://www.stream.cz/slavedny/517953-1-rijen-den-kdy-lide-zacali-jezdit-auty>
- <http://www.stream.cz/slavedny/570710-22-brezen-den-kdy-se-zrodilo-kino>
- <http://www.stream.cz/slavedny/540746-17-prosinec-den-kdy-clovek-poprve-letel-letadlem>
- <http://www.stream.cz/slavedny/666846-den-kdy-byl-patentovan-telefon-7-brezen>





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



...pro vaše IT!

# Zdroje

Videa - youtube, dějiny udatného českého národa

- Stream

Obrázky - [www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com)

<http://www.animationlibrary.com/>

