

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505
Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Dějepis, osmý ročník

Sada: I.

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-D-11

Název materiálu: Druhá průmyslová revoluce. Pokrok v lékařství

Autor materiálu: Mgr. Jitka Odstrčilová

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 24. 4. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Jitka Odstrčilová

Třída: VIII. A

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.
Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace je součástí širšího tematického celku „Druhá průmyslová revoluce“. Jsou zde vybrány osobnosti 2. pol. 19 stol., které stojí za zlomovými vynálezy a objevy v oblasti lékařství, tj. Jan Janský, Wilhelm Conrad Rentgen, William Morton, Louis Pasteur, Robert Koch a Marie Curie-Sklodowska.

Materiál je vytvořen pro výkladovou část hodiny. Žákům jsou za počátku rozdány pracovní listy, do kterých v průběhu prezentace doplňují požadované informace. V závěru hodiny jsou pracovní listy společně zkontrolovány. Tyto pak nahrazují zápis do sešitu.

Druhá průmyslová revoluce

Pokrok v lékařství

Jan Jánský

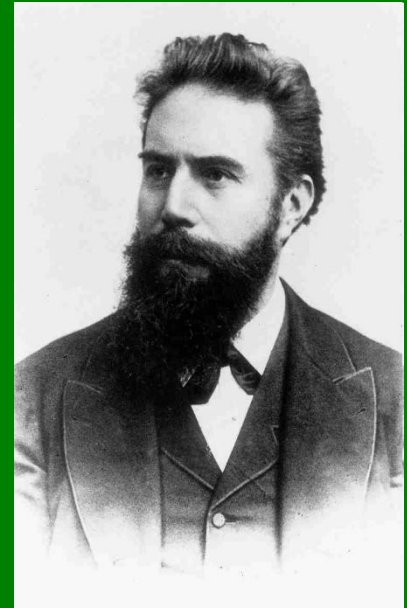
- český neurolog a psychiatr
- Snaha objevit původ duševních chorob v krvi
- Objevitel 4 krevních skupin (I, II, III, IV)
- Současné označení A, B, AB, 0
- Propagátor dárčovství krve



Wilhelm Conrad Röntgen

- Němec
- Objevitel rentgenového záření
tzv. paprsky X
(náhoda)
- Svůj objev nepatentoval;
zemřel v chudobě
- První Nobelova cena za fyziku

2.



Prvním rentgenovým snímkem ruka jeho manželky



3.

William Morton

- Američan
- První užití
narkózy / anestezie
(= umělé uspání
pacienta) při operaci
- Uspávací látkou
ÉTHER
- Reakce pacienta na
operaci pod narkózou

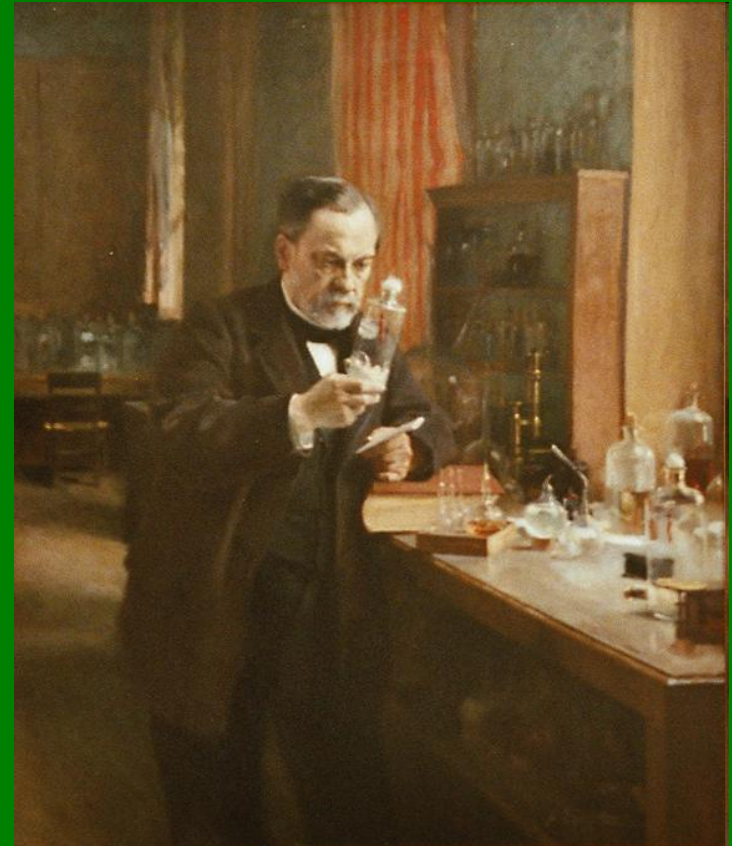
4.



*„Jakoby mne někdo
podrbal na krku“*

Louis Pasteur

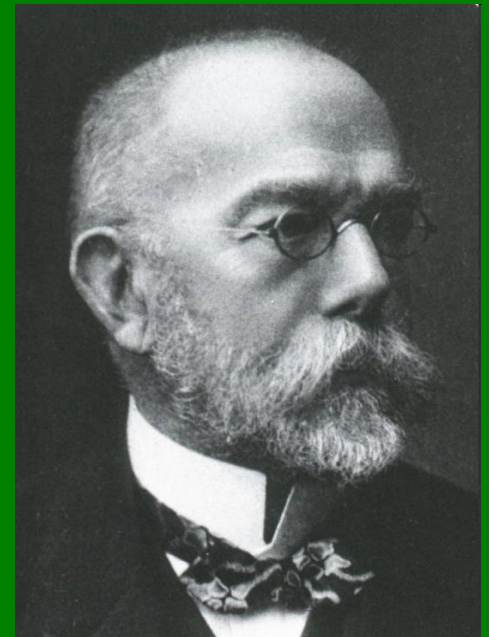
- Francouz
- Věnoval se prevenci bakteriálních chorob
- Objevitel vakcíny proti vzteklině
- http://www.youtube.com/watch?v=9_ogJNfa22g&feature=relmfu
(7:23 – konec)



5.

Robert Koch

- Němec
- Nobelova cena za fyziologii a medicínu
- Zakladatel bakteriologie = věda zabývající se výzkumem bakterií
- Cesty do Afriky a Indie
- Objevitel bacilu tuberkulózy



Marie Curie-Sklodowska

- Z Polska; většinu života ve Francii
- Objev radioaktivity
- První výzkumy léčby rakoviny pomocí radioaktivity

8.



7.



Marie Curie-Sklodowska

- Objev dvou nových chemických prvků
RADIUM a POLONIUM (pojmenováno po Polsku)
- Nobelova ceny za fyziku
- Zemřela na ozáření radiací během svých výzkumů

Seznam použité literatury a pramenů:

1. http://cs.wikipedia.org/wiki/Jan_Janský
2. http://cs.wikipedia.org/wiki/Wilhelm_Conrad_Röntgen
3. http://cs.wikipedia.org/wiki/William_Morton
4. http://cs.wikipedia.org/wiki/Louis_Pasteur
5. http://cs.wikipedia.org/wiki/Robert_Koch
6. http://www.youtube.com/watch?v=9_ogJNfa22g&feature=relmfu
7. http://cs.wikipedia.org/wiki/Maria_Curie-Skłodowska

Seznam obrázků:

[cit. 2012-04-22]

1. Public domain. http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Jan_Janský,_1902.jpg
2. Public domain. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wilhelm_Conrad_Röntgen_\(1845--1923\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wilhelm_Conrad_Röntgen_(1845--1923).jpg)
3. Public domain. <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Roentgen-x-ray-von-kollikers-hand.jpg>
4. Public domain. [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Southworth_%26_Hawes_-_First_etherized_operation_\(re-enactment\).jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Southworth_%26_Hawes_-_First_etherized_operation_(re-enactment).jpg)
5. Public domain. http://en.wikipedia.org/wiki/File:Tableau_Louis_Pasteur.jpg
6. Public domain. http://en.wikipedia.org/wiki/File:RobertKoch_cropped.jpg
7. Public domain. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mariecurie.jpg?uselang=cs>
8. Cary Bass. <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Radioactive.svg>

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Jitka Odstrčilová
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsruuda@zsruuda.cz
únor 2012