

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-13

Název materiálu: Druhá průmyslová revoluce. Pokrok v komunikaci

Autor materiálu: Mgr. Jitka Odstrčilová

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 27. 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 Vzdělávání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace seznamuje žáky s dílčím tématem širšího tematického celku „Druhá průmyslová revoluce“. Vybrány jsou osobnosti: Samuel Morse, Alexander Graham Bell, bratři Lumiérové, kteří svými konkrétními vynálezy změnili způsob mezilidské komunikace.

Materiál je vytvořen pro výkladovou část hodiny. Žáci v průběhu prezentace plní požadované úkoly na učitelem vytvořených pracovních listech, které ve výsledku nahrazují i zápis do sešitu. Žáci v praktických úkolech aktivně využívají i tzv. morseovu abecedu. Učitel má možnost výklad prokládat i krátkými videoukázkami, které jsou v prezentaci zastoupeny na patřičných místech internetovými odkazy.

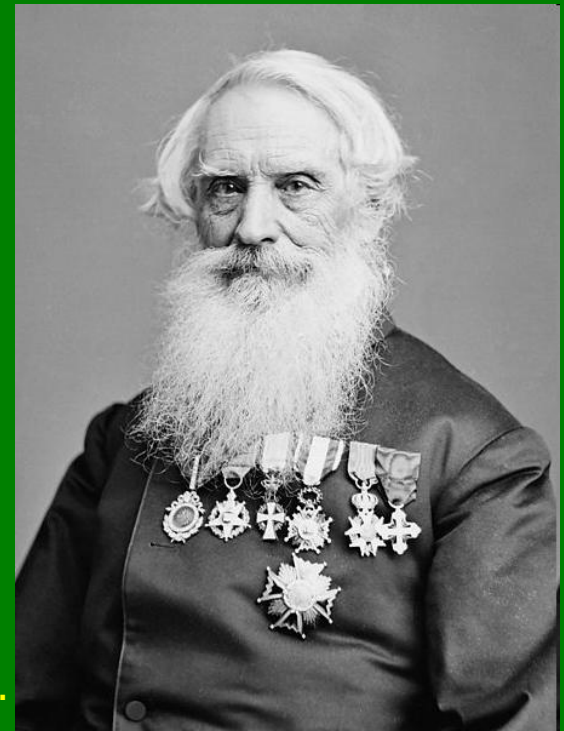
Druhá průmyslová revoluce

Pokrok v komunikaci

Samuel Morse

- Vynálezce telegrafu
- k telegrafní komunikaci vymyslel tzv. Morseovu abecedu

1.



Telegraf

- = přístroj, který přenáší zprávy (telegramy) na velké vzdálenosti
- Používán více než 100 let



Morseova abeceda

Každému písmenu odpovídá:

- série teček (kontrolka svítí krátce / krátký zvukový signál)
- Čárek (kontrolka svítí dlouze / dlouhý zvukový signál)
- Mezer (kontrolka nesvítí / bez zvukového signálu)

Morseova abeceda

INTERNATIONAL MORSE CODE

1. A dash is equal to three dots.
2. The space between parts of the same letter is equal to one dot.
3. The space between two letters is equal to three dots.
4. The space between two words is equal to five dots.

A • —	U • • —
B — • • •	V • • • —
C — • — •	W • — —
D — • •	X — • • —
E •	Y — • — —
F • • — •	Z — — • •
G — — •	
H • • • •	
I • •	
J • — — —	
K — • —	1 • — — — —
L • — • •	2 • • — — —
M — —	3 • • • — —
N — •	4 • • • • —
O — — —	5 • • • • •
P • — — •	6 — • • • •
Q — — • —	7 — — • • •
R • — •	8 — — — • •
S • • •	9 — — — — •
T —	0 — — — — —

Úkol č.1

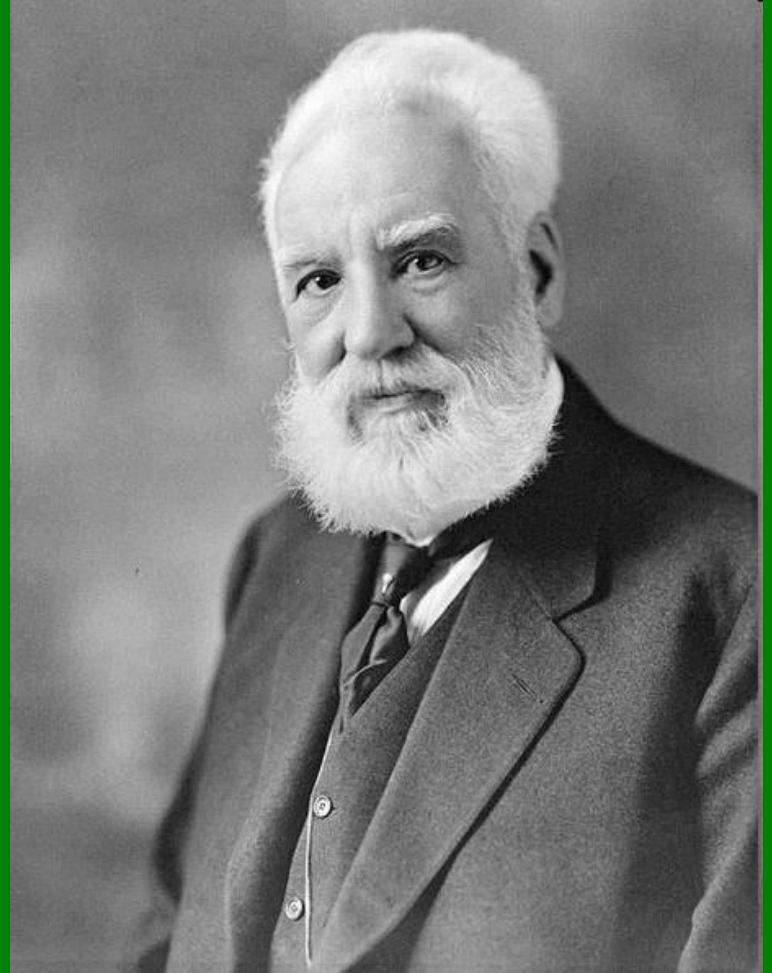
Napiš morseovou abecedou
své jméno

Úkol č.2

Napiš morseovou abecedou
mezinárodní volání o
pomoc SOS

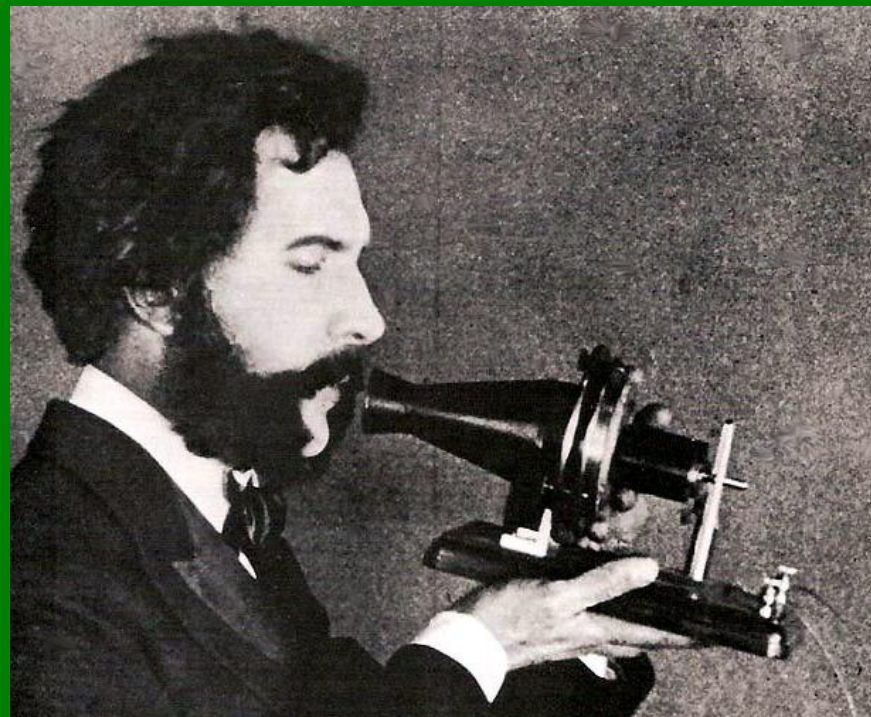
Alexander Graham Bell

- Vynálezce prvního telefonu
- Vynálezce gramofonu
- Na jeho počest pojmenována technická jednotka zvuku DECIBEL



Telefon

- <http://www.stream.cz/slavedny/66846-7-brezen-den-kdy-byl-patentovan-telefon>

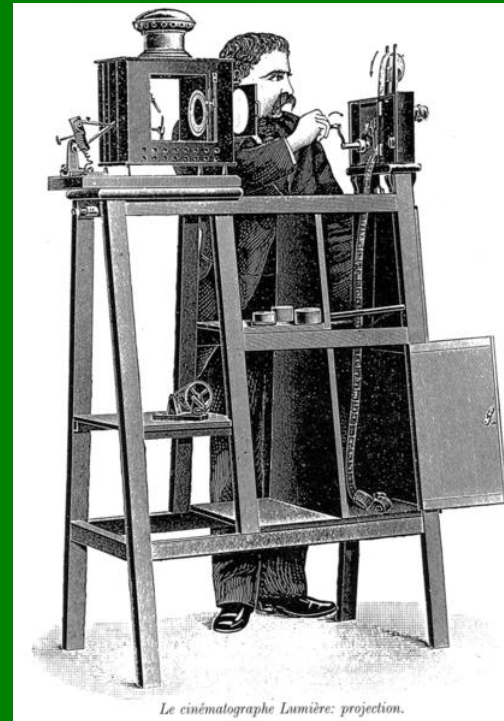


Bratři Lumiérové

- vynálezci **KINEMATOGRAFU**
= první filmová promítačka
- První film: „Odchod dělníků z továrny“
(45 sekund)
- <http://www.stream.cz/slavedny/570710-22-brezen-den-kdy-se-zrodilo-kino>



6.



7.

Seznam použité literatury a pramenů:

1. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Telegrafie>
2. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Samuel F. B. Morse](http://cs.wikipedia.org/wiki/Samuel_F._B._Morse)
3. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Alexander Graham Bell](http://cs.wikipedia.org/wiki/Alexander_Graham_Bell)
4. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Auguste a Louis Lumièreové](http://cs.wikipedia.org/wiki/Auguste_a_Louis_Lumièrové)
5. <http://www.stream.cz/slavedny/666846-7-brezen-den-kdy-byl-patentovan-telefon>
6. <http://www.stream.cz/slavedny/570710-22-brezen-den-kdy-se-zrodilo-kino>

Seznam obrázků:

[cit. 2012-04-25]

1. Public domain. [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Samuel Morse.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Samuel_Morse.jpg)
2. Zacatecnik. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Telegraf.jpg>
3. Public domain. <http://chr.wikipedia.org/wiki/File:Intcode.png>
4. Public domain. [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alexander Graham Bell.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alexander_Graham_Bell.jpg)
5. Public domain.
[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Actor portraying Alexander Graham Bell in an AT%26T promotional film \(1926\).jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Actor_portraying_Alexander_Graham_Bell_in_an_AT%26T_promotional_film_(1926).jpg)
6. Public domain. [http://it.wikipedia.org/wiki/File:Fratelli Lumiere.jpg](http://it.wikipedia.org/wiki/File:Fratelli_Lumiere.jpg)
7. Public domain. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:CinematographeProjection.png>

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
zsroda@zsroda.cz
únor 2012