

18. Vynálezy menia svet

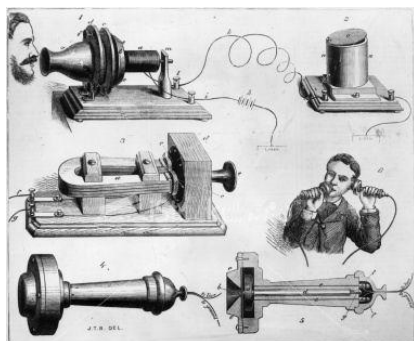
Od 19. storočia sa pod vplyvom revolúcie mení aj každodenný život ľudí. Novým zdrojom energie sa popri stáva



Jeden z prvých šijacích strojov

Do fabrik, ale aj domácností sa dostávajú nové stroje - a Život uľahčujú ľuďom aj nové vynálezy ako

napr., ktorá nahradila dovtedy používané petrolejové lampy. Jej objaviteľom bol Život spestruje aj a, ktoré umožňujú jednoduchšie šírenie informácií.



Telefón zo začiatku 19. storočia

Veľkými zmenami prechádza aj medicína, kde sa najvýznamnejším objavom tohto obdobia stávajú ktorých objaviteľom bol nositeľ Nobelovej ceny

Zmenami prechádza aj ktorá vynachádza nové umelé látky ako napríklad ale aj umelé

Rozvoj priemyslu sa prejavuje aj v zložení a usporiadaní ktoré oproti stredoveku výrazne zmenili svoju tvár. Priemyselné centrá sa presúvajú z na miest. Ich miesta zaplňajú sídla a

Blízko tovární vznikajú v ktorých žijú rodiny Najväčšími európskymi mestami boli: a Rast počtu obyvateľov „zabezpečili“ hlavne prisťahovalci z ktorí mali v mestských fabrikách zaručený trvalý Rast obyvateľstva bol spôsobený aj lepšou ktorá so sebou prinášala menšiu Väčšina Európanov však aj naďalej žije na tradičným spôsobom života.



RTG snímka ruky urobená Röntgenom



Novým zdrojom energie sa stáva

Každodenný život ľudí uľahčujú rôzne vynálezy ako napr. a

Prenos informácií uľahčujú a

Objavy zasiahli aj medicínu. Pri diagnostikovaní pomáhajú

Objavy sa dotýkajú aj chémie, ktorá objavuje umelé a

Mení sa usporiadanie miest. Do centier sa sťahujú a

Novými obyvateľmi sa stávajú

Život v mestách je v porovnaní s vidiekom

Priemysel sa rozvíjal vďaka rastúcej sieti



Ako prví začali budovať železnice Angličania, po tom, čo George Stephenson vyrobil prvú lokomotívu Locomotion. Najslávnejšou udalosťou bolo otvorenie železničnej linky medzi Liverpoolom a Manchesterom v roku 1825. Otvorenie tejto 64 kilometrov dlhšej trate si zaslúžilo obdiv divákov, ktorých najviac pútala Stephensonova lokomotíva idúca neuveriteľnou rýchlosťou 48 km/hod. Toto otvorenie sa stalo známe aj vďaka jednému zúčastnenému poslancovi, ktorého prešla jedna z ôsmich predvádzaných lokomotív.



Symbolom prepychu železničnej dopravy je známy Orien expres z Paríža do Istambulu. Jeho prvá cesta dlhá 2700 km sa začala v októbri 1883. Súčasťou expresu boli luxusné vagóny pre cestujúcich, ktorý brali cestu ako príjemné rozptýlenie svojho každodenného života a možnosť spoznať okolitý svet za oknami vlaku. Dovoliť si ho mohli len najbohatší fabrikanti a bankári, pretože lístok stál viac ako ročný plat najchudobnejších robotníkov tovární.

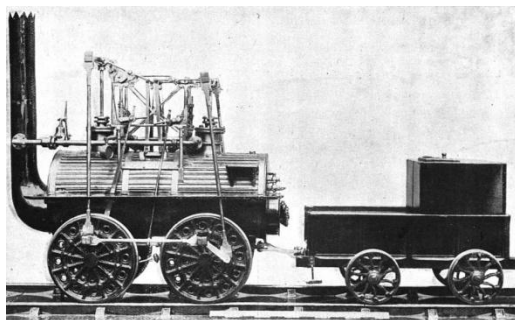
Rok 1865 sa stal významným medzníkom pre telekomunikácie. Uskutočnil sa totiž prvý medzikontinentálny hovor medzi Európou a Amerikou prostredníctvom pravidelného telegrafického spojenia, ktoré zabezpečoval podmorský kábel. Jeden z prvých telegramov odoslal J. Reuter, majiteľ nemeckej tlačovej agentúry.

V roku 1892 sa uskutočnilo aj prvé telefonické spojenie New Yorku s Chicagom. Prvý telefonát uskutočnil samozrejme vynálezca telefónu – A. G. Bell.



<http://www.toptenz.net/top-10-greatest-inventions-of-the-19th-century.php>

Ďalším znakom priemyselnej revolúcie v bežnom živote bola masívna výstavba Najrýchlejším tempom prebiehala táto výstavba hlavne v a



Stephensonova Locomotion



A. G. Bell pri svojom prvom telefonáte



Vozeň Orient expresu



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

1., 2., 3.,
4., 5.