

Lekcja 4

Temat: Revolucja przemysłowa.

1 Narodziny przemysłu.

Industrializacja – uprzemysłowienie. Polega na przekształcaniu się tradycyjnych społeczeństw w społeczeństwa przemysłowe. W gospodarce państwa stosuje się mechanizację produkcji, planowe zarządzanie, zwiększenie ludzi zatrudnionych w przemyśle, podziale pracy oraz wyraźnym zróżnicowaniu społecznym.

PRZYPOMINAMY SOBIE

Manufaktura - zakład produkcyjny, w którym produkcja odbywa się ręcznie i oparta jest na podziale pracy: poszczególne etapy produkcji wykonywane są przez pracowników wyspecjalizowanych w ich wykonywaniu. Wytwarzanie może się odbywać na zasadach produkcji rozproszonej lub nakładczej



Źródło: www.google.pl/search?biw=1024&bih=494&tbm=isch&sa=1&q=manufaktura+fabryka+XIX+wiek&oq=manufaktura

2. Rewolucja przemysłowa na świecie.

Revolucja przemysłowa jest to proces zmian społecznych, ekonomicznych i politycznych, który został zapoczątkowany na przełomie XVIII i XIX wieku w Anglii i był związany z przejściem od produkcji manufakturowej bądź rzemieślniczej do produkcji fabrycznej na dużą skalę.

W XVIII wieku chłopcy aby podnieść wydajność swojej pracy na roli trójpolówkę zastąpili tzw. płodozmianem, zaczęto także używać nawozów, na pole zostały wprowadzone maszyny rolnicze np. mechaniczny siewnik. Zmiany te nazywamy „**Revolucją Agrarną**”.

3. Narodziny elektrotechniki.

W roku 1763 James Watt skonstruował maszynę parową. Dzięki wprowadzonym udoskonaleniom maszyna była wykorzystywana w przemyśle górniczym, transporcie, także do maszyn i narzędzi. To urządzenie znalazło się też w przemyśle włókienniczym i w rolnictwie gdzie zastąpiło zwierzęta i pracę ludzkich mięśni.

Maszyna Parowa – silnik napędzany energią pary wodnej. Maszyna została wynaleziona w Anglii pod koniec XVII wieku. W roku **1711r.** udoskonalono ją, znalazła wówczas zastosowanie w kopalniach węgla.

W roku 1825 **George Stephenson** stworzył pierwszą na świecie linię kolejową. Parowóz wynalazcy o nazwie „Rakieta” zaczął funkcjonować już w 1830 roku i osiągał on jak na tamte czasy zawrotną prędkość- 46 km/h.



1807 r. – R. Fulton – stworzenie maszyny parowej.

Savannah – nazwa pierwszego statku parowego, który przepłynął Atlantyk i skrócił go z 40 dni do 20 dni i jednocześnie pozwalał na podróż w dni bezwietrzne.

1837 r. wynalezienie silnika elektrycznego, telegrafu morsa – przekazywanie informacji na odległość

1876 r. - G. Bell – telefon

1915 r. – ponad 9 mln aparatów telefonicznych w samych Stanach Zjednoczonych

1896 r. – Marconi – wynalazek radio

1881 r. - pod koniec wieku XIX Siemens zbudował pierwszy tramwaj elektryczny

Edison – żarówka elektryczna, pierwszy silnik elektryczny, pierwsza elektrownia wodna, zbudowanie pierwszej prądnicy

4. Skutki rewolucji przemysłowej.

5. Rewolucja przemysłowa spowodowała wiele zmian w podziale społeczeństw, spowodowała powstanie klas społecznych. Robotnicy tworzyli klasę robotczą, właściciele fabryk (kapitalistów), urzędnicy itp. byli zaliczani do klasy średniej, natomiast arystokracja wchodziła w skład klasy wyższej.

Praca domowa

Wyjaśnij terminy:

fabryka, urbanizacja, kapitałiści, robotnicy, proletariatus.

