



Rewolucja przemysłowa w XIX wieku

1. Zakres czasowy Rewolucji przemysłowej (XIX/XX wiek).
2. Mechanizacja rolnictwa jako początek rewolucji:
 - maszyny, pługi, traktory z silnikami spalinowymi;
 - łatwiejsza produkcja żywności;
 - nawozy sztuczne.
3. Ludność wiejska przenosi się do miasta.
4. Rozwój przemysłu (wiek XIX jako wiek węgla i stali).
5. Rozwój przemysłu ciężkiego, włókienniczego, transportu:
 - nowe technologie wytwarzania stali;
 - * nowe piece do wytopu szkła.
6. Odkrycie metody otrzymywania aluminium (1886 rok, Charles Martin Hall):
 - wpływ na produkcję samolotów, samochodów z wykorzystaniem aluminium.
7. Rozwój przemysłu chemicznego:
 - leki, mydła, barwniki itd.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

8. Rozwój motoryzacji:

- nowy rodzaj silnika (tzw. turbina parowa);
- wynalezienie silnika spalinowego (II poł. XIX wieku);

9. Bracia Wright (1903 rok):

- pierwszy lot samolotem;
- lot przez Kanał La Manche;
- lot ponad Alpami.

10. 70 lat ważnych zmian przemysłu.

11. XIX/XX wiek jako okres szybkiego rozwoju motoryzacji:

- Ford w Stanach Zjednoczonych jako pierwsza firma taśmowo produkująca samochody;

* popularność samochodów w latach 20-tych (Stany Zjednoczone).

12. Rozwój elektryczność:

- indukcja elektromagnetyczna (Michael Faraday);
- elektrownia (m.in. nad wodospadem Niagara).

13. Wynalezienie telefonu, radioodbiornika.

14. Oświetlenie w miastach.

15. Rozwój gospodarki:

- centralizacja kapitału;
- * wielkie przedsiębiorstwa (koncerny).

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

16. Wlk. Brytania potęgą gospodarczą
 - za nią USA (m.in. Ford) i Niemcy (m.in. Siemens).
17. Masowe migracje się do miast;
 - nieznane metropolie zyskują znaczenie (Chicago, Manchester).
18. II poł. XIX wieku to emigracja zarobkowa.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl