

# ROZWÓJ TECHNIKI I KULTURY XIX/XX WIEKU



# ROZWÓJ KOMUNIKACJI I TRANSPORTU

- **Statek parowy** – wykorzystywany w żegludze morskiej
- **Samochód**- motoryzacja rozwijała się od lat 80tych XIX wieku; pierwsze pojazdy z silnikiem spalinowym stworzyli :**Karl Benz** i **Gottlieb Daimler**; potem **Rudolf Diesel** wymyślił wysokoprężny silnik spalinowy , dlatego mówimy **silnik Diesla**
- **Komunikacja publiczna** rozwijała się w szybko rozwijających się miastach po to, aby pracownicy mogli dostać się do pracy
- Tramwaje konne zastępowano **tramwajami elektrycznymi**
- W XIX w. w Londynie powstała pierwsza na świecie **linia metra**
- Pod koniec XIX w. pojawiły się **autobusy**

# ROZWÓJ KOMUNIKACJI I TRANSPORTU

- **Sterowiec (statek powietrzny)**- w 1900r. **Ferdynand Zeppelin** odbył pierwszy lot sterowcem
- **Samolot- w 1903r. Pierwszy samolot** wzbił się w powietrze; twórcami samolotu byli **bracia Wright**
- **Budowa kanałów:** budowa kanałów Sueskiego i Panamskiego, dzięki czemu szybciej mogły się odbywać dalekie wyprawy morskie

# STEROWIEC



# STATEK PAROWY



Foto: N. S. 13

www.polskaalbatros.pl

# SZTUKA XIX / XX WIEK

- W sztuce powstały kierunki artystyczne, które odrzuciły zasady realizmu i klasycznych reguł w malarstwie; najważniejsze było to, aby dzieła sztuki wywoływały emocje ; oto najważniejsze kierunki w sztuce:
  - **Impresjonizm**, czyli uchwycenie i pokazanie zmieniającej się rzeczywistości
  - **Kubizm**, czyli przedstawienie rzeczywistości w formie geometrycznej
  - **Symbolizm**, czyli przedstawienie świata za pomocą symbolu

# SZTUKA XIX / XX WIEKU

- **Ekspresjonizm**, czyli sztuka miała wywoływać emocje przez zastosowanie intensywnych kolorów i kontrastów
- **Futuryzm**, czyli zainteresowanie techniką, dynamiką, zmiennością, przyszłością

# IMPRESJONIZM / KUBIZM





# SYMBOLISM



# EKSPRESJONIZM / FUTURYZM



# MUZYKA

- Fryderyk Chopin
- Franciszek Schubert

# FRYDERYK CHOPIN/FRANCISZEK SCHUBERT



# KULTURA MASOWA

- Powstanie **radia**
- Powstanie **kina**- w **1895r. Bracia Lumiere** zorganizowali w Paryżu **pierwszy publiczny pokaz filmowy**
- **Kinematografia** najszybciej rozwijała się w USA; na początku powstawały filmy krótkie i nieme, czyli bez dialogów między aktorami

# SPORT

- Ludzie zaczęli dbać o swoją **kulturę fizyczną**
- Rozwijało się: **kolarstwo, gimnastyka, wyścigi konne i piłka nożna**
- **1896r.** – pierwsze igrzyska olimpijskie w Atenach

# ZADANIE DLA CIEBIE

Proszę narysuj lub namaluj na kartce z bloku wybrany wynalazek z przełomu XIX/XX wieku i napisz, w jaki sposób wpłynął on na życie ludzkie w tamtym okresie, czyli co dobrego zrobił dla ludzi.

Powodzenia!

Dziękuję Ci za uwagę

Opracowała: Aneta Trojanowska