

## 2. Rewolucja przemysłowa – notatka

### 1. Rewolucja przemysłowa – definicja.

Proces gwałtownych zmian w gospodarce, zapoczątkowany w Anglii w drugiej połowie XVIII w., który polegał na przejściu z produkcji ręcznej do produkcji maszynowej.

### 2. Porównanie produkcji manufakturowej i przemysłowej

	Produkcja manufakturowa	Produkcja przemysłowa
Gdzie wytwarzano towary?	W manufakturze.	W fabryce.
Sposób produkcji.	Produkcja ręczna.	Produkcja maszynowa.
Skąd pochodziła energia?	Siła rąk ludzkich, siła wiatru, wody.	Energia niezależna od sił przyrody, dostarczana początkowo przez maszyny parowe.
Ilość wyprodukowanego towaru.	Ograniczona.	Masowa.
Jaka była cena towaru?	Wysoka.	Niska.

### 3. Przyczyny rewolucji przemysłowej

- wzrost liczby ludności spowodował wzrost zapotrzebowania na towary,
- przekształcenie armii w armię poborową i wzrost jej liczebności spowodował wzrost zamówień rządowych na mundury i broń,
- rozwój oświecenia przyczynił się do stworzenia licznych wynalazków, które umożliwiły powstanie przemysłu,
- w Anglii wielu ludzi szukało pracy i osiedlało się w miastach, dzięki czemu można ich było zatrudnić w fabryce.

### 4. Wynalazki, które przyczyniły się do rewolucji przemysłowej:

- latające czółenka, mechaniczny warsztat tkacki,
- nowe piece do wytopu żelaza opalane koksem,
- **maszyna parowa Jamesa Watta 1769 r.**

### 5. W Wielkiej Brytanii rozwinął się przemysł:

- włókienniczy,
- wydobywczy węgla i rudy żelaza
- przemysł metalurgiczny (hutniczy)

**6. W XIX w. rewolucja przemysłowa objęła inne kraje europejskie.** Przemysł rozwinął się najbardziej w Prusach, Francji i Belgii, a najślabiej w Rosji.

### 7. W XIX w. doszło do rozwoju elektryczności

**a) Michael Faraday** zbadał zjawisko indukcji elektromagnetycznej dzięki, czemu zbudowano pierwszy silnik elektryczny

**b) Charles Wheatson** skonstruował telegraf, który udoskonalił **Samuel Morse**

### 8. Skutki rewolucji przemysłowej

- wykarczowanie olbrzymiej ilości lasów – początkowo palono drewnem w piecach,
- wzrosło zanieczyszczenie powietrza i rzek,
- rozwój miast – urbanizacja. Zakłady przemysłowe powstawały głównie w miastach,
- rozwinął się transport – kolej i statki parowe,
- rozwinął się handel,
- dzięki telegrafowi zaczęto przysyłać wiadomości na duże odległości,
- powstały nowe warstwy społeczne: kapitaliści (właściciele fabryk, kopalni, banków) oraz proletariąt (robotnicy zatrudnianie w przemyśle)
- właściciele ziemscy zaczęli tracić na znaczeniu, a wzrosło znaczenie bogatego mieszczaństwa.