De Tweede Industriële Revolutie

|  |
| --- |
| **De Tweede Industriële Revolutie:** |
| **De Tweede Revolutie:**  1850 - 1900  **1850:**  **Ontstaan van massaconsumptie en massaproductie:**  Door een stijging van de lonen werd er meer geconsumeerd.  Mensen werden gevoelig voor mode en producten werden goedkoper.  **Massaproductie** = grote hoeveelheid gestandaardiseerde (dezelfde) producten produceren.  De overgang naar **massaconsumptie** en **massaproductie** van goederen vonden plaats en |
| daarna de innovaties op basis van **Wetenschappelijk onderzoek** |

|  |
| --- |
| **Vernieuwingen tijden de tweede industriële revolutie:** |
| **Staalindustrie:** |
| * Door de vervanging van **gietijzer** ontstond er betere kennis van **chemie** die de onzuiverheden verminderen in ijzer. Gietijzer bevat meer **koolstof** waardoor het minder **buigzaam** is en sneller **breekt**. Staal is **buigzaam** en **sterker**. |
| **Elektriciteit:** |
| * Voordeel van een **elektromotor**: **elektriciteit als energiebron** om machines aan te drijven |
| * De uitvinding van de **Gloeilamp** zorgt ervoor dat **nachtwerk** mogelijk is in de fabrieken |
| **Chemie/Petrochemie:** |
| * **Aardolie** als grondstof om **kunststof** mee te maken |
| * Gebruik als **brandstof** voor vervoersmiddelen |
| **Transportsector:** |
| Word beïnvloed door innovaties uit andere sectoren |
| * Verbetering **personenvervoer** door staal: (fiets, auto, ...) * **Voertuigen** worden aangedreven door een **elektromotor** of **aardolie** |
| * Verdere toename **globalisering** |

|  |
| --- |
| **Arbeid en bedrijfsvoering tijdens de tweede industriële revolutie:** |
| **Arbeid:** |
| Einde 19de eeuw:   * **Taylorisme** = op een wetenschappelijke manier een productieproces efficiënter maken door onnodige handelingen weg te halen en het maken van producten in stapjes te doen door verschillende mensen. |
| * **Lopende band** product gaat naar arbeider en niet andersom à tijdswinst * **The Taylor Way** zorgde voor een **stijging** van **productiviteit** per arbeider en **stijging** van **lonen** |
|  |
| Dit allemaal zorgde voor een grote stijging in **productiviteit** |

|  |
| --- |
| **Hoe verschilde de tweede industriële revolutie met de eerste?** |
| **Deze Europese landen industrialiseerden minder snel:**   * Zuid-Europese landen, Oostenrijk-Hongarije en Frankrijk   **Landen:** |
| * 1e: België en Verenigd Koninkrijk |
| * 2e: België, Verenigd Koninkrijk, Duitsland en Verenigde Staten |
|  |
| **Sectoren:** |
| * 1e: mijnbouw, textiel, ijzer |
| * 2e: staal, elektriciteit, transport en petrochemie |
|  |
| Bij de eerste industriële revolutie werden innovaties gedaan op een technische manier. Bestaande machines werden aangepast en verbeterd. Bij de tweede industriële revolutie lag de nadruk meer op wetenschappelijk onderzoek. |