

Revoluția industrială. Impactul în viața oamenilor

Schița lecției

1. Cauze
2. Invenții
3. Revoluția în agricultură
4. Revoluția în transporturi
5. Urmări

Cauze

- descoperirile științifice și invențiile din sec. al XVII-lea
- creșterea demografică din Marea Britanie
- nevoia de a mări producția
- rezervele mari de cărbune și fier din Marea Britanie

Invenții

- mașina de tors
- mașina de țesut
- îmbunătățirea motorului cu aburi de către James Watt
 - primul domeniu de utilizare a mașinii cu aburi a fost industria textilă, urmată de cea de minerit, metalurgică și de transporturi

Revoluția în agricultură

- au fost inventate mașini agricole: secerătoarea, semănătoarea mecanică, batoza
- s-au cultivat plante noi: cartoful, porumbul, tomatele
- au început să fie utilizate îngrășăminte chimice

Revoluția în transporturi

- au apărut mijloace noi de transport: locomotiva cu aburi, vaporul propulsat cu un motor cu aburi
- au fost construite noi drumuri și căi ferate
 - prima cale ferată a fost construită în Anglia (Liverpool – Manchester)

Urmări

- creșterea producției
- dezvoltarea comerțului
- modernizarea transporturilor
- trecerea de la producția manufacturieră la cea de fabrică
- Anglia a devenit "atelierul lumii"



James Watt | sursa: britannica.com



Motorul cu aburi al lui James Watt | sursa: wikipedia.org