

Forradalom az iparban és a mezőgazdaságban

I. Az ipar forradalma

1.) Kiindulási helye: Anglia, a 18. század második fele

2.) Textilipar

- John Kay: gyorsvetelő - szövetek gyors előállítására → több fonalra van szükség
- James Hargreaves: fonógép → sok a fonal, gyorsabban kell szőni
- Edmund Cartwright: szövőgép
- Joseph Jacquard: mintás szövetet előállító szövőszék

3.) A gőzgépek

- James Watt: gőzgép
 - újítása: az a szerkezet, amely a dugattyú fel-le mozgását forgómozgássá alakította
 - a gőzzel sokféle munkagépet lehetett működtetni

II. A közlekedés forradalma

1.) Gőzgépek

- Fulton: gőzhajó
- Stephenson: gőzmozdony

2.) Infrastruktúra

- Morse: elektromos távíró + a jelrendszer megalkotása
- Vasútvonalak építése
 - nyersanyagok és késztermékek szállítása nagy tömegben és olcsón

III. A mezőgazdaság forradalma

1.) Vetésforgó

- Új termelési eljárás
- Nincs bevetetlen terület (ugar)
- A talaj termőerejét a takarmánynövények gyökerén található nitrogén, vagy az istállókból a földekre kihordott trágya pótolja
- A szántóföldet négy részre osztják – minden részbe más növényt vetnek – minden évben másik növény kerül ugyanabba a részbe (négyévenként kerül oda ugyanaz a növény)
- Növények: őszi búza, tavaszi búza, kukorica, lucerna

2.) Istállózó állattartás

- Az állatok egész évben védett helyen vannak

3.) Mezőgazdasági gőzgépek

- vetőgép
- cséplőgép
- aratógép
- gőzeke