Өнеркәсіптік төңкеріс

XVIII ғасырдың соңы — XIX ғасыр, Англиядан басталды: қол еңбегін машиналар алмастырды

1	**Бу машинасы**	Джеймс Уатт жетілдірді, 1769–1784 жж.
2	**Фабрикалар**	мануфактураның орнына машиналы өндіріс
3	**Темір жол**	1825 ж. — алғашқы қоғамдық темір жол, Англия
4	**Телеграф, электр**	XIX ғасыр — байланыс пен жарықтың жаңа түрлері
5	**Салдары**	қалалар өсті, жұмысшы табы пайда болды

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Промышленный переворот

Конец XVIII — XIX век, начался в Англии: ручной труд заменили машины

1	**Паровая машина**	усовершенствовал Джеймс Уатт, 1769–1784 гг.
2	**Фабрики**	машинное производство вместо мануфактуры
3	**Железная дорога**	1825 г. — первая общественная железная дорога, Англия
4	**Телеграф, электричество**	XIX век — новая связь и освещение
5	**Последствия**	выросли города, появился рабочий класс

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Өнеркәсіптік төңкеріс

Промышленный переворот

XVIII ғасырдың соңы — XIX ғасыр, Англиядан басталды: қол еңбегін машиналар алмастырды
Конец XVIII — XIX век, начался в Англии: ручной труд заменили машины

1	**Бу машинасы** Паровая машина	Джеймс Уатт жетілдірді, 1769–1784 жж. / *усовершенствовал Джеймс Уатт, 1769–1784 гг.*
2	**Фабрикалар** Фабрики	мануфактураның орнына машиналы өндіріс / *машинное производство вместо мануфактуры*
3	**Темір жол** Железная дорога	1825 ж. — алғашқы қоғамдық темір жол, Англия / *1825 г. — первая общественная железная дорога, Англия*
4	**Телеграф, электр** Телеграф, электричество	XIX ғасыр — байланыс пен жарықтың жаңа түрлері / *XIX век — новая связь и освещение*
5	**Салдары** Последствия	қалалар өсті, жұмысшы табы пайда болды / *выросли города, появился рабочий класс*

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.