

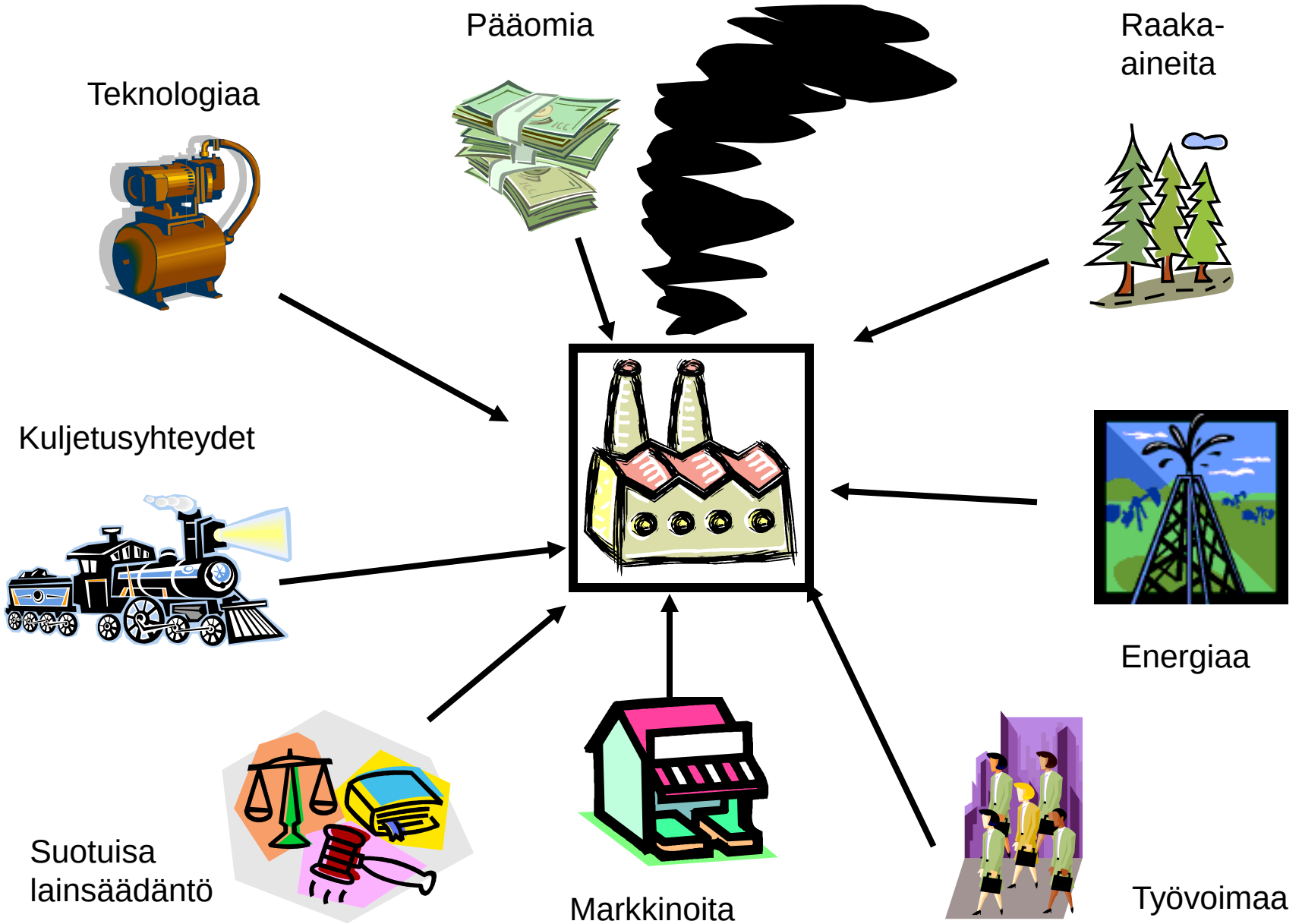
Industrialistinen vallankumous = teollistumisen vallankumous

(industrialismi = teollistuminen)

ALKOI ENGLANNISTA 1700 –LUVUN LOPULLA

Miksi juuri Englannista?

Mitkä ovat teollistumisen
edellytykset?

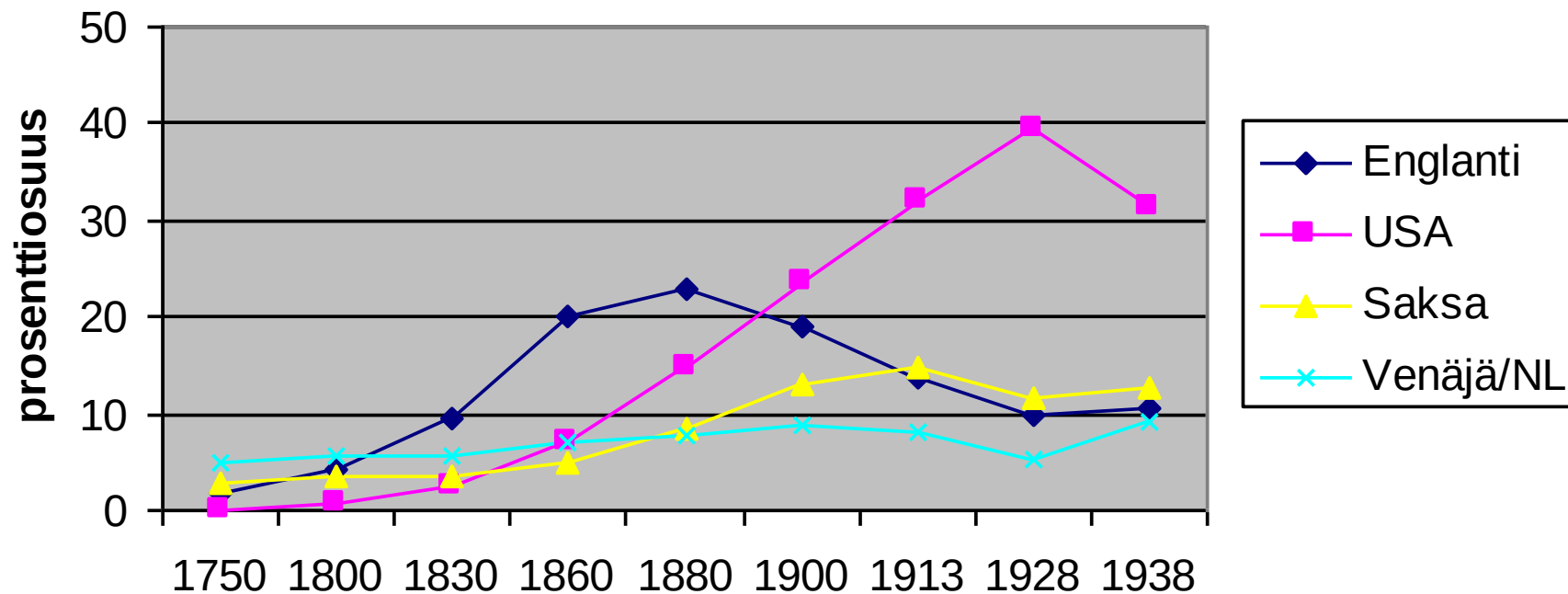


Miksi juuri Englanti teollistui ensimmäisenä?

- Raaka-aineita
 - Siirtomaista/omat rauta/hiilivarat
- Teknologiaa
 - Innovaatiot, keksintöjen kotimaa
- Pääomia
 - Rahaa siirtomaista
- Energiaa
 - Paljon kivihiiltä
- Suotuisa lainsäädäntö
 - Liberalismi
- Työvoimaa
 - Voimakas väestönkasvu (maatalouden muutos)
- Kuljetusyhteydet
 - Saari/meritiet/rautatiet
- Markkinoita
 - Siirtomaat/Eurooppa

Mikä on tilaston sanoma?

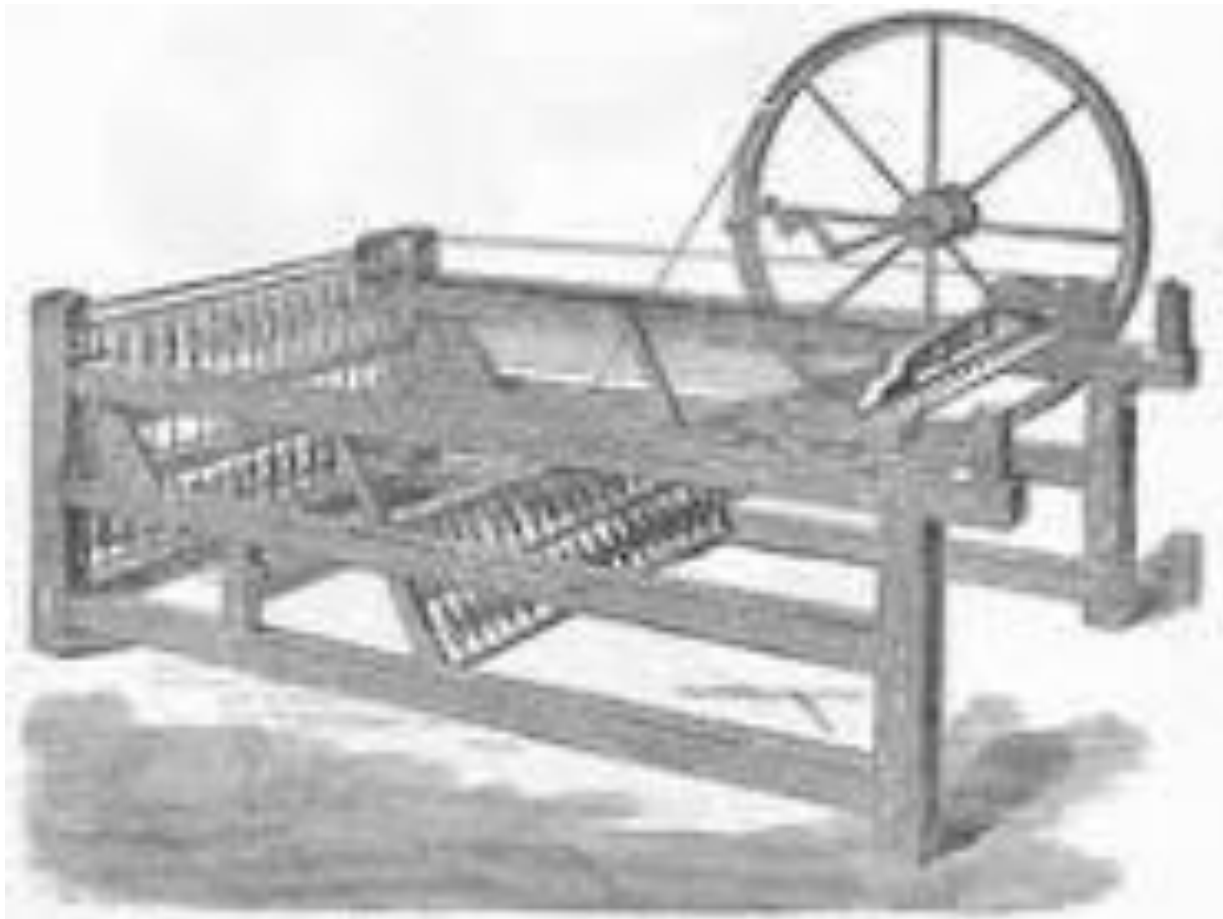
**Eri valtioiden suhteellisia osuuksia maailman
tuotannosta 1750-1938**



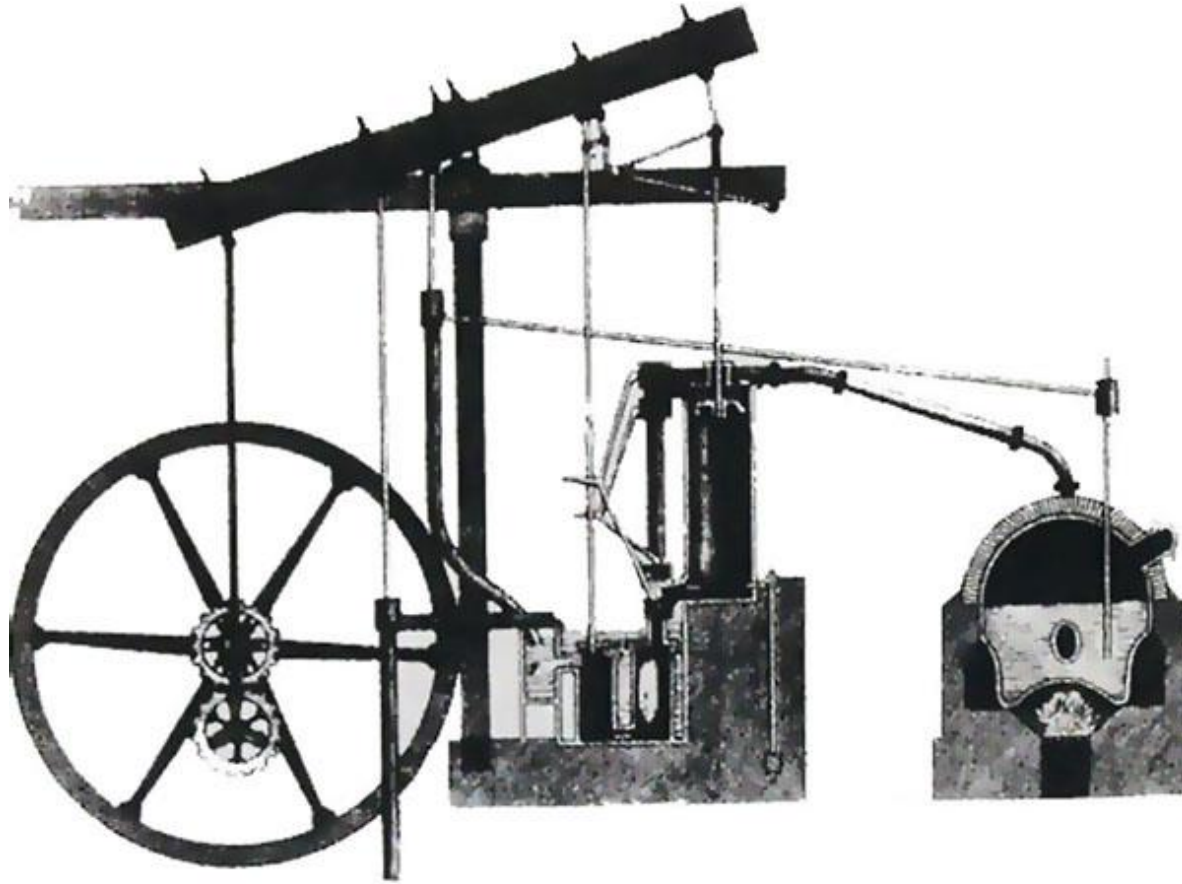
Konekeksinnöt olivat merkittävä teollistumisen edellytys

- ?

Kehruujenny



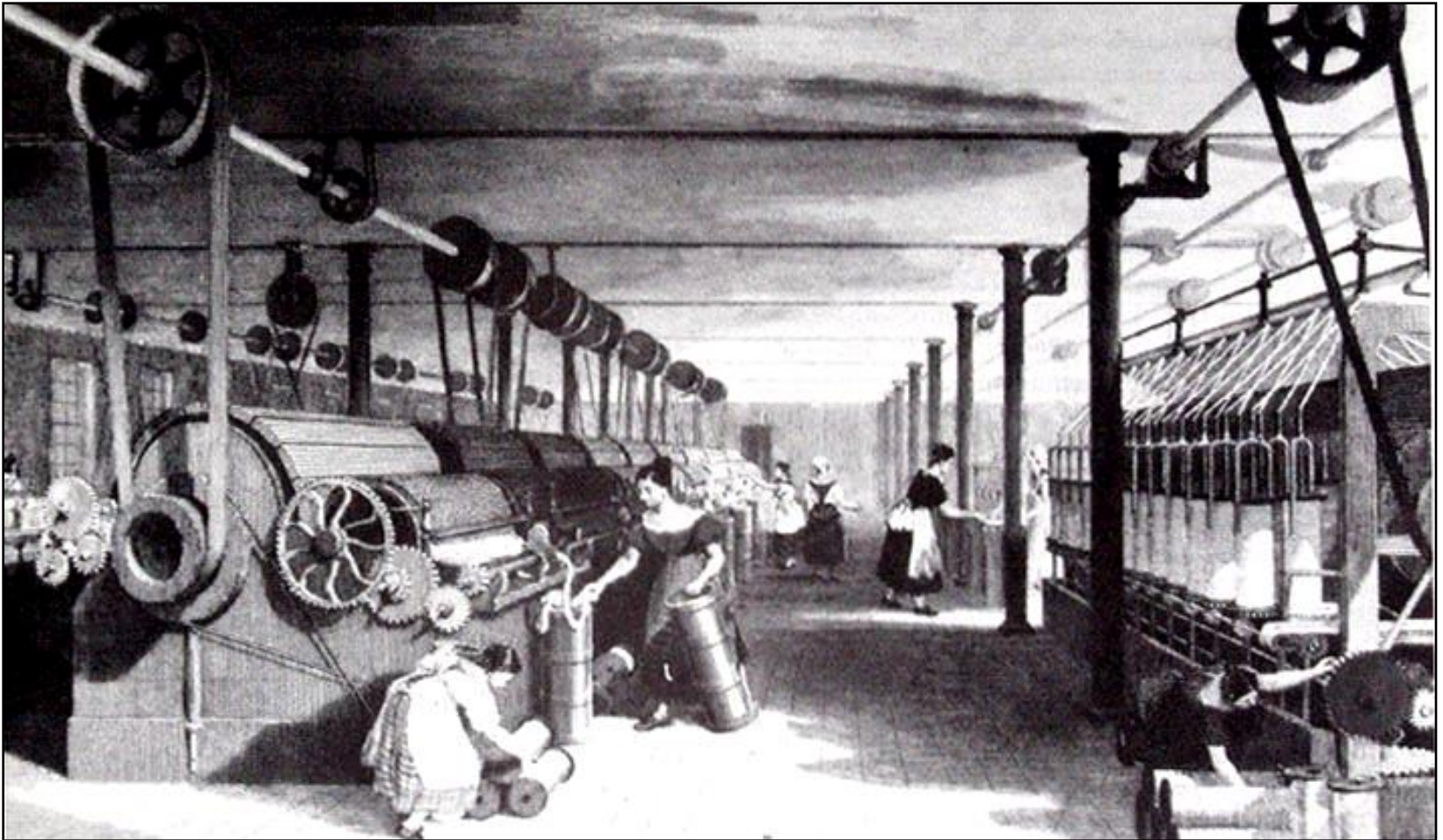
Höyrykone mullisti tuotannon uutena voimanlähteenä, kun
James
Watt kehitti siihen kiertokangen.



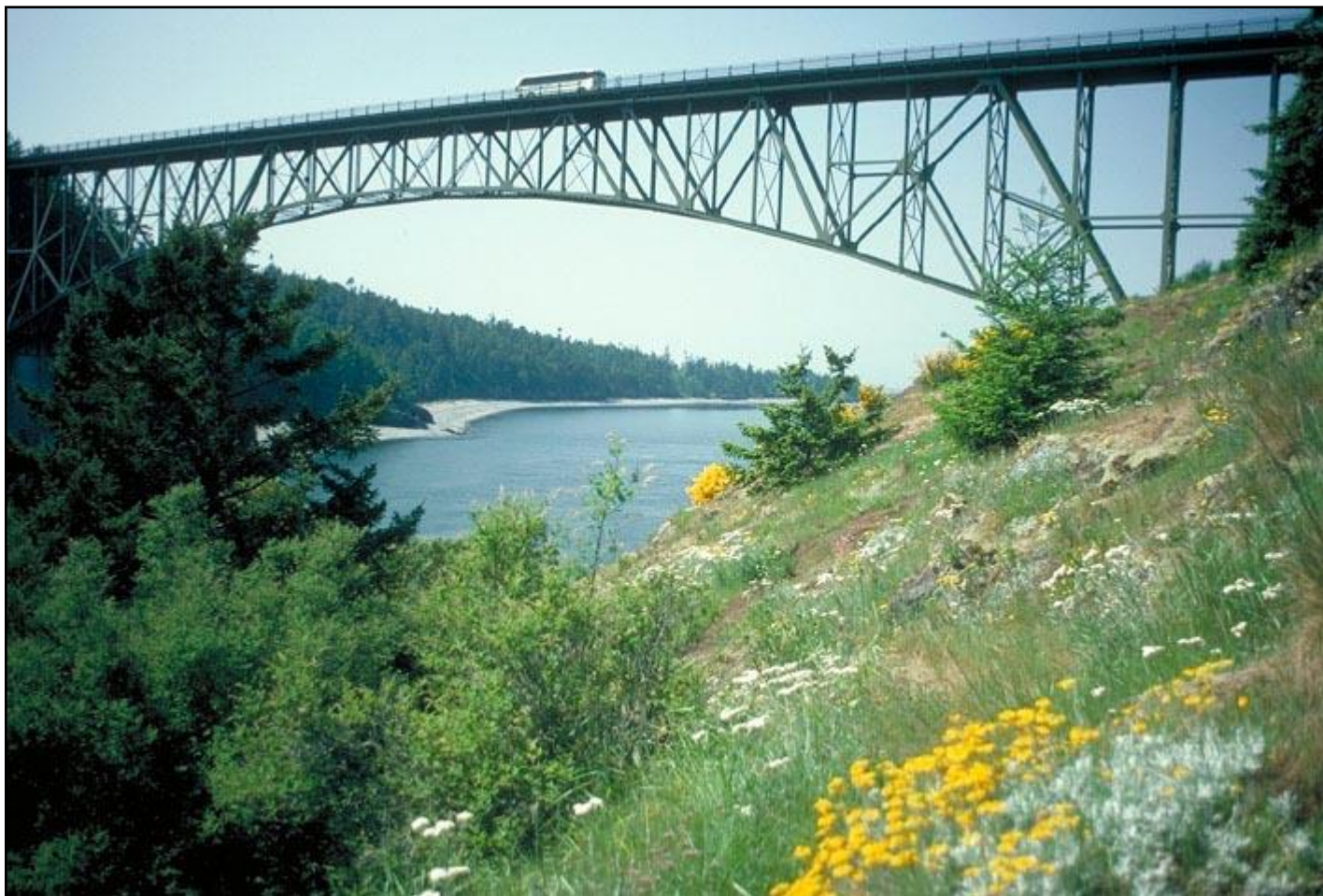
Rautateistä tuli teollistumisen edellytys!



HÖYRYVOIMALLA TOIMIVA KUTOMAKONE



Raudanvalutekniikan parannuttua kyettiin raudasta
rakentamaan koneiden lisäksi kulkuneuvoja.
Kuvassa valurautainen niitein vahvistettu rautasilta



Vuonna 1859 keksittiin polttomoottori ja vuonna 1897
dieselmoottori

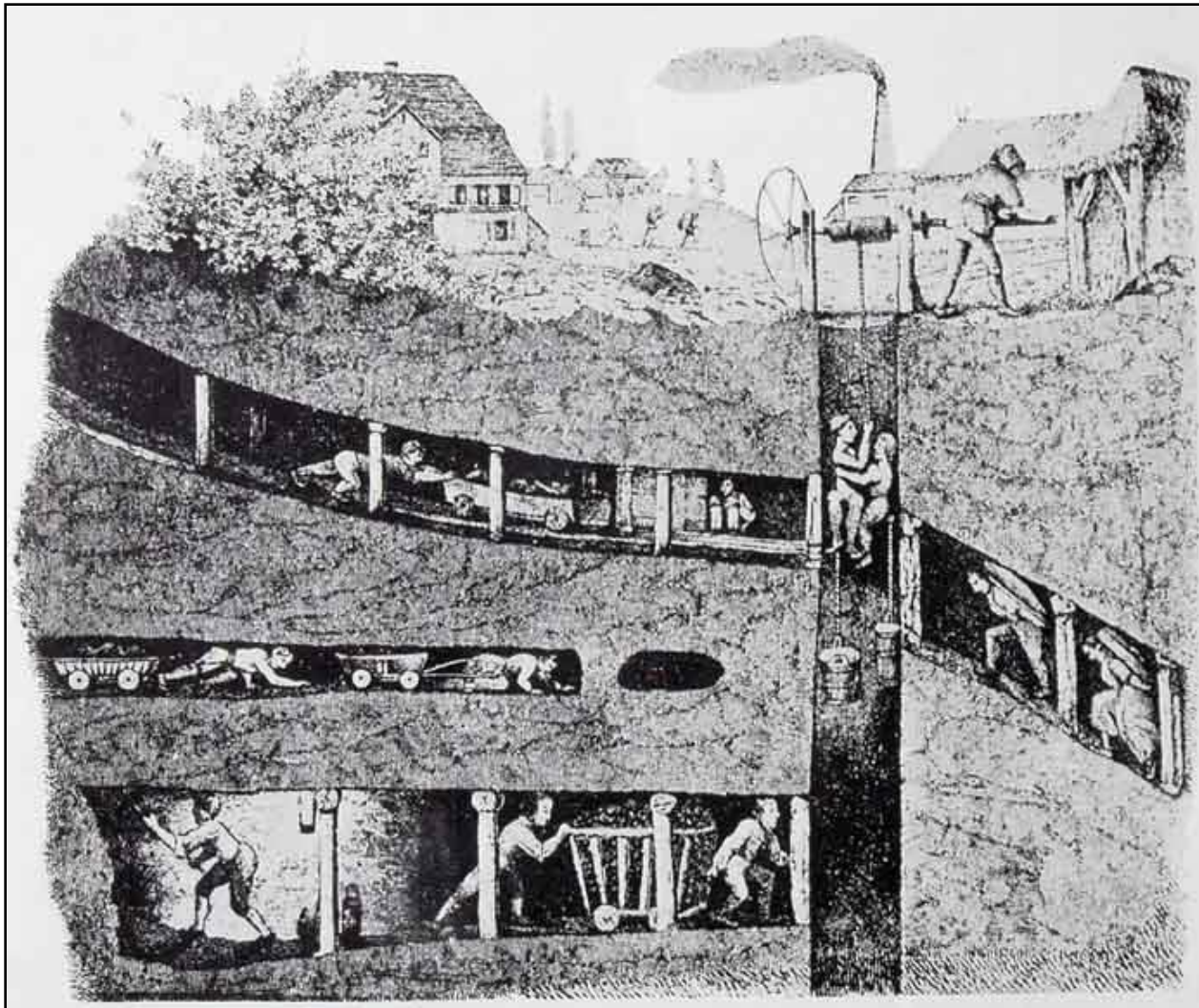


Teollistuminen muutti
kaupungit?

EPÄKOHTIA

- ASUMISESSA (SLUMMIUTUMINEN)
- TYÖOLOISSA
 - ?

Lapsityö oli yleistä jo ennen teollistumista. Pitkät työpäivät
ja
puutteellinen työturvallisuus aiheuttivat paljon
onnettomuuksia.



Teollistuminen muutti yhteiskunnan rakenteen:

- Sääty-yhteiskunta menetti merkityksensä
(asema perustui syntyperään)
- Tilalle luokkayhteiskunta (asema perustui
varakkuuteen)
 - Kapitalistit
 - Keskiluokka
 - Työväestö (=proletariaatti)