

Large Scale Manufacturing

- Large scale manufacturing involves a large market, various raw materials, enormous energy, specialised workers, advanced technology, assembly-line mass production and large capital. This kind of manufacturing developed in the last 200 years, in the United Kingdom, north-eastern U.S.A. and Europe. Now it has diffused to almost all over the world. On the basis of the system of large scale manufacturing, the world's major industrial regions may be grouped under two broad types, namely (i) traditional large-scale industrial regions which are thickly clustered in a few more developed countries. (ii) high-technology large scale industrial regions which have diffused to less developed countries.

ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ದೊಡ್ಡ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ವಿವಿಧ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು, ಅಗಾಧ ಶಕ್ತಿ, ವಿಶೇಷ ಕೆಲಸಗಾರರು, ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಅಸೆಂಬ್ಲಿ-ಲೈನ್ ಸಾಮೂಹಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- 10 ಕೋಟಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಹೂಡಿಕೆ
- ಈ ರೀತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಕಳೆದ 200 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್‌ಡಮ್, ಈಶಾನ್ಯ U.S.A ಮತ್ತು ಯುರೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿದೆ. ಈಗ ಅದು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಬಹುತೇಕ ಹರಡಿದೆ.
- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಪ್ರಪಂಚದ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಶಾಲ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು,
 - ಅವುಗಳೆಂದರೆ
 - (i) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಬೃಹತ್-ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕೆಲವು ಹೆಚ್ಚು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
 - (ii) ಕಡಿಮೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹರಡಿರುವ ಉನ್ನತ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು.

ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು



Industries based on Inputs/Raw Materials

- On the basis of the raw materials used, the industries are classified as:
- (a) agro-based;
- (b) mineral based;
- (c) chemical based;
- (d) forest based: and
- (e) animal based.

ಒಳಹರಿವು/ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

- ಉಳಿಸಿದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ:
- (ಎ) ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ;
- (ಬಿ) ಖನಿಜ ಆಧಾರಿತ;
- (ಸಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಧಾರಿತ;
- (ಡಿ) ಅರಣ್ಯ ಆಧಾರಿತ: ಮತ್ತು
- (ಇ) ಪ್ರಾಣಿ ಆಧಾರಿತ

(a) agro-based;

- Agro processing involves the processing of raw materials from the field and the farm into finished products for rural and urban markets. Major agro-processing industries are food processing, sugar, pickles, fruits juices, beverages (tea, coffee and cocoa), spices and oils fats and textiles (cotton, jute, silk), rubber, etc.

(ಎ) ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

- ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯು ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಹೂಲ ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ-ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳೆಂದರೆ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಸಕ್ಕರೆ, ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ, ಹಣ್ಣಿನ ರಸಗಳು, ಪಾನೀಯಗಳು (ಚಹಾ, ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಕೋಕೋ), ಮಸಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ತೈಲಗಳು ಮತ್ತು ಜವಳಿ (ಹತ್ತಿ, ಸೆಣಬು, ರೇಷ್ಮೆ), ರಬ್ಬರ್ ಇತ್ಯಾದಿ

(b) mineral based;

- (b) Mineral based Industries These industries use minerals as a raw material. Some industries use ferrous metallic minerals which contain ferrous (iron), such as iron and steel industries but some use non-ferrous metallic minerals, such as aluminium, copper and jewellery industries. Many industries use non-metallic minerals such as cement and pottery industries.

(b) ಖನಿಜ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

- ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಂತಹ ಫೆರಸ್ (ಕಬ್ಬಿಣ) ಹೊಂದಿರುವ ಫೆರಸ್ ಲೋಹೀಯ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಕೆಲವು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಆಭರಣ ಉದ್ಯಮಗಳಂತಹ ನಾನ್-ಫೆರಸ್ ಲೋಹೀಯ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ. ಅನೇಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಕುಂಬಾರಿಕೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಂತಹ ಲೋಹವಲ್ಲದ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ

c) Chemical based Industries

- c) Chemical based Industries Such industries use natural chemical minerals, e.g. mineral-oil (petroleum) is used in petrochemical industry. Salts, sulphur and potash industries also use natural minerals. Chemical industries are also based on raw materials obtained from wood and coal. Synthetic fibre, plastic, etc. are other examples of chemical based industries

(d) Forest based

- (d) Forest based Raw Material using Industries
The forests provide many major and minor products which are used as raw material. Timber for furniture industry, wood, bamboo and grass for paper industry, lac for lac industries come from forests

(e) Animal based Industries

- (e) Animal based Industries Leather for leather industry and wool for woollen textiles are obtained from animals. Besides, ivory is also obtained from elephant's tusks

ಸಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

- ಇ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ, ಉದಾ. ಖನಿಜ ತೈಲ (ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ) ಪೆಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಲವಣಗಳು, ಗಂಧಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಟಾಕ್ಸಿಡ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಸಹ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮರ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಿಂದ ಪಡೆದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫೈಬರ್, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಇತರ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ