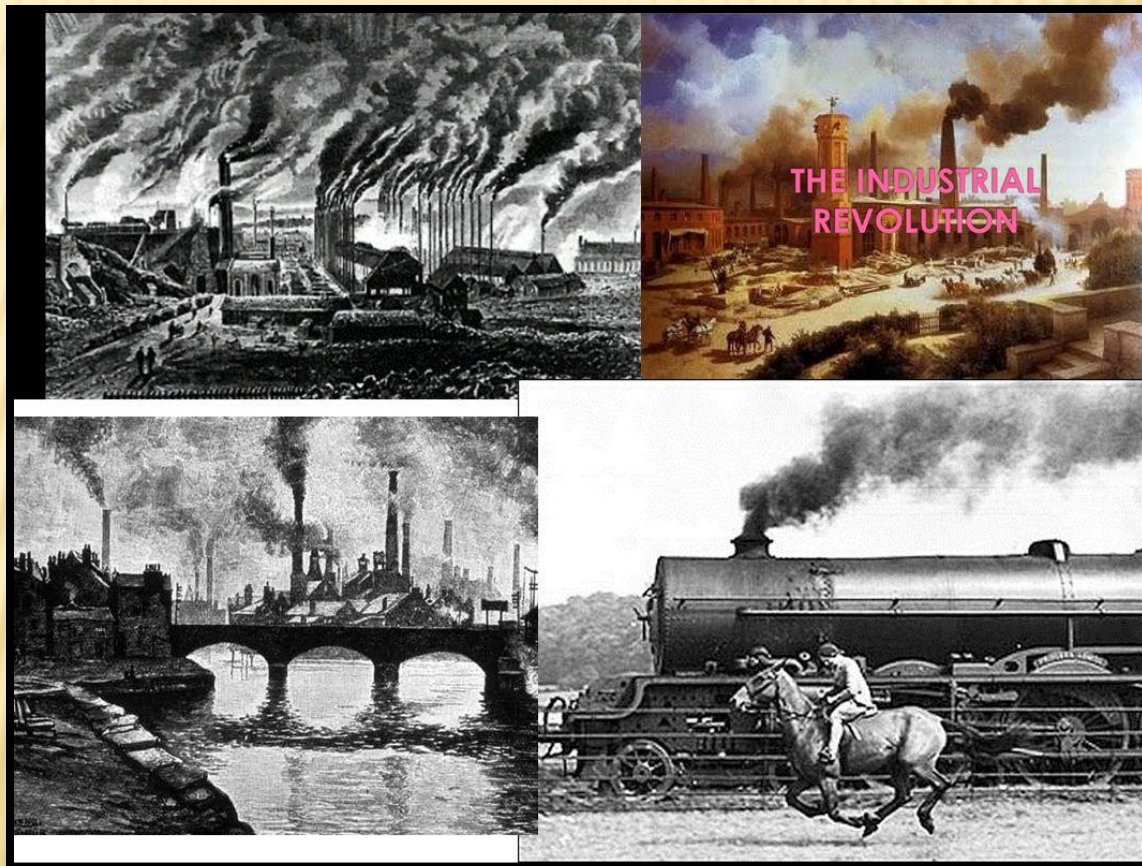


කාර්මික විප්ලවය



කාර්මික විප්ලවය

කාර්මික විප්ලවය යනු කුමක් ද?

- "මිනිසා සිය දෑතේ සවියෙන් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කිරීම වෙනුවට යන්ත්‍ර සූත්‍ර යොදාගෙන භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරමින් දශක හයක පමණ කාලයක් තුළ කාර්මික හා තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ ඇතිකළ පුළුල් වෙනස වේ".

කාර්මික විප්ලවය බ්‍රිතාන්‍යයේ ආරම්භවීමට හේතු

- බ්‍රිතාන්‍ය කුඩා දිවයිනක් වීම
- බ්‍රිතාන්‍ය ස්වභාවික සම්පත් බහුල රටක් වීම
- බ්‍රිතාන්‍යයේ පැවති දේශපාලන ස්ථාවරත්වය
- ජනගහන වර්ධනය
- ලාභදායක ශ්‍රමය
- වෙළඳාමේ වර්ධනය
- බැංකු හා මූල්‍ය ආයතන බිහිවීම

ඉඩම් කොටු කිරීමේ ව්‍යාපාරය යනු ?

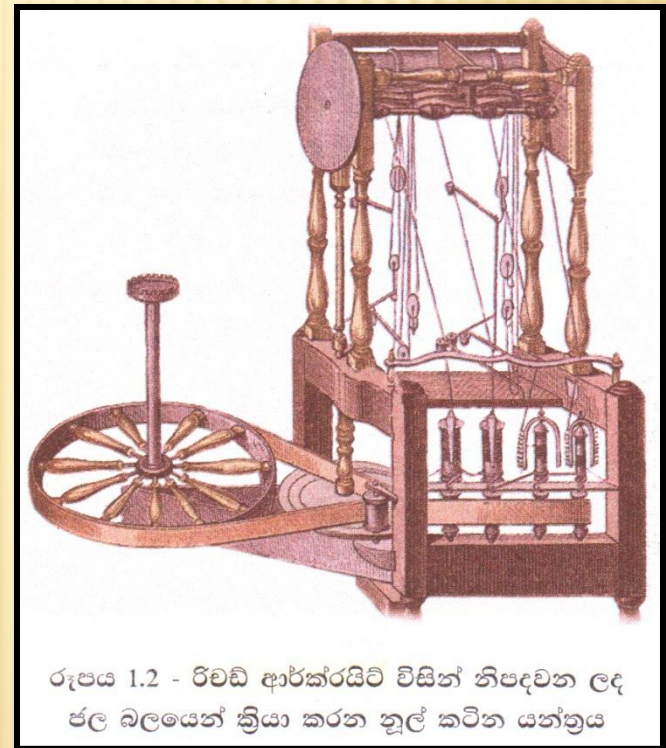
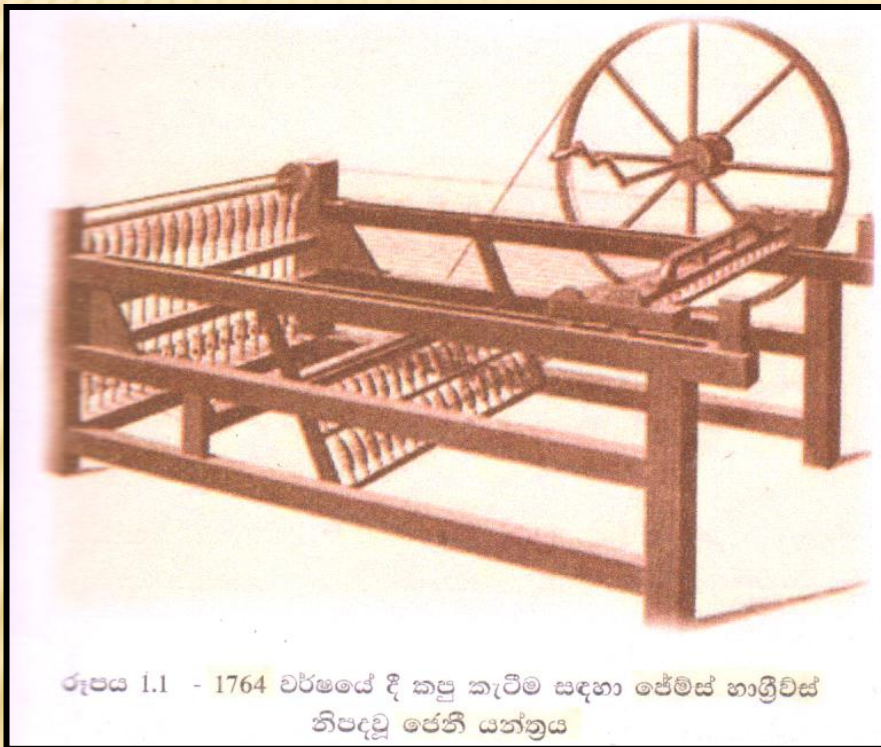
මූතාන්‍යන්ගේ ඉඩම් හිමියන් විසින් සුළු ගොවියන් සතුව තිබූ කුඩා ඉඩම් කැබලි එකතු කර විශාල ගොවිපලවල් සකස් කිරීමයි.

කාර්මික විප්ලවයේ ප්‍රබෝධය

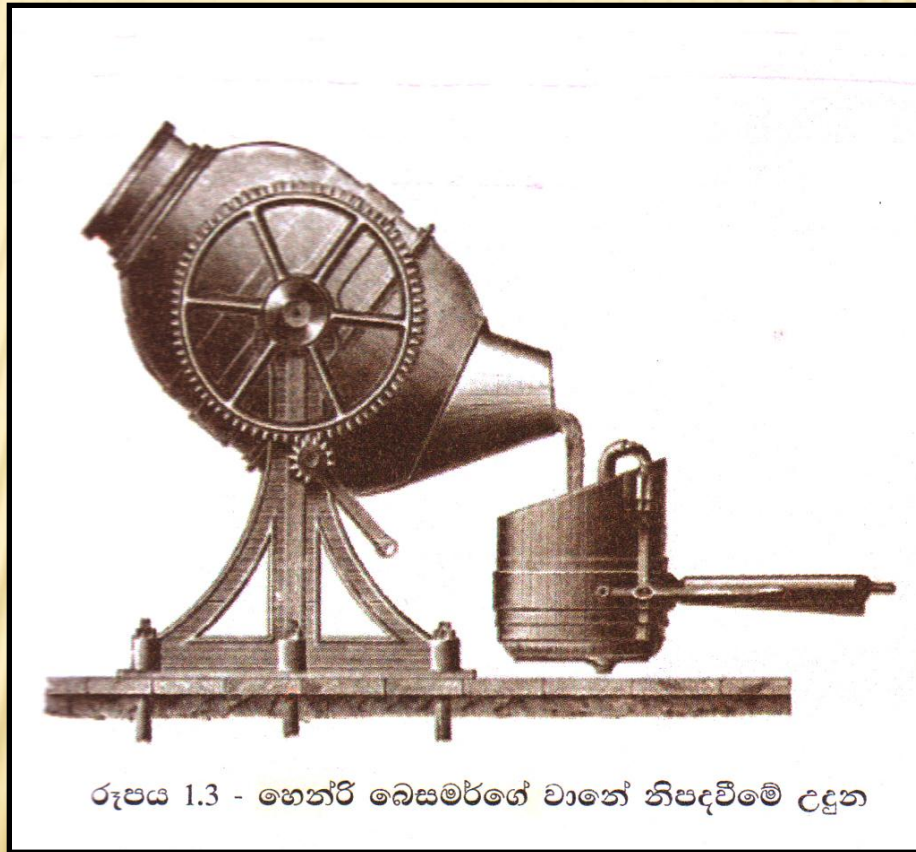
මූතාන්‍යයෙන් ආරම්භ වූ කාර්මික විප්ලවයේ ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර 03 ක් ඔස්සේ වර්ධනය විය.

- ජේෂ් කර්මාන්තය
- ගල් අගුරු කර්මාන්තය
- යකඩ කර්මාන්තය

ජේෂ්ඨ කර්මාන්තය

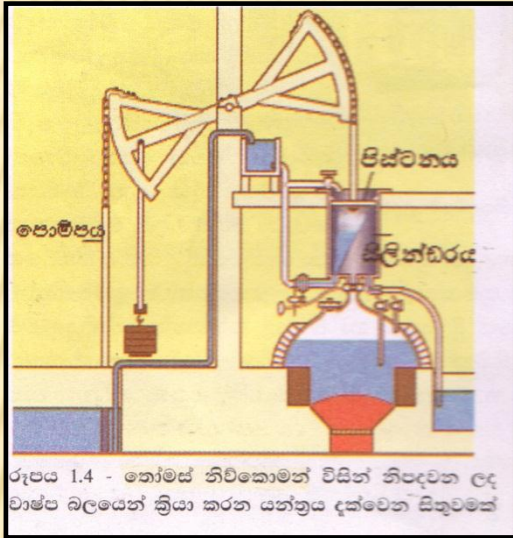


යකඩ හා වානේ කර්මාන්තය

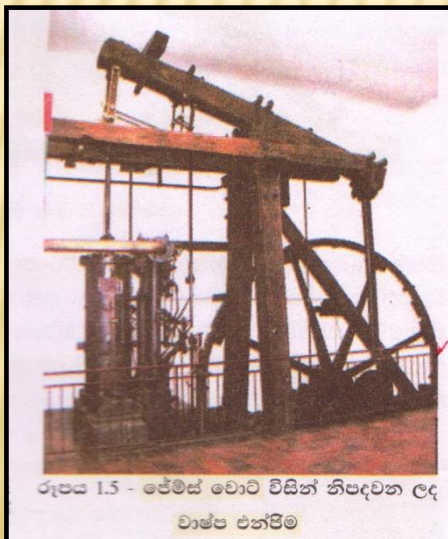


රූපය 1.3 - හෙන්රි බෙසමර්ගේ වානේ නිපදවීමේ උදුන

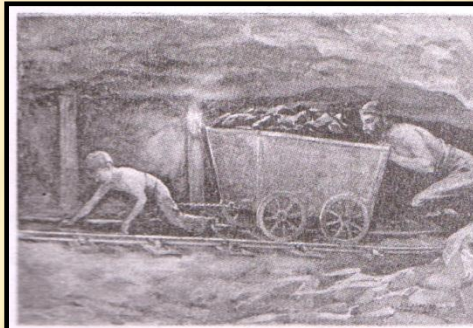
ගල් අඟුරු කර්මාන්තය



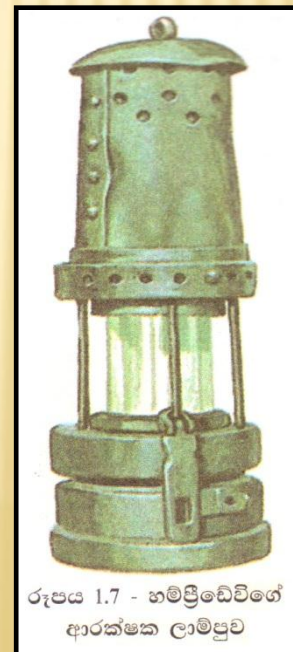
රූපය 1.4 - නෝමස් නිව්කොමන් විසින් නිපදවන ලද වාෂ්ප බලයෙන් ක්‍රියා කරන යන්ත්‍රය දක්වන සිතුවමක්



රූපය 1.5 - ජේම්ස් වොට් විසින් නිපදවන ලද වාෂ්ප එන්ජිම



රූපය 1.6 - ආකරවලින් ගල් අඟුරු පිටතට ගැනීම.
මේ සඳහා ළමා ශ්‍රමය භාවිත කළ අන්දම



රූපය 1.7 - හම්ප්‍රිඩේව්ගේ ආරක්ෂක ලාම්පුව

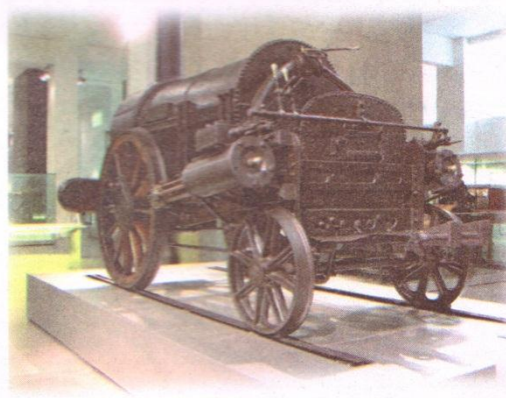
කාර්මික විප්ලවයේ ව්‍යාප්තිය

01. වෙනත් ක්ෂේත්‍ර කරා

1. ප්‍රවාහන ක්ෂේත්‍රය



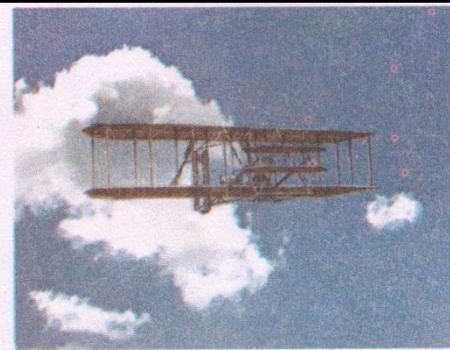
රූපය 1.8 - ජෝර්ජ් ස්ටීවන්සන්



රූපය 1.9 - ජෝර්ජ් ස්ටීවන්සන්ගේ දුම්රිය එන්ජිම

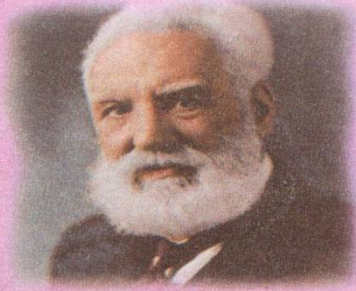


රූපය 1.10 - ඩෙමිලර්ගේ මෝටර් රථය

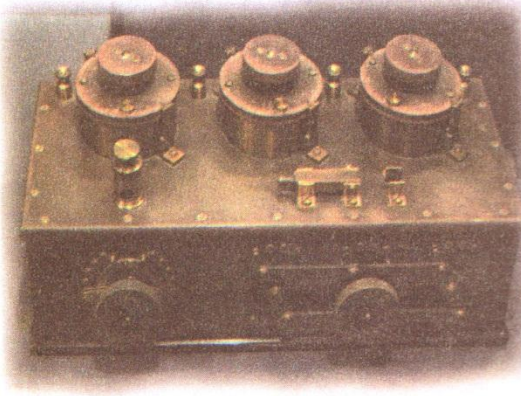


රූපය 1.11 - රයිට් සහෝදරයන් නිපදවූ ගුවන් යානය

2. සන්නිවේදන තෙක්‍රිය



රූපය 1.12 - 19 වන සියවසේ මුල සිට ම විද්‍යුත් ක්‍රම භාවිත කරමින් දුරස්ථ ස්ථාන සන්නිවේදන කටයුතු දියුණු කිරීම ගැන විවිධ පර්යේෂණ සිදු කෙරුණි. එහි ප්‍රතිඵල වශයෙන් 1876 වර්ෂය වන විට දුරින් පිහිටි ස්ථාන දෙකක් අතර කේබල් මගින් කටහඬින් අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි උපකරණයක් නිපදවනු ලැබී ය. එය දුරකථනය නමින් හැඳින්වේ. දුරකථනය සොයා ගන්නා ලද්දේ ඇලෙක්සැන්ඩර් ග්‍රැහැම්බෙල් විසිනි.

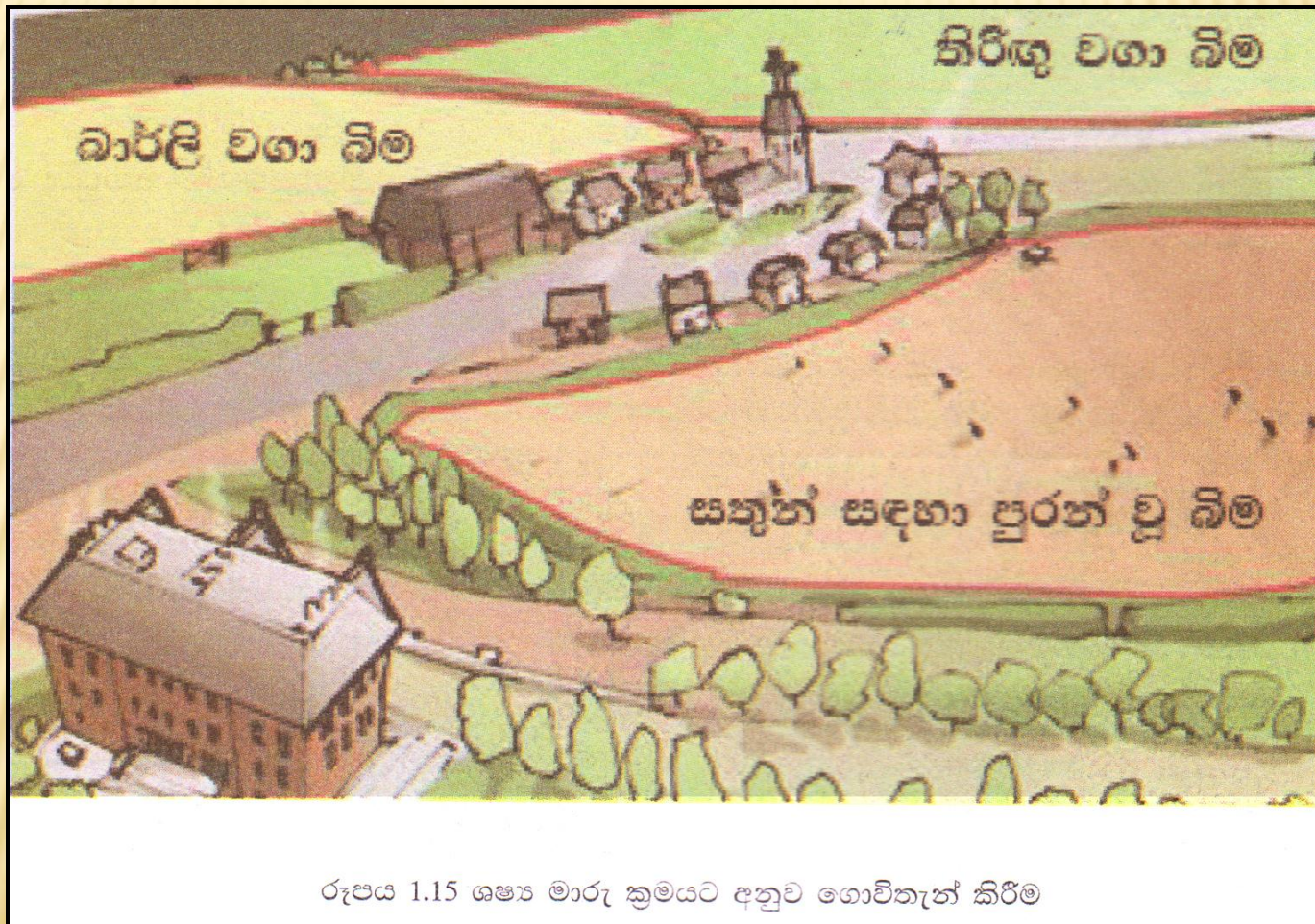


රූපය 1.13 - මාර්කෝනිගේ ගුවන්විදුලි යන්ත්‍රය

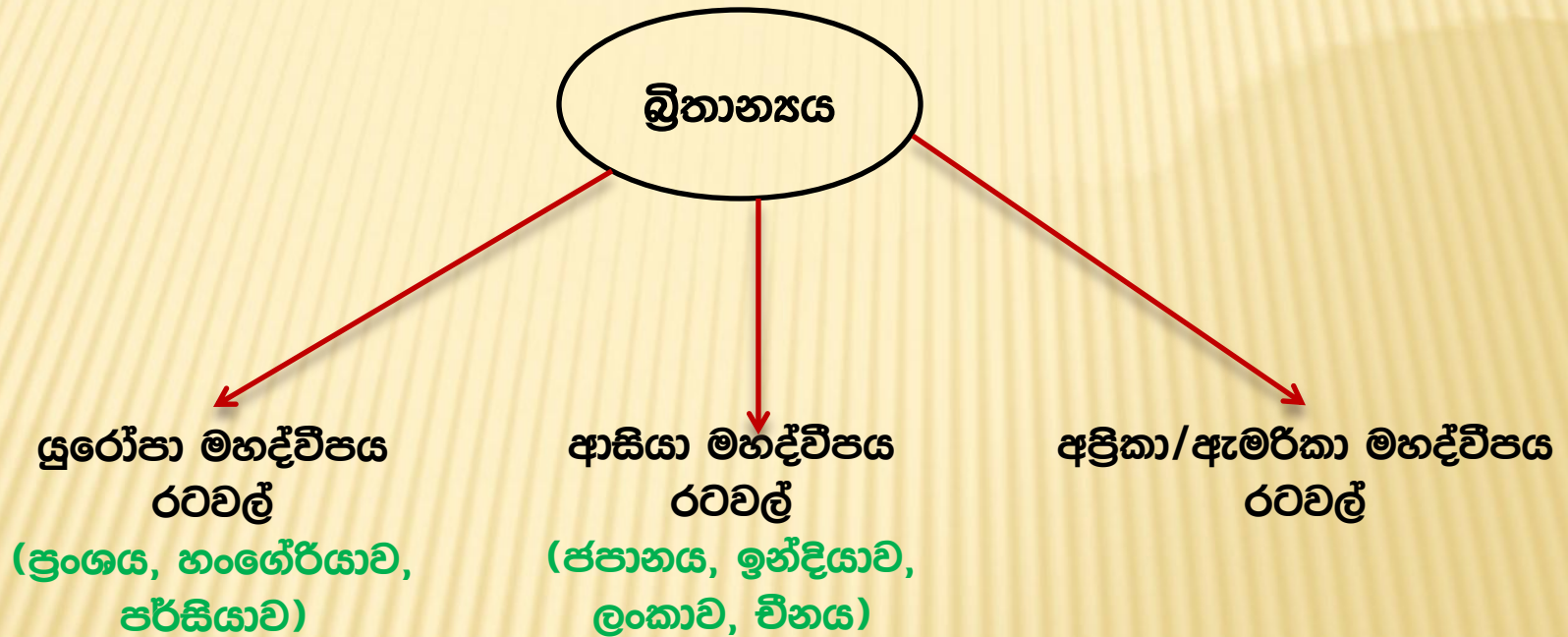


රූපය 1.14 - ජෝන් ලෙග් බෙයාඩ් සහ ඔහු නිපදවූ රූපවාහිනිය

3. කෘෂිකර්මාන්තයේ ව්‍යාප්තිය



02. වෙනත් රටවල් කරා ව්‍යාප්තිය



කාර්මික විජ්‍යාවේ ප්‍රතිඵල ඇතිවූ ක්ෂේත්‍ර

දේශපාලන ක්ෂේත්‍රය

1. ධනපති හා නිර්ධන පංති බිහිවීම.
2. වෘත්තීය සංගම්, සේවක වැඩ වර්ජන ආරම්භ වීම.
3. දේශපාලන දර්ශනවල ව්‍යාප්තිය
4. රාජ්‍ය නිර්බාධවාදී සංකල්පය ඇතිවීම.

සමාජ ක්ෂේත්‍රය

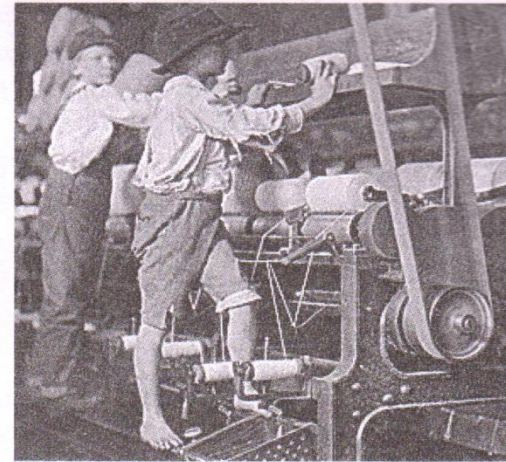
1. බීමත්කම හා අපචාර ක්‍රියා ඇතිවීම.
2. වෘත්තීය සංගම් බිහිවීම.
3. පරිසර දූෂණය

ආර්ථික ක්ෂේත්‍රය

1. කාර්මික නිෂ්පාදන පුළුල් වීම හා වාණිජ කටයුතු වර්ධනය.
2. ධනපති හා වෙළඳ පංතියක් බිහිවීම.
3. ස්වයංපෝෂිත ආර්ථික ක්‍රමය බිඳවැටී වැටුපට සේවා කරන කම්කරු පංතියක් බිහිවීම.
4. ආනයන අපනයන ආර්ථික ක්‍රමයක් බිහිවීම.
5. වෙළඳාම දියුණුවීම.
6. බැංකු ක්‍රමය ආරම්භ වීම.
7. මිනිස් ශ්‍රමය වෙනුවට යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතය



රූපය 1.16 කම්කරුවන් තම අයිතිවාසිකම් ඉල්ලා උද්ඝෝෂණයක



රූපය 1.17 කාර්මික විප්ලවයෙන් බිහි වූ කර්මාන්ත ශාලාවල සේවයකළ ළමා ශ්‍රමිකයන් පිරිසක්



රූපය 1.18 කර්මාන්ත ශාලාවකින් විෂ දූම් පරිසරයට පිට වන අයුරු

කාර්මික විප්ලවය ශ්‍රී ලංකාවට බලපෑ ආකාරය

19 වන සියවසේ දී ශ්‍රී ලංකාව බ්‍රිතාන්‍ය යටත් විජිතයක් ලෙස පැවතුණි. බ්‍රිතාන්‍ය ජාතිකයන් මෙරටට පැමිණා මහා පරිමාණ වතු වගාව ආරම්භ කළහ. මෙසේ ආරම්භ කළ තේ, පොල්, රබර් වැනි බෝග ආශ්‍රිත විවිධ කර්මාන්ත ආරම්භ වූ අතර ඒ සඳහා යන්ත්‍ර සූත්‍ර බ්‍රිතාන්‍යයෙන් ගෙන්විය.

මේ යුගයේ දී සිදු වූ වැදගත් සිදුවීම්

- 1804 නෝර්ත් ආණ්ඩුකාරවරයා කෝපි කෙටීමට මෝලක් ඇරඹීම.
- තේ වියළීමේ සිට වර්ග කිරීම, අපනයනය දක්වා වූ කාර්යයන් යන්ත්‍ර සූත්‍ර මගින් සිදු කිරීම.
- රබර් පිටරට යැවීම සඳහා සූදානම් කිරීමට යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතය.
- 1885 දී මහාමාර්ග තැනීමේ මැතඩම් ක්‍රමය ලංකාවට හඳුන්වා දීම.

මැතඩම් ක්‍රමය

ලොකු ගල් හා පස් අතුරා කරන ලද ශක්තිමත් අත්තිවාරමක් මත කුඩා කළුගල් කැබලි අතුරා තලා මට්ටම් කොට මහා මාර්ග තැනවීමේ ක්‍රමය මැතඩම් ක්‍රමය නම් විය.

මාර්ග හා ප්‍රවාහන කටයුතු වල වර්ධනයත් සමඟ බිහි වූ වෙළඳ මධ්‍යස්ථාන

කාර්මික විජ්‍යාව

01. මිනිසා සිය දෑතේ සවියෙන් භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කිරීම වෙනුවට යන්ත්‍ර සූත්‍ර යොදාගෙන භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරමින් දශක හයක පමණ කාලයක් තුළ කාර්මික හා තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රයේ ඇති කළු පුළුල් වෙනස කුමන නමින් හැඳින්වේ ද?
02. කාර්මික විජ්‍යාවය ආරම්භ වූයේ කීවෙනි සියවසේදී ද?
03. කාර්මික විජ්‍යාවය ආරම්භවීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක් ද?
04. කාර්මික විජ්‍යාවය බ්‍රිතාන්‍යයෙන් ආරම්භ වීමට හේතු 4 ක් දක්වන්න.
05. ඉඩම් කොටුකිරීමේ ව්‍යාපාරය යනු කුමක් ද?
06. බ්‍රිතාන්‍යයේ කාර්මික විජ්‍යාවය ප්‍රධාන කර්මාන්ත තුනක් ඔස්සේ ව්‍යාප්ත විය. ඒවා නම් කරන්න.
07. ක්‍රි.ව 1733 වර්ෂයේ දී ජෝන් කේ විසින් නිපදවනු ලැබුවේ කුමක් ද?
08. රිචඩ් ආක්රයිට් විසින් නිපද වූ යන්ත්‍රය සහ එය නිපද වූ වර්ෂය කුමක් ද?
09. එඩ්මන්ඩ් කාර්ටර් විසින් නිපද වූ යන්ත්‍රය සහ එම වර්ෂය කුමක් ද ?
10. ඒබ්‍රහම් ඩර්බි විසින් නිපද වූ යන්ත්‍රය කුමක් ද? එය නිපද වූ වර්ෂය සඳහන් කරන්න.
11. විලියම් සීම්ස් විසින් නිපද වූ යන්ත්‍රය කුමක් ද? එය නිපද වූ වර්ෂය සඳහන් කරන්න.
12. බ්‍රිතාන්‍යයේ ගල් අගුරු ආකර බහුල ප්‍රදේශ මොනවා ද?

13. ආරක්ෂක ලාම්පුව නිපදවූයේ කවු ද? කිනම් වර්ෂයේ ද?
14. ගල් අගුරු මගින් සිදුකර ඇති නිෂ්පාදන මොනවා ද?
15. මහා මාර්ග ඉදිකිරීමේ නව ක්‍රමය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
16. මැකඩම් ක්‍රමය හදුන්වාදෙන ලද්දේ කවුරුන් ද? කිනම් වර්ෂයේදී ද?
17. වාණිජ බලයෙන් ක්‍රියාකරන දුම්රිය එන්ජිම නිපදවූයේ කවුද?
18. දුම් බෝට්ටුව නිපදවීමේ ගෞරවය හිමිවන්නේ කාහට ද?
19. හෙන්රි බෙල් විසින් නිපදවූයේ කුමක් ද?
20. ක්‍රි.ව 1885 වර්ෂයේ දී මෝටර් රථය නිපදවූයේ කවු ද?
21. රයිට් සහෝදරයන්ගේ නිර්මාණය කුමක් ද?
22. ක්‍රි.ව 1840 දී ඇරඹූ තැපැල් සේවය කුමක් ද?
23. සැමුවෙල් මෝස් විසින් සොයාගන්නා සන්නිවේදන ක්‍රමය කුමක් ද?
24. ගුග්ලිමෝ මාර්කෝනි විසින් සොයාගන්නා ලද්දේ කුමක් ද?
25. රූපවාහිනිය නිපදවූයේ කවුද?
26. කෘෂි ව්‍යාප්තියට බලපෑ ප්‍රධාන හේතු මොනවා ද?
27. ජෝන් රෝට්ල් විසින් හදුන්වාදෙන ලද ක්‍රමය කුමක් ද?
28. තාක්ෂණික ක්‍රම හේතුවෙන් බැටලු වර්ග අභිජනනය කළේ කවු ද?

29. ක්‍රි.ව 1800 නිපද වූ පොහොර වර්ගය කුමක් ද?
30. ඒවා මූලිකම නිෂ්පාදනය කලේ කුමන රටේ ද?
31. කාර්මික විප්ලවය ව්‍යාප්ත වූ මහද්වීප 03 ක් දක්වන්න.
32. කාර්මිකරණය වෙනත් රටවලට ව්‍යාප්ත වීමට බලපෑ හේතු 02 ක් දක්වන්න.
33. කාර්මික විප්ලවය පැතිරුණු යුරෝපා රටවල් මොනවා ද?
34. කාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ අතිවිශාල ප්‍රගතියක් උදාකරගත් ආසියාතික රට නම් කරන්න.
35. රාජ්‍ය නිර්මාධ්‍යය ඉදිරිපත් කලේ කවුද?
36. රාජ්‍ය නිර්මාධ්‍යය යනු කුමක් ද?
37. කාර්මිකරණයේ ප්‍රධාන සමාජ ප්‍රතිඵලය කුමක් ද?
38. කාර්මික විප්ලවයේ අයහපත් ප්‍රතිඵල දක්වන්න.
39. මෙරට දුම්රිය මාර්ග ඉදිකිරීමට පියවරගත් ආණ්ඩුකාරවරයා කවු ද?
40. මෙරට රාජකාරි තැපැල් සේවය ආරම්භ වූයේ කිනම් වර්ෂයේදී ද?
41. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම තැපැල් මුද්දරය නිකුත් කල වර්ෂය කුමක් ද?
42. පණිවිඩ යැවීමේ තවත් ක්‍රමයක් වූ ටෙලිග්‍රාෆ් සේවය මෙරට ආරම්භ වූයේ කුමන වර්ෂයේදී ද?
43. මෙම යුගයේ කොළඹින් පිට ජනාකීර්ණ වූ නගර මොනවා ද?