

පළමු වාරය



කාර්මික විප්ලවය

11 ශ්‍රේණිය 1 ප්‍රාථමික 1 කොටස

මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපීය සමාජ විද්‍යා අංශය වෙනුවෙන් සකස් කළේ
චතුරිකා ආරියසිංහ
වෙරගොඩ මුල්ල මහා විද්‍යාලය

කාර්මික විප්ලවය



මිනිසාගේ හා සතුන්ගේ සවිය වෙනුවට යන්ත්‍ර
සූත්‍ර භාවිතා කරමින් කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ
සිදුකළ පුළුල් වෙනස කාර්මික විප්ලවය ලෙස
හැඳින්විය හැකිය

- ආරම්භ වූ කාලය ක්‍රිස්තු වර්ෂ 18 වන සියවස



- ආරම්භවූ ප්‍රදේශය බ්‍රිතාන්‍ය
- ආරම්භ වීමට බලපෑ හේතුව ප්‍රධාන වෙළඳාම දියුණු වීම

කාර්මික විප්ලවය බ්‍රිතාන්‍යයෙන් ම ආරම්භ වීමට හේතු

- කර්මාන්ත සඳහා මුදල් ආයෝජනය කළ හැකි පි
නව ධනවතුන් පිරිසක් වූහ



- ජනගහනය වැඩි වීම



- භාණ්ඩ සඳහා ඉල්ලුම වැඩිවීම



- ගල් අඟුරු, යපස් වැනි ඛනිජ සම්පත් පිබිම



- යටත්විජිත හිමිකාරීත්වය නිසා හොඳ වෙළඳපොළක් තිබීම



- ඉඩම් කොටු කිරීමේ ව්‍යාපාරය නිසා විශාල ගොවි බිම් නිර්මාණය වීම

• ඉඩම් අහිමි වූ ශ්‍රමිකයින් පිරිසක් බිහිවීම



• පුද්ගල හැකියාව මත ධනය උපයා ගැනීමට හැකි වීම



• දේශපාලන ස්ථාවරභාවයක් පැවතීම



විකාන්‍ය පාර්ලිමේන්තුව තුළ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා
ව්‍යාපාර වල යෙදීමට උපකාර හා බදු සහන ලැබීම



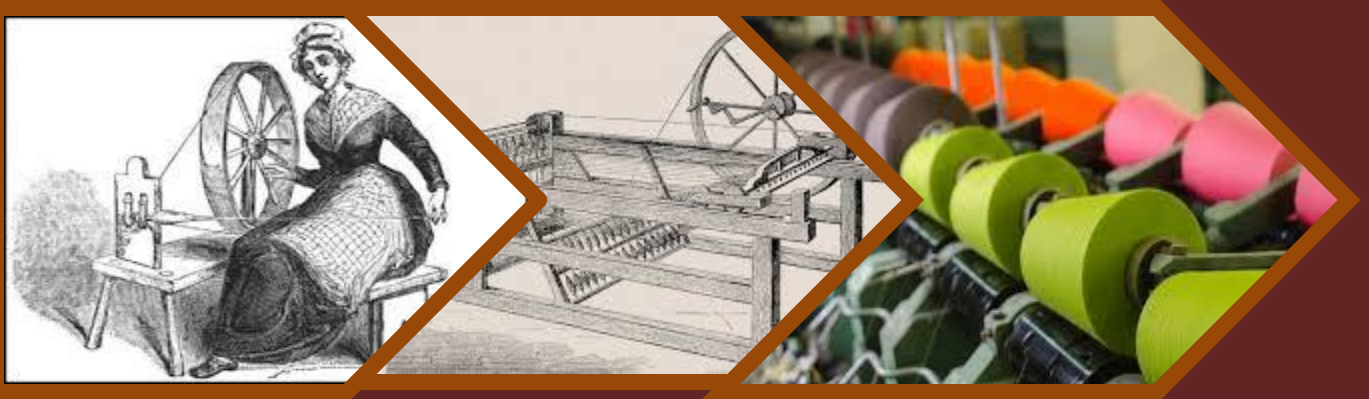
ව්‍යාපාර සඳහා ආර්ථික සහය
ලබාදෙන බැංකු හා මූල්‍ය ආයතන
බිහිවීම



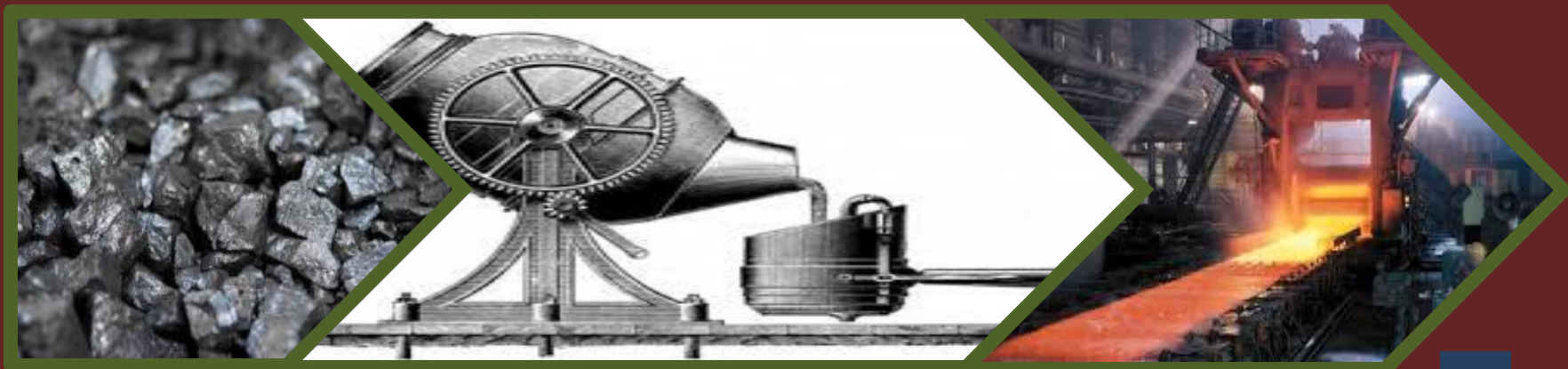
කාර්මික විප්ලවයේ ප්‍රබෝධය

- කාර්මික විප්ලවය ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර තුනක් යටතේ වර්ධනය විය

- **පේෂකර්ම**



- **යකඩ හා වානේ කර්මාන්තය**



ගල් අඟුරු කර්මාන්තය





වෙළඳ කර්මාන්තය

ජෛෂකර්ම ක්ෂේත්‍රය

රෙදි විවීම

- දූවන නඩාව

නූල් කැටීම

- ජේ නී යන්ත්‍රය
- ජල රාමුව
- මියුල් යන්ත්‍රය
- වාෂ්ප බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වන මියුල් යන්ත්‍රය

ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1733
shuttle>

උවන නඩාව <flying
ෂූට් කේ

John Kay's "Flying Shuttle"



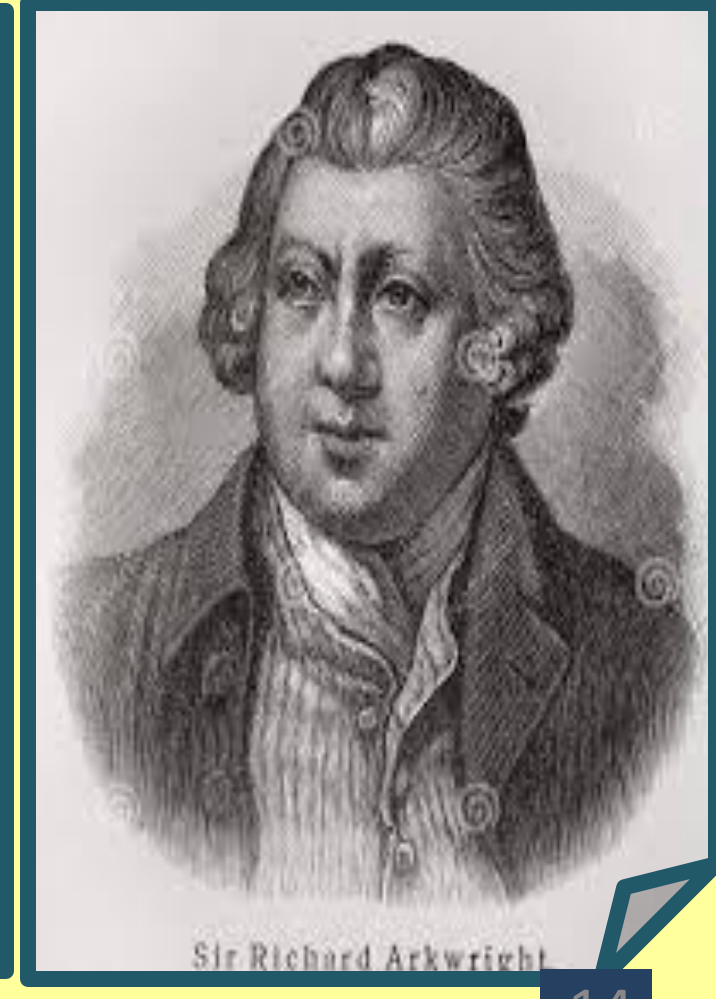
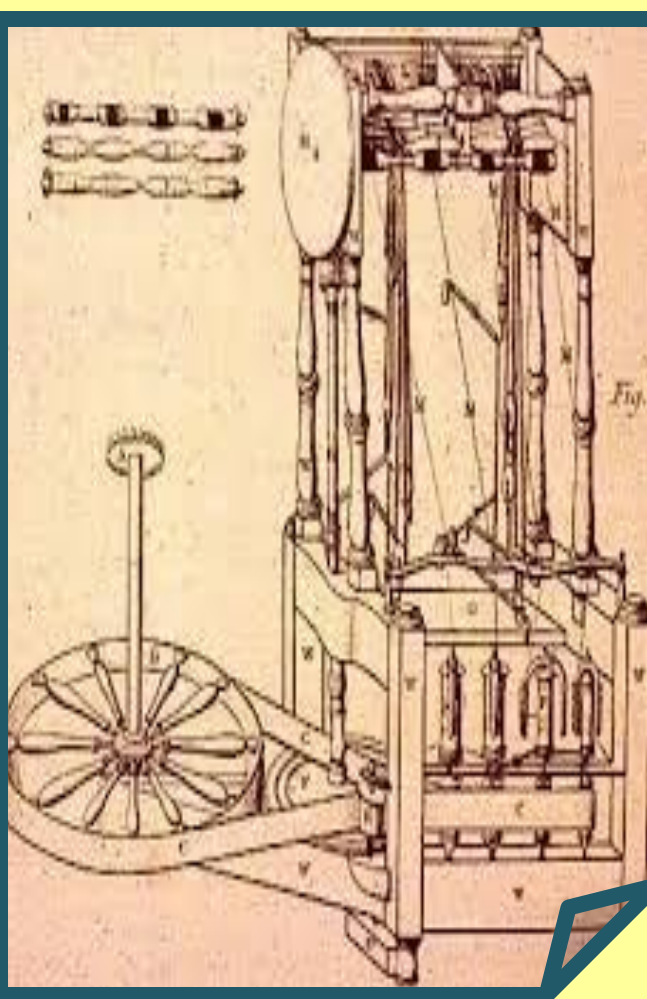
ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1764 ජේම්ස් යන්ක්ෂරය ජේම්ස් හාග්‍රිවිස්



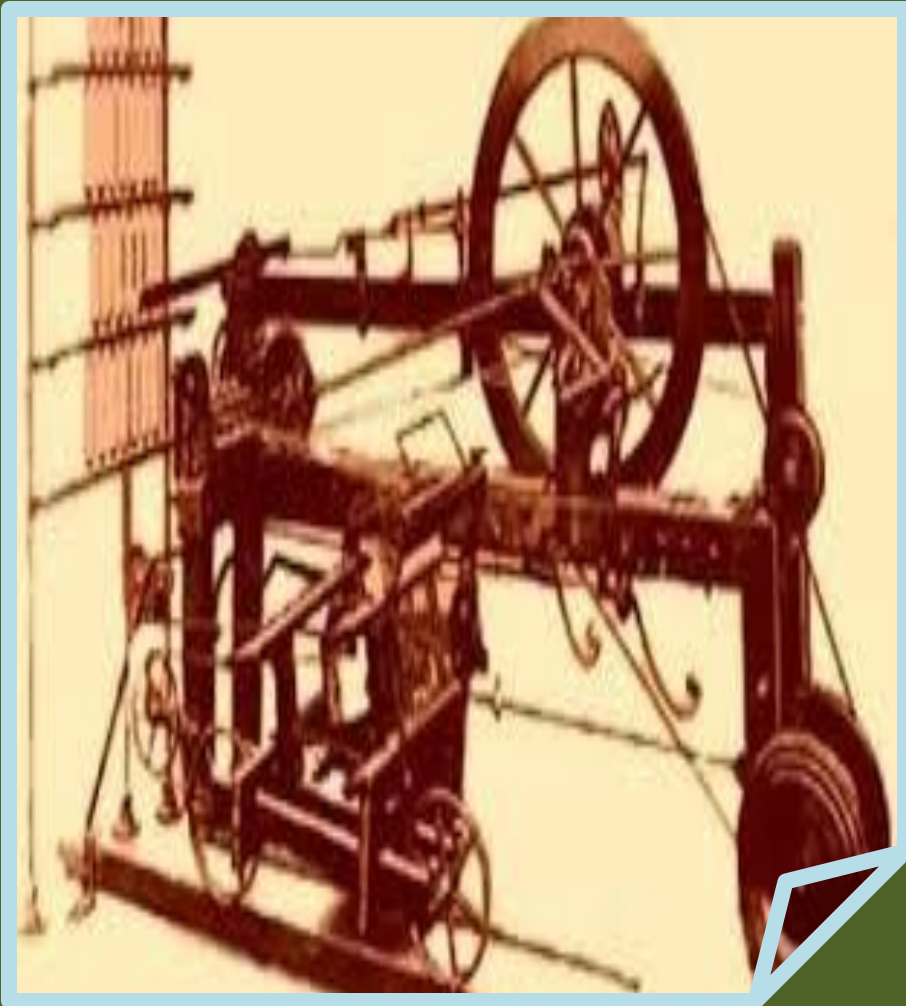
ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1769

ජල රාමුව

රිචඩ් ආර්ක්‍රයිට්

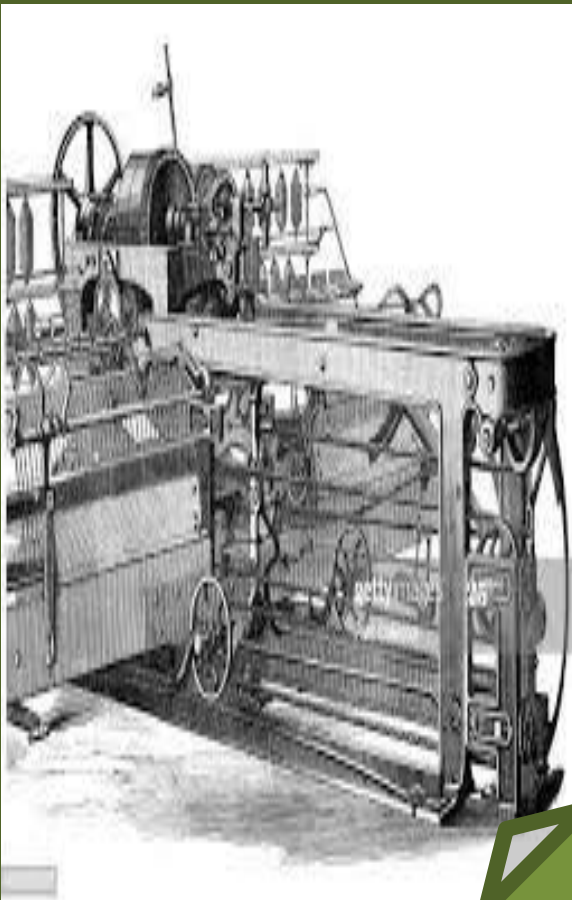


ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1779 මිසුල් යන්ත්‍රය සැමුවෙල් ක්‍රෝමිස්ටන්



ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1785

වාෂ්ප බලයෙන් ක්‍රියාකරන මිශ්‍රල් යන්ත්‍රය
එඩ්මන් කාර්ට්‍රයිට්

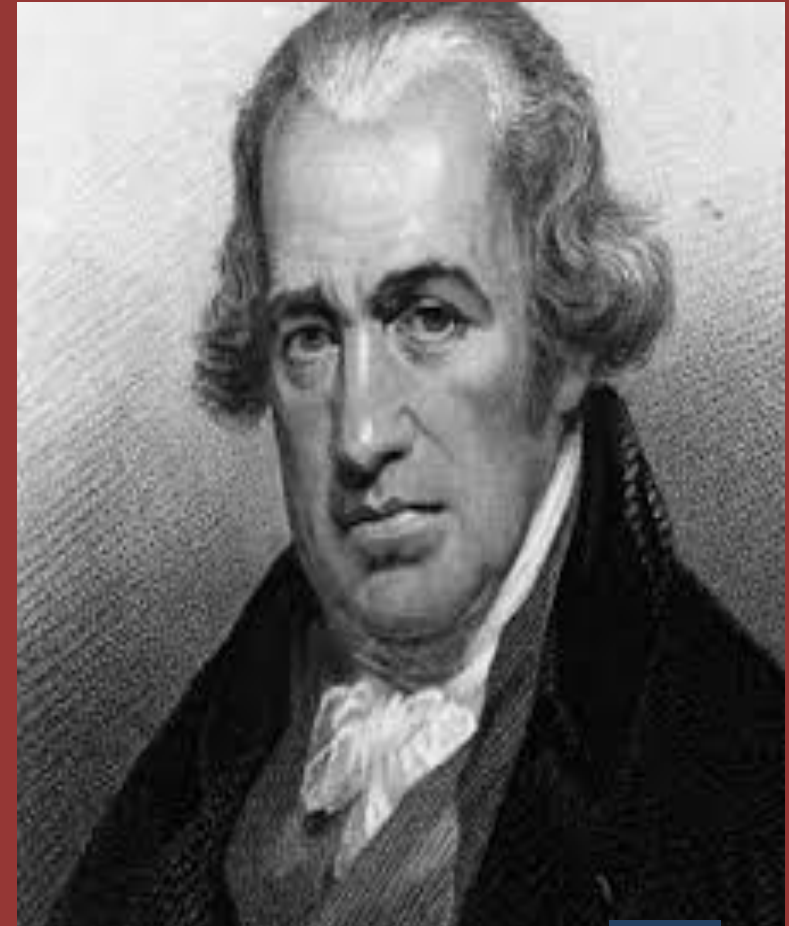
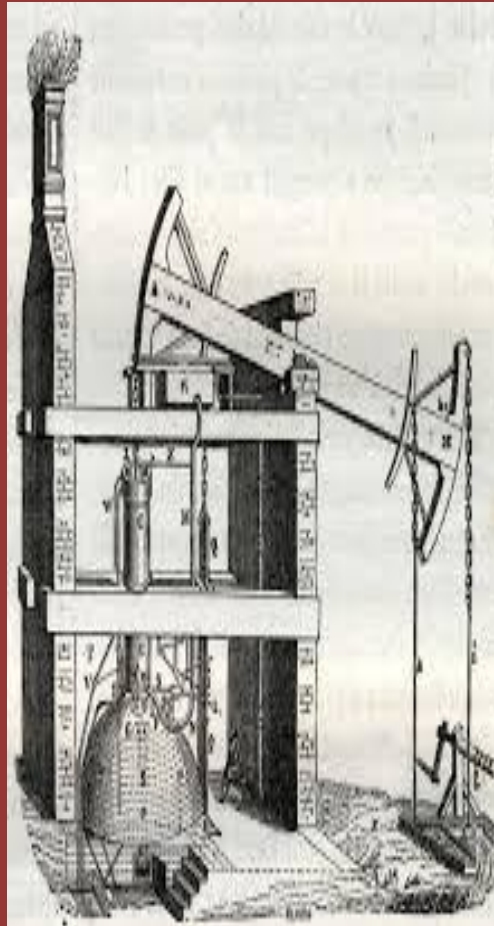
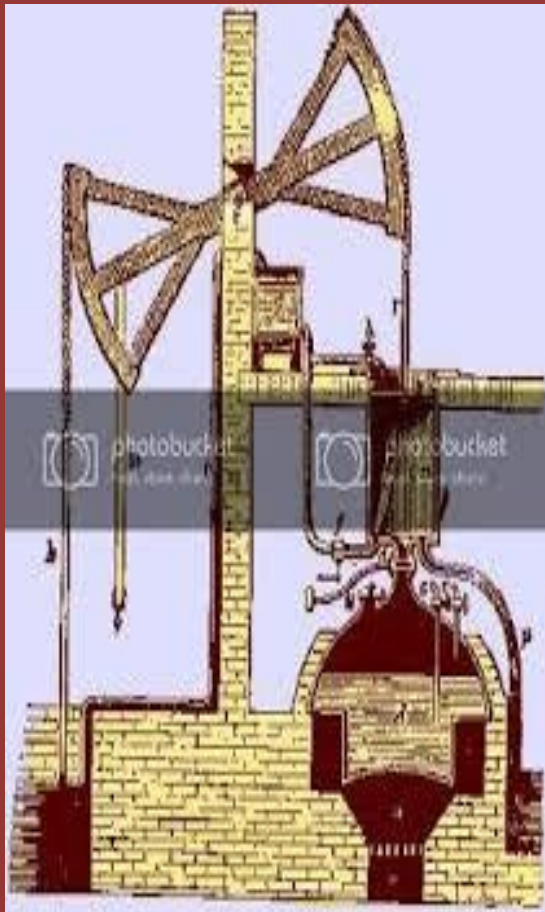


ඉන්පසුව ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්ෂේත්‍රය වේගවත්ව දියුණු විය

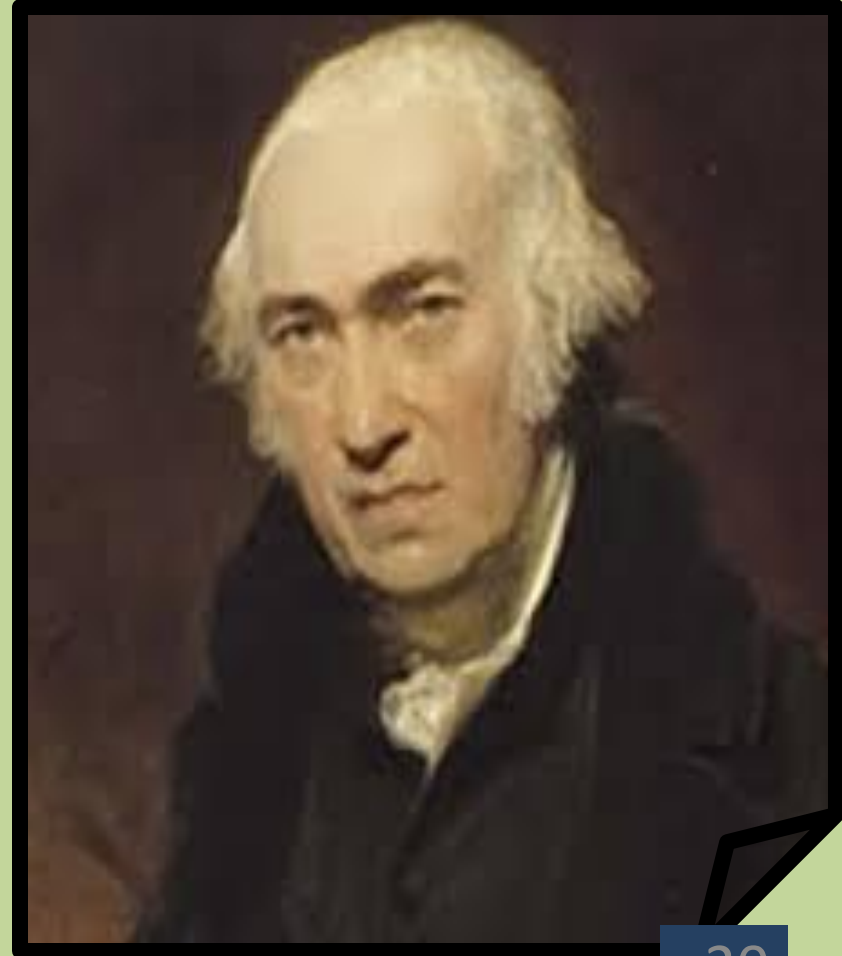
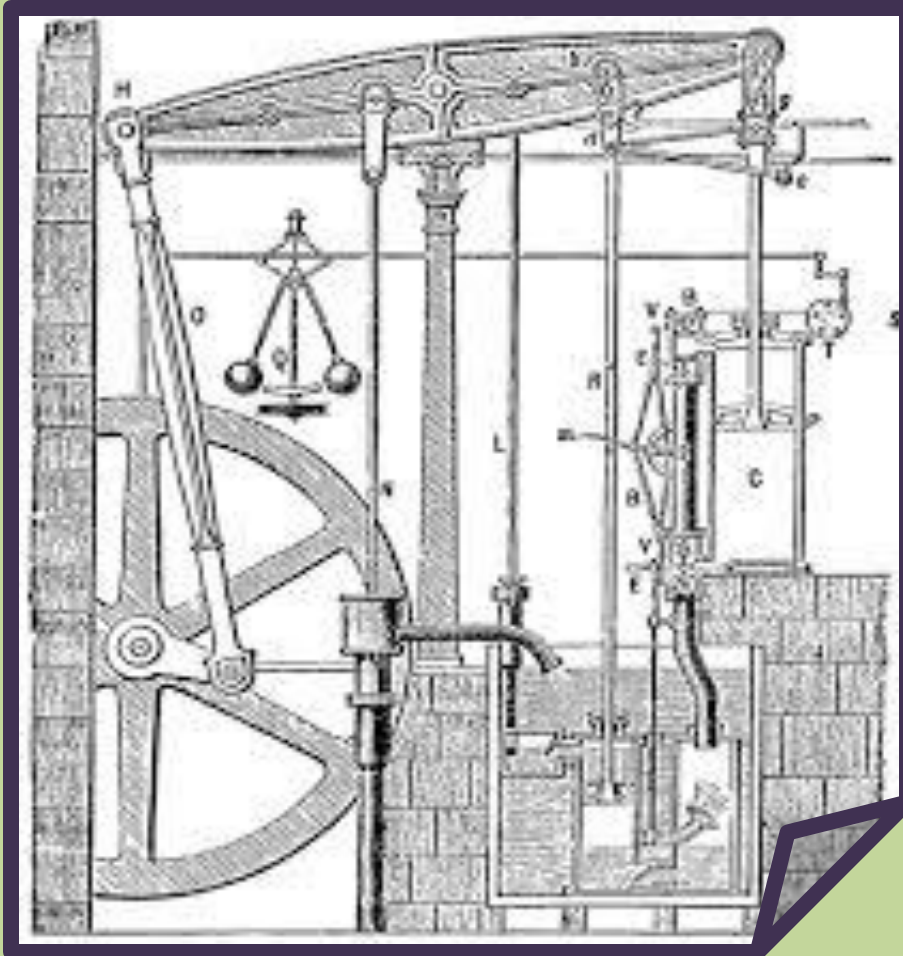


ගල් අඟුරු කර්මාන්තය

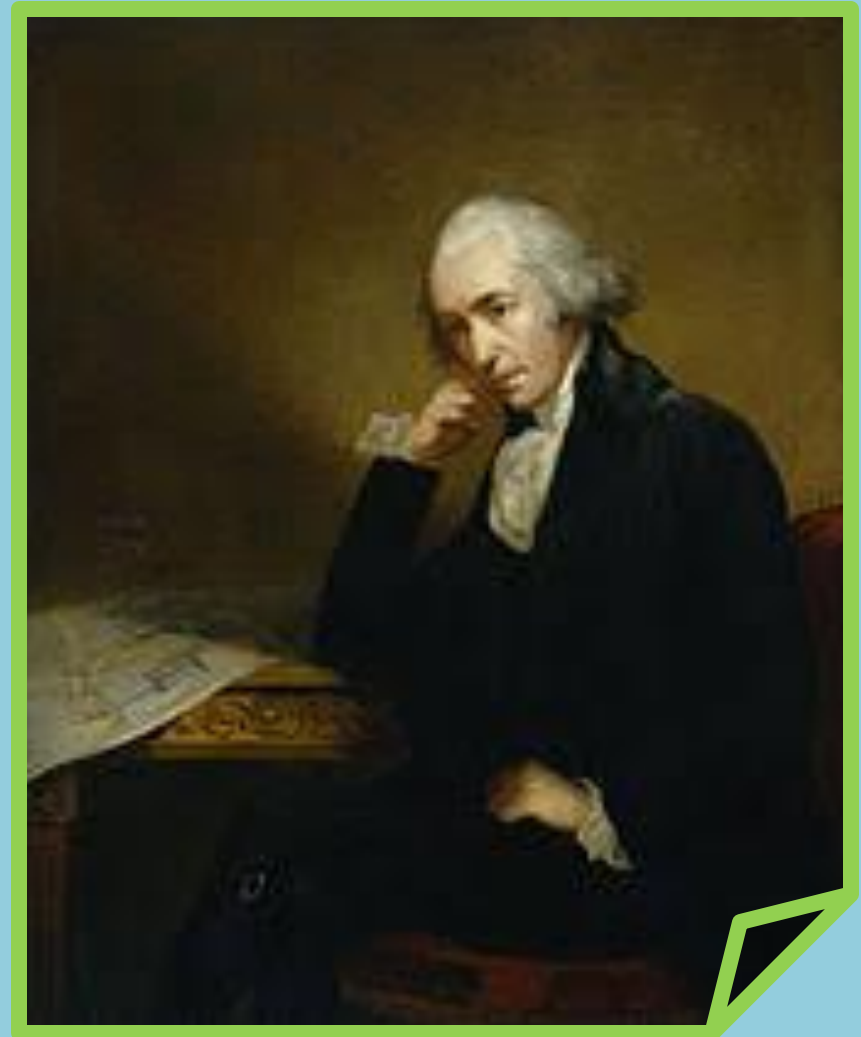
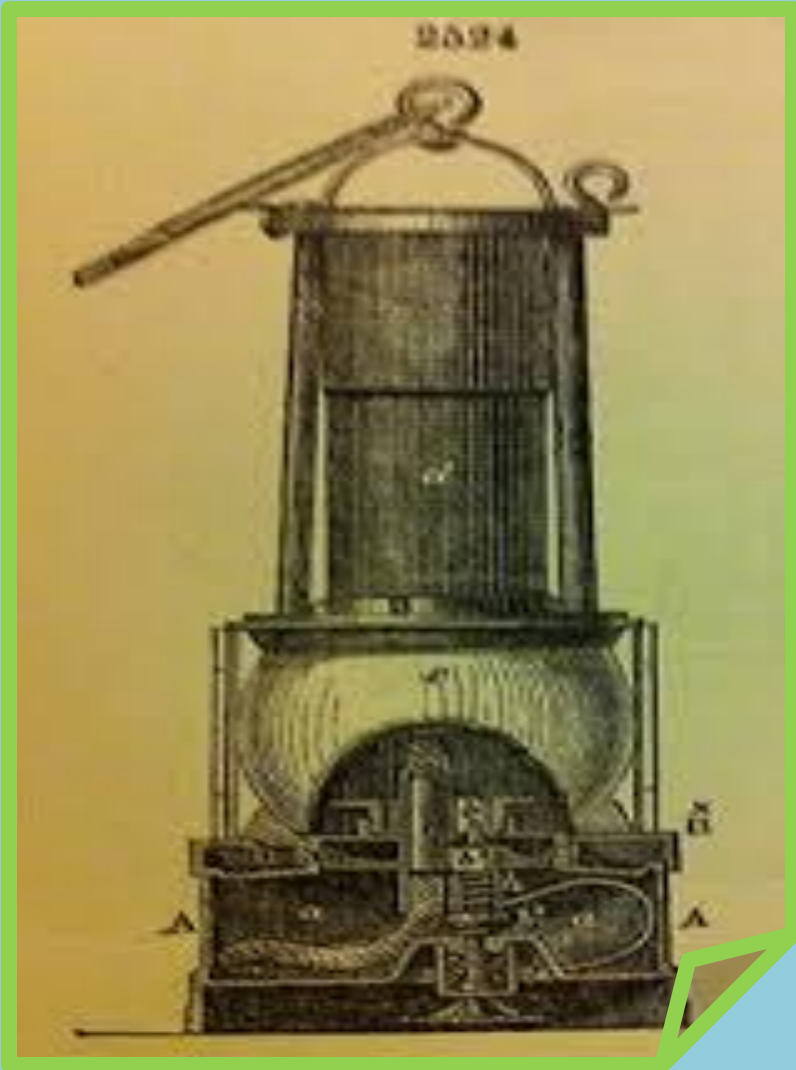
ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1735 තෝමස් නිව්කොමන් ආකර වල
ජලය නල මගින් ඉවත් කරන වාතය සිසිල් කරන
වාෂ්ප එන්ජිම



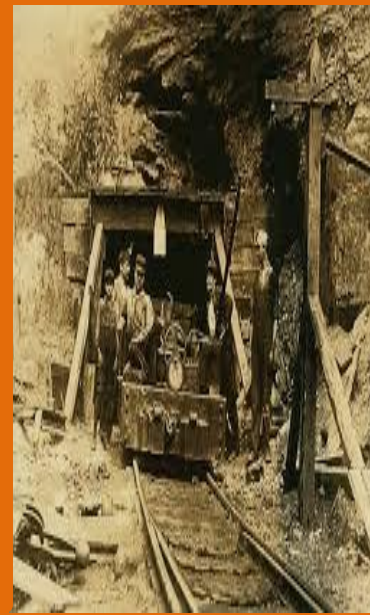
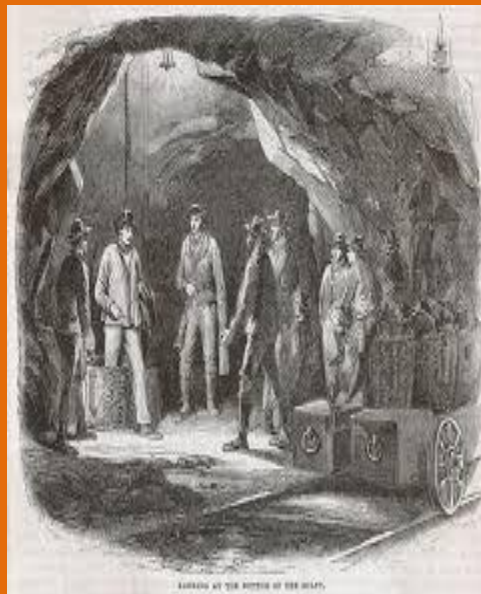
ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1736 ජේම්ස් වොට් වඩා විධිමත්
එන්ජිමක් නිපදවීම එය ඕනෑම කර්මාන්තයකට
යොදා ගත හැකි වීම



ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1812 දී හම්ප්‍රි ඩේවි ආරක්ෂිත ලාම්පු



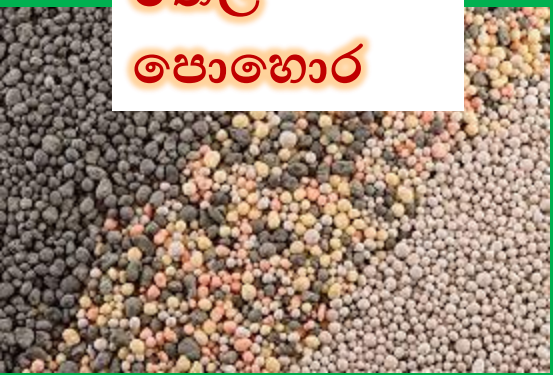
ගල් අඟුරු කර්මාන්තයේ සංවර්ධනය



ගල් අගුරු කර්මාන්තයේ අතරු නිෂ්පාදන



තෙල්
පොහොර



රූපලාවණ්‍ය ද්‍රව්‍ය



කීන්ත වර්ග



රෙදි සායම්



ගල්කාර



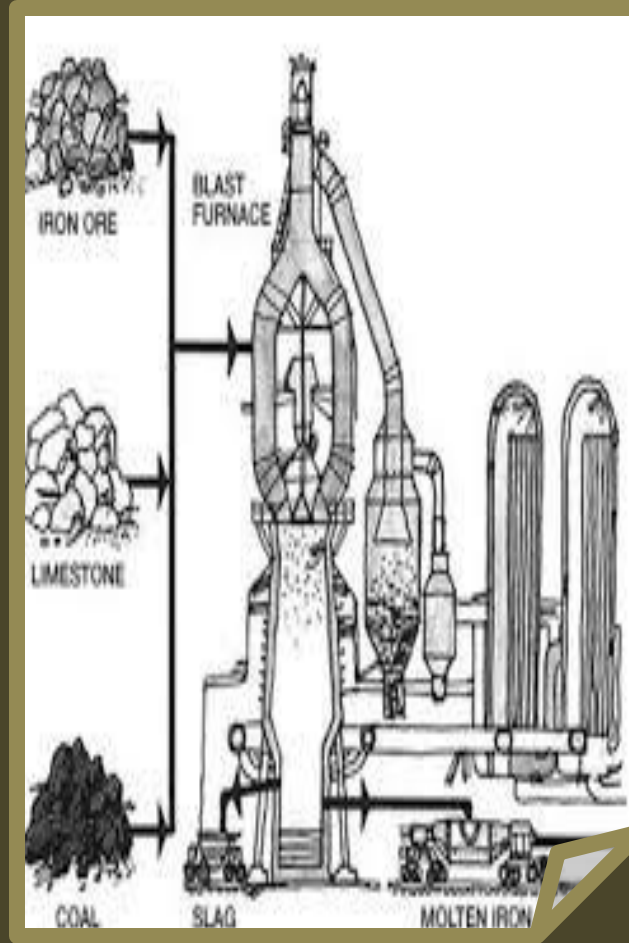
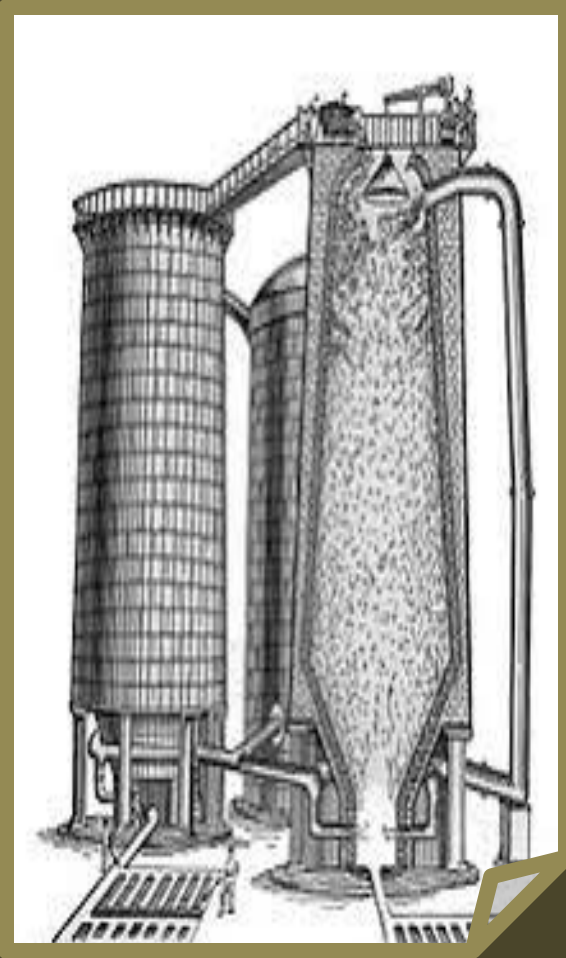
ඖෂධ



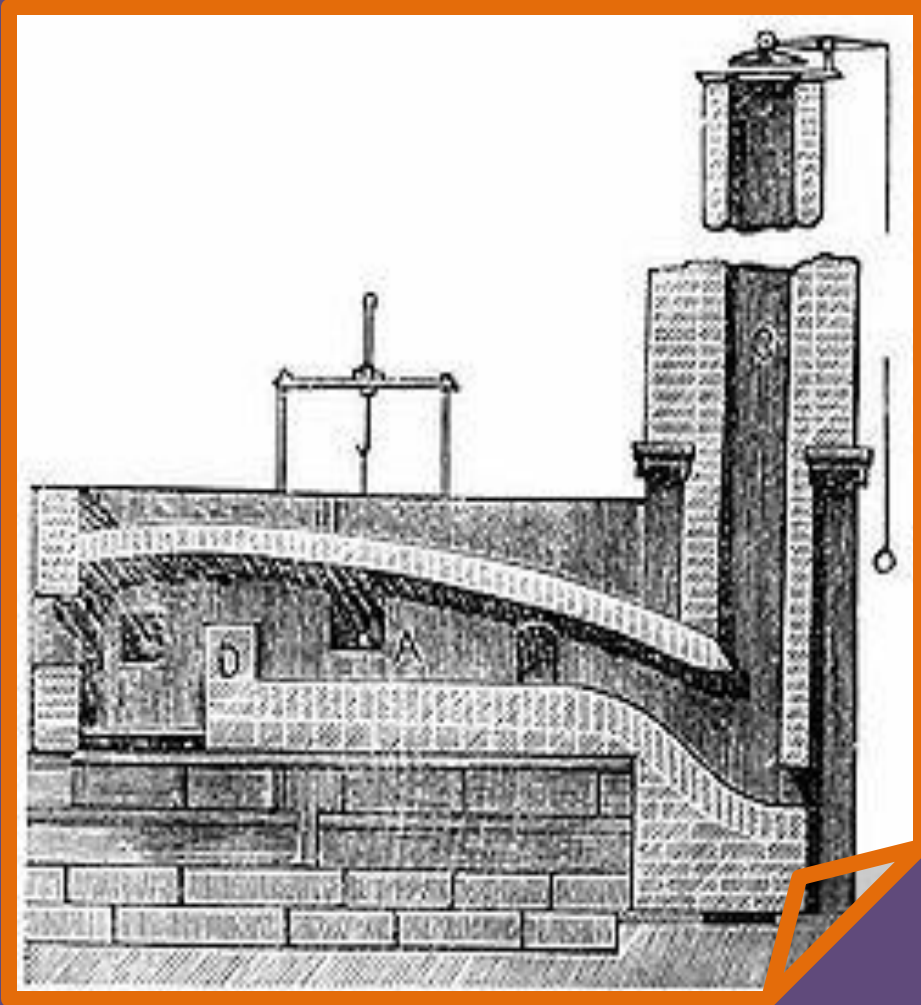
සුවඳ විලවුන්

යකඩ හා වානේ කර්මාන්ත

ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1830 දී ඒබ්‍රහම් ඩර්බි අඟුරු යොදා යපස් උණු කරන ක්‍රමය



ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1784 දී හෙන්‍රි කෝට් රෝලර් යන්ත්‍ර නිපදවීම



ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1856 ගොන්ද්‍රි බෙස්ම
වානෝ නිපදවීමේ උදුන

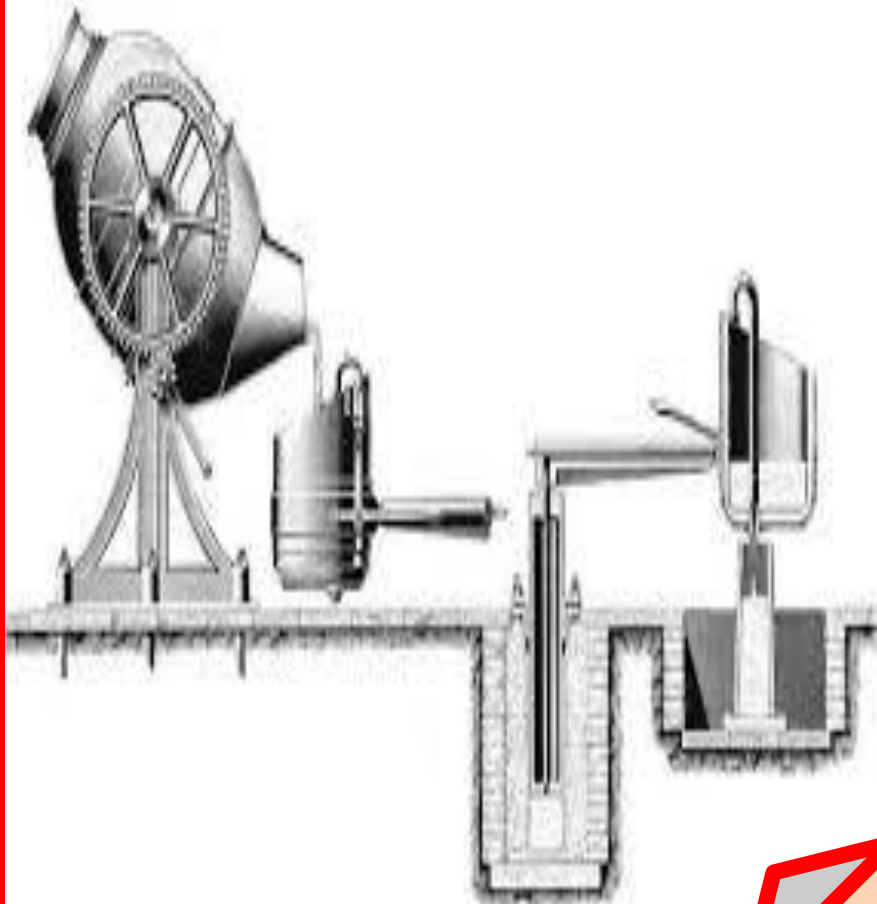


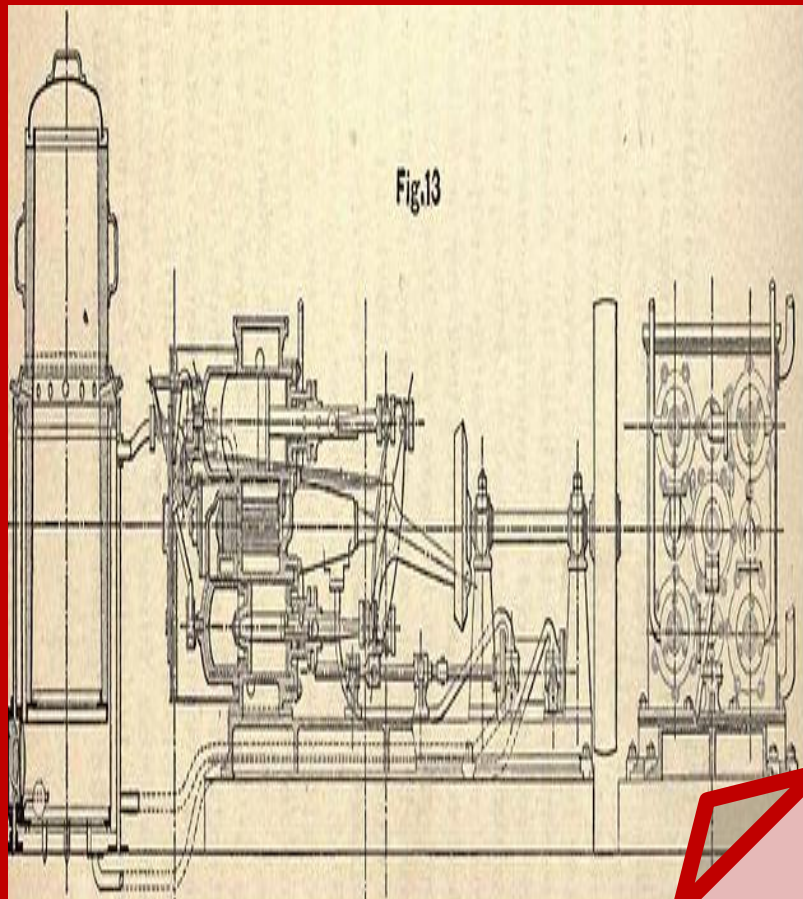
FIG. 11. EARLY FORM OF BESSEMER CONVERTER. PLANT AT SHEFFIELD



ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1870

විලියම් සිමන්ස්

යපස් උණු කිරීමේ විදුලි උදුන



යකඩ හා වානේ කර්මාන්තයේ සංවර්ධනය

