

බට්ටා ඔර්ලෝසුව සහ එහි අසුරු ඉතිහාසය



ඉතා පැරණි බට්ටා ඔර්ලෝසුවක්

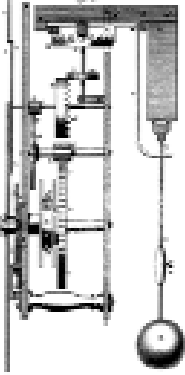
කුඩා අවධියේ මා දැක්ක දුටු දේවල් අතුරින් මගේ මතකයෙන් ඇත් නොවනා දෙයක් නම් අප නිවසේ තිබුණු බට්ටා ඔර්ලෝසුව ය. අද මෙන් බැටරි වලින් වැඩ කරන ප්ලාස්ටික් ඔර්ලෝසු එකල තිබුණේ නැත. වේලාව බලාගැනීමට පමණක් නොව නිවසක අලංකාරත්වය වැඩිකර ගැනීමට බට්ටා ඔර්ලෝසුව උපකාරී විය. ඉතාම ප්‍රවේශමෙන් කැටයම් නොලා ඇති පෙට්ටියක (බුරුන හෝ කලුර) බට්ටා සහ එහි යන්ත්‍රය ද සවිකර තිබුණේ ය. අංක සඳහන්කර තිබුණේ රෝම ඉලක්කම් වලිනි. මෙකල පදික වේදිකාවල තබාගෙන විකුණන බැටරි ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් යුත් ඔර්ලෝසු වාගේ නොව ගෞරවක බිත්තියේ ඉහළ එල්ල බට්ටා ඔර්ලෝසුව මහේශාඛ්‍ය ලීලාවක් පෑවේ ය.

බට්ටා ඔර්ලෝසුව තරමට ම එහි ඉතිහාසය වැදගත් ය. රසවත් ය. අවුරුදු භාරසීයක පමණ ඉතිහාසයක් මෙම ඔර්ලෝසුවට ඇත.

අවුරුදු සිය ගණනක් මුළුල්ලේ ලෝකයට වෙලාව පෙන්වූ මෙම හෝරා යන්ත්‍රයේ පිතෘවරයා ලෙස සැලකෙන්නේ ඉතාලි ජාතික මහා

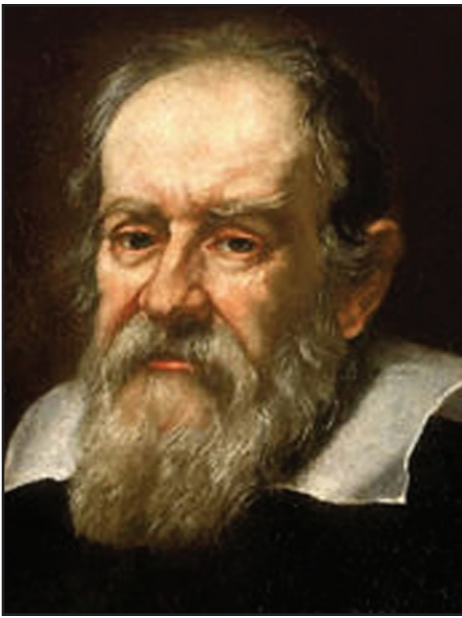
විද්‍යාඥ ගැලිලියෝය. 1564 පෙබරවාරි මස 15 වෙනි දින ඉතාලියේ පුස්සිටෝ පිසා නගරයේ ඔහු උපත ලැබුවේය. ගණිතඥයෙකු වූ ගැලිලි යෝගේ පියාට උවමනා කළේ තම පුත්‍රයා වෛද්‍යවරයෙකු කරන්නටය. එකලද, දැන් මෙන්ම වෛද්‍යවරුන් ගේ ආදායම ඉතා අධික විය. දොස් තර වරුන්ගේ පඩිය විද්‍යාඥයින්ගේ හෝ ගණිතඥයින්ගේ පඩියට වඩා තිස් ගුණයකින් පමණ වැඩි විය. මුදලට වඩා ස්වාභාවික දර්ශණය (Natural Philosophy) ගැලිලියෝ අගය කළේය. එයට අවශ්‍ය ගණිතය පිළිබඳ දක්‍ෂතාවද ඔහුට උපතින්ම තිබුණි. එනිසා වෛද්‍යවරයෙකු වීමේ අදහස ඔහු සිතෙන් බැහැර කළේය.

1581 වසරේ එක් දිනක ගැලිලියෝ දේව මෙහෙය සඳහා පිසා නගරයේ පිහිටි දේව මන්දිරයකට ගියේය. එවකට ඔහු වෛද්‍ය ශිෂ්‍යයෙකි. දේවස්ථාන ශාලාවේ සිටීමේ දීම් වැලකින් එල්ලා තිබූ විශාල පහන (Chandler) සුළඟට පැද්දෙන විලාශයට ඔහුගේ අවධානය යොමුවිය. සාමාන්‍ය කෙනෙකුට මෙය



ගැටළුවක් නොවෙනු ඇත. එහෙත් තවත් කෙනෙකු නොවැදගත් හැටියට අනන්‍යතා දෙයක පවා සැඟවුණු සත්‍යයක් ඇතිබව මේ කුශාල බුද්ධිමතාට එක්වරම වැටහිණ. දම්වැලකින් සිලිමේ සවිකර තිබූ මෙම පහන කේන්ද්‍රස්ථානයෙන් (from the centre of suspension) පොඩි දුරකට ගියත්, ලොකු දුරකට ගියත් එය නැවත කේන්ද්‍රස්ථානයට එමට ගන්නේ එකම වේලාව බව ගැලිලියෝ තේරුම්ගත්තේය. එකල දැන් මෙන් ඔර්ලෝසු නොතිබුණ නිසා එම පහනේ දෝලන කාලය (period of oscillation) කෙසේ දැනගන්නාද යන්න මෙය කියවන මතට ප්‍රේමේතිකාවක් විය හැකිය. ගැලිලියෝ තම අතේ මැණික්කටුව (wrist pulse) ආසන්නයට අත තබා නාඩි ස්පන්දනය උපයෝගී කරගනිමින් එම කාණ්ඩය ඉටුකරගත්තේය.

දේව මෙහෙයෙන් පසුව සිය නිවස කරා ගිය ගැලිලියෝ එකම දින ඇති එල්ලම් ලඟු කීපයක කෙළවරට බට්ටන් සවිකර ඉන්පසු එවා ගෞරව සිලිමේ එල්ලා පැද්දෙන්නට සැලැස්සුවේය. සමහර බට්ටන්ගේ විස්ථා පනය තරමක ලොකු කෝණයකට යැවූ අතර සමහරක් එවා ඉතා කුඩා කෝණ වලට අනුව යැවීය. බට්ටන් යැවූ දුර ප්‍රමාණය අඩුවැඩි වුවත් සමතුලිත ස්ථානයට ළඟාවීමට ගනවූ



මහා විද්‍යාඥ ගැලිලියෝ

කාලය එකම බව මෙම අත්හදා බැලීමෙන් පසුව ඔහුට සක්සුදක් සේ පැහැදිලි විය.

අවාසනාවට මෙම ශ්‍රේෂ්ඨ විද්‍යාඥයාට ඔහුගේ සොයාගැනීමෙන් ප්‍රයෝජනයක් ගන්නට නොහැකිවිය. මන්ද ඔහු පර්යේෂණ අවසානයේ සම්පූර්ණයෙන්ම අන්ධභාවයට පත්වූ නිසාය. 1642 වර්ෂයේදී ගැලිලියෝ සඳහටම මෙලොව අතහැර ගියේය.

ඔලන්ද ජාතික විද්‍යාඥයෙකු වූ ක්‍රිස්ටියන් හොයිගන්ස් ඉන්පසු ගැලිලියෝගේ මූලධර්මය ප්‍රයෝජනයට ගත්තේය. ඔබ මොබ වලනය එකාකාරයෙන්ම පවත්වාගෙන යෑම හොයිගන්ස්ට ගැටළුවක් විය. ඔහු ඉතා දක්‍ෂ ඉන්ජිනේරු-වෙකු වූ නිසා එම ගැටළුව නිරාකරණය කරගත්තේය. දැනිරෝද, ගියර් දණ්ඩක් සහ වානේ දුන්නක්ද ඔහු යොදාගත්තේය. අනතුරුව දැනිරෝද මෙහෙයවීමට Escapement නම් කුඩා කොටසක් සවිකරගත්තේ ය. මෙම කොටස සියල්ල එකතු වූ පසු එය කුඩා යන්ත්‍රයක් විය. මෙම යන්ත්‍රයෙන් ඔර්ලෝසුවේ පැය සහ විනාඩි කටුවලට බලය ලබාදුන්නේ ය.

ගැලිලියෝගේ මරණයෙන් අවුරුදු දහසකට පසුව හොයිගන්ස් විසින් ඉතා සාර්ථකව පළමුවන බට්ටා ඔර්ලෝසුව නිම කරන ලදී. ඔහු එය ඔලන්ද රජයේ නිලධාරීන් පිරිසකට පෙන්වා ඔවුන් පුදුමයට පත් කළේ ය.

ගැලිලියෝගේ මූලධර්මය නිසා ලෝකයට එතෙක් අඩුවක් පැවති වෙලාව කියවා ගැනීමේ ක්‍රමය ලැබිණ. එසේම අද ලොව ඇති අති ප්‍රසිද්ධතම ඔර්ලෝසු රාජ්‍යා වන ලන්ඩනයේ බිග්බෙන් වැඩකරන්නේ ද ගැලිලියෝගේ සොයා ගැනීම අනුව බව ඔබ දන්නවාද? එපමණක් ද නොව බට්ටෙක් නැති වුවත් අද අප අතේ බිදින කුඩා ඩිජිටල් ඔර්ලෝසුව ක්‍රියාත්මක වීම ද තනිකරම ගැලිලියෝගේ මූලධර්මයට අනුව ය.

♦ මහාමායා සමපත් ඇන්සන් ප්‍රනාන්දු Essex UK



අපේ ගෞරව බාස්ලාව කවදා තේරේද? පණ අදින කොටියාට වතුර හොඳෙන්



ලොව වාසය කරන ජාතීන් අතරේ සිංහලයා තරම් අමු මෝඩයෙක්, ගොතෙක් තවත් නැහැ. මේ බව බය නැතුව කියන්න පුළුවන් මාත් සිංහල නිසා. සිංහලයින් ගැන සිංහල අපට තරම් දැනීමක් වෙන කාටවත් නැහැ. ඒ එක්කම කියන්න ඔබ සිංහලයා තරම් උද්දව්ව පණ්ඩිතයෙකුත් ලෝකෙ නැහැ. ඒ පණ්ඩිතකමත් අර ගොංකමේ ම ලක්‍ෂණයක්.

අවුරුදු 30 කට ආසන්න ඇදී ඇදී එන කොටි ත්‍රස්තවාදය තවම ඉවරකරන්න බැරිවුණ හේතුව සිංහලයාට කාරණා තේරුම් ගන්න බැරිකම නිසා. දුර පේන නොපෙනෙන එක පැත්තකට දාමු. ඒ මොහොතේ ළඟ ඇති දේවත් සිංහලයාට පේන්නෙ නැහැ. ත්‍රස්තවාදෙ පටන්ගත්තු කාලෙ ඉඳලම හිරි නායකයොයි කියා ගත්තු අය කරපු ගොංකම් ඒ සියල්ලටම හපන්. ඒ කිසි-කෙනෙක් රටේ නායකත්වය දරන්න නිසා බුලත්විඩි කඩියකවත් බාරදෙන්න පුදුසු අය නෙවෙයි. ඊට හපන් ඒ පස්සෙ යන අනුගාමිකයො. එහෙයිනො. ඒ තත්වය තවමත් එහෙමයි.

මේ සේරටම මුල සිංහලයාට ලංකාවේ ඉන්න සුළුජාතීන් තවම අසුරගන්න බැරිවෙලා තියන එක. ඊළමට අකමැති කිසිම දෙමළ ජාතිකයෙක් නෑ. ලංකාවෙන් කැල්ලක් වෙන්කරගන්න පුළුවන් නම් ඒ කවුරුත් කැමතියි. යාපනේ වේවා, මඩකලපුවේ වේවා, කොළඹ, මට්ටක්කුලියෙ හෝ කොටහේනෙ වේවා, තම්ලේනාවේ වේවා, මේ එංගලන්තෙ හෝ අරහෙ කැනඩාවේ ඉන්න දෙමළ කස්ටිය හෝ වේවා, ඒ කවුරුත් එකාවගේ ඊළමට අත උස්සන අය. මම මෙහෙම කියන්නේ ගැණු, පිරිමි, තරුණ අය, වයසක උදවිය, උගත් නුගත් ආදී හැම තරාතිරමකම සිය ගණනක් දෙමළ මිනිස්සු මම කිට්ටුවෙන් ආශ්‍රය කරලා තියන නිසා. උන්ගේ හිතේ ස්වභාවය මම හොඳින් දන්න නිසා. ඔය සත්‍යය තවම බහුතරයක් සිංහලයන්ට තේරීලා නෑ. ඔය කතාව කිව්වම සිංහලයා කියන්නෙ, “නෑ අයිසෙ හැම දෙමළම කොටියෙක් නෙවෙයි නේ” කියලා පණ්ඩිත කතාවක්. කොටියෙක් නෙවෙයි වෙන්න පුළුවන්, ඒත් ඒ හැම දෙමළෙක්ම ප්‍රභාකරන් පරදිනවට, මරනවට කැමති නෑ. දෙමළ ලිපි, දෙමළ වෙබ්අඩවි බලනවා නම්, දෙමළ සම්මන්ත්‍රණ වලට ඇහුම්කන් දෙනවා නම් එක හොඳට පැහැදිලිව තේරෙනවා, ඒ අය කියන දේවල් වලින්.

අපේ අභීත හමුදා නැගණිතිර කොටි ග්‍රහණයෙන් මුදාගත්ක වෙලාවේ කොටිගෙන් පැහී හිටි දෙමළ ජනයා ප්‍රීති සෝභා කළ බව පුවත්පත්වල පළවුණා. ආණ්ඩුවත් කිව්වා දැන් දෙමළ ජනයා රජයත් එක්කයි, දෙමළ අය කැමතියි කොටි නැතිකරලා දානවට කියලා. ලන්ඩන්වල ඉන්න කොටිගෙන් බැටකාපු දෙමළ කීපදෙනෙකුත් ‘කෝමද මව්වාන්’ කියාගෙන ලන්ඩන්වල ඉන්න සිංහල අයට කිට්ටු වුණා. දැන් ඉතින් ඔක්කොම හරි කියලා අපේ හැමෝම හිතුවා.

ඊට ටික දවසකට පස්සෙ කොටි ඇඩ්වයිසර් ඇන්-ටන් බාලසිංහම් මැරුණා. මරණෙ තිබුණෙ ලන්ඩනයේ දැවැන්ත ඇලැක්සැන්ඩ්‍රා පැලස් හෝල් එකේ. තුන්දහසක් පමණ දෙමළ ජනයා එතනට රැස්වුණා. ඒ වගේම තමයි අර හිතා-වෙන කොටියා තමිල් වෙල්වම් මැරුණමත් ලන්ඩන්වල, කැනඩා වල, පැරිස්වල තිබුණු වෙල්වම් සිහිකරන දෙමළ උත්සවවලට දහස් ගණනක් දෙමළ අය ආවා. ඒ ඔක්කොම කොටි සාමා-පිකයො නෙවෙයි. උන් හිරියෙ ටිකයි. අනෙක් සේරම සාමාන්‍ය දෙමළ ජනයා. කොටිත්ව ප්‍රතිකෂප කරනවා නම් එතන දෙමළ දහස් ගණනක් හිරියෙ කොහොමද? මෙන්න මේකයි හේතුව.

දෙමළ කවුරුත් හිතුවේ කොටි සංවිධානය පරාජය කරන්න බැහැයි, කවදහරි පරදින්නෙ ලංකා රජයයි කියලා. ශ්‍රීලංකා හමුදා කොටිත්ව හුස්ම ගන්න නොදී දිගටම ගැහුවා. කොටිගේ මුදු බලය විනාස කලා. උන්ගේ නායකයො සේරම මැරුවා. දැන් ඉතුරු මහ කොටියා විතරයි. එයත් හෙට අහිද්දා ඉවරෙට ඉවරයි. අන්න දැන් තමයි දෙමළ අයගේ බොක්ක රත්වුණේ, බොලේ මේ වැටෙන්නෙ අපට කිහිව්ව බලය තේද කියලා, පටස් ගාලා මොළේට ආවා. අප අතරේ මොන බේද තිබුණත් අපි ඉන්න ඕන එක පැත්තෙ තේද කියලා, දැන් මුළු ලෝකෙම දෙමළ එක පිළකට ආවා. එක දෙමළ වෙබ් අඩවියක මෙහෙම තිබුණා. Prabhakaran's defeat is Tamil Nation's defeat කියලා. (ප්‍රභාකරන්ගේ පරාජය යනු දෙමළ ජාතියේ පරාජයයි) ඔය තමයි තවම සිංහලයා තේරුම් නොගත් පරම සත්‍යය. දැන් මෝඩ සිංහලයො මැරෙන කොටියට ආධිපත් පණ දෙන්න කෙහෙල්මල් 13 වෙනි සංගෝධනයක් ගේන්න හදනවා.

♦ වෙල්ගෙදර රාළ London

You Dance... I Drum...! ඔබ නටන්න....මම වයන්නමි....!

We found this snippet among numerous news items published during tsunami tragedies. We thought it's worth publishing again. US ex-presidents' visit here did not plant any feeling on me. But what I saw on TV and Daily News lead photograph brought me a feeling. That's inexpressible as usual. Why only Clinton? Yes it's only Clinton, who was playing the miniature drum to which a girl was dancing. The event, that took place in Southern Sri Lanka, was not that important, I feel, but was Clinton's appearance.



Ex USA President Bill Clinton among the villagers in Hikkaduwa, Srilanka, during the Tsunami tragedies

yellow t-shirt with the flat belly (I so desire seeing.) his face did not bring any solemnity. Clinton's face got something to tell Americans, perhaps to keep their shirts on, to be indifferent on anything; we won't live hundred years.

I felt sober seeing Clinton playing the miniature drum, and it increased seeing his face. The both are poor as well as wealthy ; the president and the girl. They might keep on drumming and dancing forever. “You dance, I drum,” still penetrates my heartbeats. - Anon

මේ පින්තූරයේ දැක්වෙන්නේ එක්සත් ජනපදයේ හිටපු ජනාධිපති බිල් ක්ලින්ටන් සුනාමි ව්‍යසන සමයේ ශ්‍රීලංකාවට පැමිණ දකුණු පළාතේ කළ සංචාරයක දී හික්කඩුවේ සුනාමියට හසුවූ ගම්මුත් පිරිසක් අතරට ගිය සැටිය. මෙම සුවන කිසිවෙකු ලියා තිබුණේ මෙසේ ය.

“දැරියක් නැටුමක් පාදේ ඊට ඇමරිකාවේ හිටපු ජනාධිපති බිල් ක්ලින්ටන් කුඩා බෙරයක් වාදනය කරන පත්‍රයේ පළවූ ඡායාරූපය දුටු මට සිතූණ මෙසේයි.

එහි ඇති වැදගත්ම දේ ක්ලින්ටන් එකතු සිටීමයි. ඔහුගේ පැඩි සුදුවී ගිය හිසකෙස් හා ඒ මුහුණේ වූ සන්සුන් සිනහමුසු පෙනුම කියා පෑවේ තෘප්තිමත් බවකි. බොහෝ පුත්‍රත්වලට හා තමා විසින්ම කැඳවාගත් අපහා සයන්ට මුහුණ පෑ ඔහුට ඒ අතින් සිදුවීම් සියල්ල පසෙකට ලා ඉතා වාමි සරල මිනිසෙකුට සාමාන්‍ය මිනිසුන් අතර ගැවසෙන්නට හැකිවීම ම පුදුමය දනවයි. ඇමරිකාවේ ක්ලින්ටන් ප්‍රබලම මිනිසා ඒ සියල්ල අමතක කොට මෙසේ හික්කඩුවේ දුප්පත් මිනිසුන් අතරට අවංකවම ඇවිත් සිටී. ඔබ නටන්න මම වයන්නමි යන්න තවමත් මා දෙසවන දෝංකාර දෙයි.” - අඤ්ඤාතිස්ස