

සංග්‍රහයට සීමා වූ ලංකාවේ බටහිර විද්‍යාව

බටහිර විද්‍යාවේ තනි සිද්ධියක් හෝ සිද්ධි මාලාවක් හෝ ගැන කෙරෙන හැඳැරීමක් නැත. එ වෙනුවට අප බොහෝ කලකට පෙර සඳහන් කළ ආකාරයට සිද්ධි රාශියක් තනි විශුක්ත සිද්ධියක් බවට පත්කෙරෙයි. වෙනත් ආකාරයකින් කිවහොත් එහි දී සාධාරණීකරණයක් සිදු වෙයි. ජීසා නුවර ඇළවෙන කුළුණින් එක උසකින් එක්වර අතහැරින ලද වස්තු සියල්ල එක්වර පොළොව වැටී යන්න පදනම් වන්නේ එ කුමක් අත්හැරියත් එකම ආකාරයකින් වැටීය යන්න මත ය. වස්තුවේ පාට, ගඳ සුවඳ, හැඩය ආදිය එහි දී බල නොපාන බව එයින් කියවෙයි.

අප කලින් ද සඳහන්කර ඇති පරිදි මෙහි දී වස්තුව යන්න විශුක්ත දෙයක් බවට පත්වෙයි. එය ගලක් ද ගෙඩියක් ද එසේත් නැත්නම් වෙනත් දෙයක් ද යන්නවත් එහි දී නො කියවෙයි. හැඩක්, පාටක්, ගඳක් සුවඳක් නැති මේ විශුක්ත වස්තුව කෙසේවත් සිතින් මවාගත හැකි එකක් නො වෙයි. අප සිතින් ඔවාගන්නේ විශුක්ත වස්තුව නොව එයට ආදේශකයකි. ජීසා නුවර ඇළවෙන කුළුණින් ගැලීමට හෝ ඔහුගේ මිතුරකු හෝ පහතට හෙළවී ද එ විශුක්ත වස්තුව සඳහා වූ ආදේශකයකි.

බටහිර විද්‍යාවේ දී සිදුවන මේ ක්‍රියාවලිය හොඳින් තේරුම්ගත යුතු ය. බටහිර විද්‍යාවේ විශුක්ත පරීක්ෂණ නිරීක්ෂණ සම්පරීක්ෂණ ආදියෙහි යෙදෙන පිරිස් වෙති. ඔවුන්ට සාමාන්‍යයෙන් නිරීක්ෂකයන්, පරීක්ෂණවල යෙදෙන්නන් (පරීක්ෂකයන්) ආදී නම් ව්‍යවහාර වෙයි. එ අතර සෛද්ධාන්තිකව පරීක්ෂණාගාරයකට හෝ නිරීක්ෂණාගාරයකට හෝ නොහොස් තම කාර්යයෙහි යෙදෙන්නෝ වෙති. මේ දෙපිරිස අතර සම්බන්ධයක් තිබුණි ද ඔවුන් අතර වෙනස්කම් ද වෙයි. මෙහි දී සැලකිල්ලට ගතයුතු කරුණක් වෙයි. මේ දෙපිරිස ම බටහිර විද්‍යාවේ මූලික දේ ගැන පර්යේෂණ කරන්නෝ වෙති.

ඔවුන්ට අවශ්‍ය වන්නේ මෙතෙක් කිසිවකු නිරීක්ෂණය කර නොමැති යම් සංසිද්ධියක් නිරීක්ෂණය කිරීම ය. එ සංසිද්ධිය බොහෝ විට විශුක්ත සංසිද්ධියක් වෙයි. එසේත් නොමැති නම් සෛද්ධාන්තිකව යම් ප්‍රපංචයක් තේරුම්ගැනීම සඳහා විශුක්ත ප්‍රවාදයක් නිර්මාණය කිරීම ය. එහෙත් යමකුට මෙහි දී ප්‍රශ්නයක් මතු විය හැකි ය. සෛද්ධාන්තික ව විශුක්ත ප්‍රපංචයක් ගැන ප්‍රවාද නිර්මාණය කිරීමේ හැකියාවක් තිබුණ ද, විශුක්ත ප්‍රපංච ගැන පරීක්ෂණ නිරීක්ෂණ පරීක්ෂණ කරන්නේ කෙසේ ද යනු එ ප්‍රශ්නය යි.

එහි දී අපට ගැලීමට වෙත ආපසු යෑමට සිදුවෙයි. ජීසා නුවර ඇළවෙන කුළුණින් විශුක්ත වස්තු අත්හැරිය හැකි නො වෙයි. පරීක්ෂණයෙහි යෙදෙන්නකු සෑම විටකම කරයුතු කරන්නේ විශුක්ත වස්තු සමග නොව ඉන්ද්‍රිය ගෝචර සංග්‍රහණ වස්තු සමග ය. එහෙත් පරීක්ෂණයෙහි යෙදෙන්නාට එ සීමිත බව තිබුණ ද තමන් කටයුතු කරන්නේ සංග්‍රහණ වස්තු සමග වුව ද ඔහුට එ සංග්‍රහණ බව අමතක කර විශුක්ත බවක් ආරුඪි කිරීමෙහි හැකියාව වෙයි. ගැලීමට හෝ ඔහුගේ මිතුරා හෝ ඇළවෙන කුළුණින් ඇතැම් විට යකඩ බෝල හෙළන්නට ඇත. එසේත් නැත්නම් වෙනත් ද්‍රව්‍යයකින් සැදි ඝන වස්තු අතහැරින්නට ඇත. එහෙත් ඔහුගේ මනසෙහි එ හෙළන ලද වස්තුව සංග්‍රහණ වස්තුවක් නොව විශුක්ත වස්තුවක් විය.

ඇතැම් විට එ තේරුම් ගැනීම තරමක් අපහසු වනු ඇත. එලෙස සංග්‍රහණ වස්තුවකින් විශුක්ත වස්තුවකට මාරුවීමේ දී ඇතැම් නොමග යැවීම් ද සිදුවීමට ඉඩ ඇත. ජීසා නුවර ඇළවෙන කුළුණින් කිනම් ඉන්ද්‍රිය ගෝචර වස්තුවක් අත්හැරිය ද එ පරීක්ෂණය කළ අයට එ සංග්‍රහණ වස්තුවක්, යකඩ බෝලයක් හෝ වෙනත් යමක් හෝ නො වී ය. ඔවුන්ට එ ඕනෑම වස්තුවක් විය. මෙහි දී ඉන්ද්‍රිය ගෝචර වස්තුවක් මගින් විශුක්ත වස්තුවක් නිරූපණය කිරීමෙන් නොමග යැවීමට භාජනය විය හැකි වුවත් බටහිර විද්‍යාවේ ශූර පළපුරුදු පරීක්ෂණ කරන්නන්ට එවැන්නක් වීමට ඇති ඉඩකඩ අඩු ය.

අපි එවැනි නිරූපණයක් ජනමිතියෙහි දී කරන්නෙමු. සරල රේඛාවකට දිගක් මිස පළලක් හෝ ඝනකමක් හෝ නැත. එහෙත් අපි ජනමිතියෙහි දී ඝනකමක් ඇති සරල රේඛා අඳින්නෙමු. එසේ සරල රේඛා ඇඳ එ ඔස්සේ ලැබෙන රූප සටහන් උපයෝගී කරගෙන ප්‍රමේය සාධනය කරන්නෙමු. එසේත් නැත්නම් ප්‍රමේය ඇසුරින් වෙනත් ප්‍රතිඵල

ලබාගන්නෙමු. මෙහි දී අපි ඝනකමක් ඇති ලෙස අදිනු ලැබූ සරල රොබාවලින් විදුක්ත සරල රොබා නිරූපනය කරන්නෙමු. එසේ ඝනකම ඇති සරල රොබා විදුක්ත සරල රොබා ලෙස ගැනීමෙන් අපි එතරම් නොමග නො යමු.

එලෙස ම ඕනෑම ත්‍රිකෝණයක් සඳහා යම් ප්‍රතිඵලයක් සාධනය කිරීමට අවශ්‍ය වුවට හෝ වෙනත් ප්‍රතිඵලයක් ලබාගැනීමට අවශ්‍ය වූ විට හෝ අපි සුළුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් යොදා ගන්නෙමු. මෙහි දී අප කරන්නේ ඕනෑම ත්‍රිකෝණයක් වෙනුවට ඕනෑම සුළුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් යොදාගැනීම ය. මෙවැනි අවස්ථාවල දී නම් අප නොමග යෑමට ඇති ඉඩකඩ අධික ය. එබැවින් එවැනි අවස්ථාවල එ අවශ්‍ය ප්‍රතිඵලය මහාකෝණී ත්‍රිකෝණයක් ඇසුරෙන් ද සාධනය කරන ලෙස අපට උපදෙස් ලැබෙයි.

බටහිර විද්‍යාවේ මූලික කරුණු සම්බන්ධයෙන් එලෙස විදුක්ත වීම අවශ්‍ය වුවත් විදුක්තව සිත්තනවුන් ලංකාවේ සොයාගැනීම අති දුෂ්කර ය. එබැවින් මෙරට කෙරෙන පර්යේෂණ සංයුක්ත මට්ටමේ ම පවතියි. ලංකාවේ දී පෞද්ගාත්මක පර්යේෂණ කිරීමක් නොමැති තරම් වන අතර පරීක්ෂණාගාරවල කෙරෙන පර්යේෂණ සංයුක්ත මට්ටමේ ම සිදුවෙයි. එහි දී විසඳුම් සොයන්නේ විදුක්ත ගැටළුවකට නොව බටහිර විද්‍යාවේ ප්‍රවාදයක් ඇසුරෙන් විසඳුමක් ලබාගත හැකි සංයුක්ත ප්‍රශ්නයකට ය. එසේත් නැත්නම් හුදු තාක්ෂණික කටයුත්තක් පර්යේෂණයක් නාමයෙන් සිදු කෙරෙයි.

උදාහරණයක් වශයෙන් වැටකොළවල ඇති රසායනික ද්‍රව්‍යය එසේත් නැත්නම් සංකටක කවරේදැයි සොයා බැලීම හුදු තාක්ෂණික කටයුත්තක් පමණ ය. සම්මත පරීක්ෂණ කිහිපයක් කිරීමෙන් එ කවරේදැයි සොයාගත හැකි ය. එයට බටහිර රසායන විද්‍යාව ගැන දැනගැනීමක් අවශ්‍ය වෙයි. එහෙත් විදුක්තව සිතීමක් මෙහි දී සිදු නො වෙයි. වැටකොළ මෙන් ම එ එ රසායනික ද්‍රව්‍යය ද ඉන්ද්‍රිය ගෝචර වස්තූ වෙයි. අවශ්‍ය වන්නේ යම් යම් පරීක්ෂණ කිරීම පමණකි. එහි කිවයුතු තරමේ නිර්මාණාත්මක කටයුත්තක් ද සිදු නො වෙයි. ඇතැම් විටෙක පරීක්ෂකවරයාට කිසිවකු එතෙක් කර නොමැති පරීක්ෂණයක් කිරීමට සිදුවන්නවා ඇත. එහෙත් එය ද මූලික ප්‍රවාදයක් ගොඩනැගීමක් නො වෙයි.

මත්ස්‍යයන් හෝ වෙනත් සත්වයන් හෝ සම්බන්ධයෙන් ද එවැනි ගණයේ පරීක්ෂණ හෝ නිරීක්ෂණ හෝ කළ හැකි ය. ජලයට එ එ රසායන ද්‍රව්‍ය එකතුවන විට ජලයෙන් මත්ස්‍යගහණයට කුමක් සිදුවන්නේ ද යන්න බටහිර විද්‍යාවේ පරීක්ෂණයක් ලෙස සැලකිය හැකි වුවත් එහි විදුක්තබවක් නැත. සංයුක්ත ජලයක සංයුක්ත රසායනික ද්‍රව්‍යයන් වැඩිවන විට සංයුක්ත මාළු අඩුවේ ද වැඩිවේ ද යන්න මෙහි දී නිරීක්ෂණය කෙරෙයි. එ සඳහා විදුක්ත චින්තනයක් අවශ්‍ය නො වෙයි. එහෙත් ඕනෑම ජලයක ජලයේ විවිධ රසායනික ද්‍රව්‍ය අඩු වැඩි වන විට ඕනෑම මත්ස්‍ය වර්ගයකට සිදුවන්නේ කුමක් දැයි නිගමනය කිරීමට යම් නිරීක්ෂණ කෙරෙන්නේ නම් එවිට එහි විදුක්ත චින්තනයක් වෙයි. ගැලීලියෝ කෙප්ලර් යැයි කියැවෙන පරීක්ෂණය එවැනි විදුක්ත පරීක්ෂණයක් විය.

ලංකාවේ බටහිර විද්‍යාවේ පර්යේෂණ සංයුක්ත දැරූ පමණක් සීමා වී තිබීම කණගාටුදායක ය. කිහිප දෙනෙකුටවත් එ විදුක්ත තලයකට ගෙන යෑමට උත්සාහ දැරීමට සිදුවෙයි. එසේ නැතහොත් අපට සිදුවන්නේ බටහිරයන්ගේ දැනුම තල මර මරා පුනරුච්චාරණය කිරීම පමණකි. එහෙත් මෙහි දී තවත් කරුණක් මතක් කර ගත යුතු ය. විදුක්ත ප්‍රවාද ගොඩනැගීමේ දී හා විදුක්ත පරීක්ෂණ කිරීමේ දී අප පදනම් විය යුත්තේ අපේ සංස්කෘතියෙහි හා චින්තනයෙහි මිස බටහිර යුදෙව් ක්‍රිස්තියානි සංස්කෘතියෙහි හා බටහිර ග්‍රීක යුදෙව් ක්‍රිස්තියානි චින්තනයෙහි නො වෙයි. එහි දී අපට අපේ චින්තනයට යම් විදුක්ත බවක් එකතුකරගැනීමට සිදුවෙයි. එසේ නැතහොත් අපට අපේ සංස්කෘතියෙහි හා චින්තනයෙහි සංයුක්ත ප්‍රවාද ගොඩනැගීමට හා සංයුක්ත පරීක්ෂණ කිරීමට හැකිවිය යුතු ය.

බටහිර විද්‍යාවේ සංයුක්ත සිද්ධියක් හෝ සිද්ධි මාලාවක් හෝ වෙනුවට සිද්ධි රාශියක් විදුක්ත සිද්ධියකට උපනනය කිරීමක් සිදුවෙයි. එහෙත් කවියෙහි එ එසේ නො වේ. කවියක්, විශේෂයෙන් ම සිංහල කවියක් තනි සංයුක්ත සිද්ධියක් හෝ එකිනෙකට බැඳුණු සිද්ධි මාලාවක් අරභයා වෙයි. සිංහල කවියේ විදුක්ත බවක් නැත. කවිය හා බටහිර කෙටි කතාව හෝ බටහිර නවකතාව හෝ අතර ප්‍රධාන වෙනසක් වන්නේ ද මෙය ය. බටහිර නවකතාව හෝ කෙටි කතාව හෝ යම් පමණකට වුවත් විදුක්ත වෙයි. එහි දී නිරූපණය කෙරෙන්නේ සංයුක්ත චරිතයක් නොව යම් පමණකට වුව ද විදුක්ත චරිතයකි. එහෙත් ජාතක කතාව එලෙස විදුක්ත නො වෙයි. එහි අපට හමුවන්නේ සංයුක්ත චරිත ය.

අප කලින් සඳහන් කර ඇති පරිදි මාර්ටින් වික්‍රමසිංහ මහතාට තේරුම්ගත නොහැකි වූ එක් කරුණක් වූයේ මෙය ය. එ මහතා බටහිර කෙටි කතා ජාතක කතා සමග සංසන්දනය කෙළේ එබැවිනි. ජාතක කතාවලින් මනුෂ්‍ය ජීවිතය විදහා දැක්වෙන බවක් හෝ නිරූපණය වන බවක් හෝ කීමට එ මහතා ද තවත් අය ද කීමට පටන්ගත්තේ ජාතක කතාවල ඇත්තේ සංයුක්ත චරිත බව තේරුම් නො ගැනීමෙනි. ජාතක කතාවල අරමුණ මිනිස් ජීවිතය නිරූපණය කිරීම නොව මිනිසුන්ට නිවන් දැකීමට ආධාර කිරීම ය. එ එ සංයුක්ත චරිතය රාග දෝෂ මෝහ හේතුකොටගෙන නිවනින් ඇත්වන බවත් බෝසතුන් මෙන් ක්‍රියාකර රාග දෝෂ මෝහ නැතිකළ හැකි බවත් ජාතක කතාවලින් පෙන්නුම් කෙරෙයි. එ එ ජාතක කතාව දේශනා කර ඇත්තේ ද බෝසතුන් එ එ පාරමිතාව පිරීමේ දී එ එ අවස්ථාවල දී කෙසේ ක්‍රියා කෙළේ ද යන්න කීමට මිස විශුක්ත බෝසතාණන් වහන්සේ කෙනකු විශුක්ත ව පාරමිතා පුරා ඇත්තේ කෙසේ දැයි කීමට නො වෙයි.

එහෙත් නවකතාවක් හෝ කෙටි කතාවක් හෝ එසේ නො වෙයි. ගම්පෙරළිය ලිවීමෙන් මාර්ටින් වික්‍රමසිංහ මහතාට අවශ්‍ය වූයේ සංයුක්ත පියල් කෙනකු සංයුක්ත නන්දා කෙනකු හා සංයුක්ත කයිසාරුවත්තේ මුහන්දිරම් කෙනකු ආදීන් ගැන කතාවක් කීමට නො වේ. ඔහුට අවශ්‍ය වූයේ ලංකාවේ දකුණු පළාතේ ගමක් (හුදෙක් කොඟගල නො වේ) ධනවාදී ආර්ථිකය හමුවේ ඊනියා වැඩවසම් සමාජයෙන් ධනවාදය දෙසට පෙරළෙන්නේ කෙසේ දැයි නිරූපණය කිරීම ය. එ කෘතියෙහි චරිත එවැනි ගමක හමුවිය හැකි චරිතවල විශුක්තයක් පමණක් විය. කවුරුත් කුමක් කීමත් ගම්පෙරළිය බටහිර ක්‍රිස්තියානි නූතනත්වයෙහි බිහිකිරීමට උත්සාහ කරන ලද ව්‍යාප්ත මාක්ස්වාදී අදහස් කිහිපයක් මත පදනම් වූ අසාර්ථක කෘතියක් වන්නේ එබැවිනි.

මහාචාර්ය නමින් ද සිල්වා