

17

අභ්‍යන්තර තාක්ෂණය

හිරු, සඳු, තාරකා ආදි ආකාශ වස්තු කෙරෙහි අතීතයේ සිට ම මිනිසාගේ අවධානය යොමු විය. මුල දී කුතුහලය පදනම් කොට ගෙන ඇරුමුණු ආකාශ වස්තු නිරික්ෂණය මනුෂ්‍ය වින්තනය හා විවාර බුද්ධිය ප්‍රබෝධ කරවීමෙහි හේතු විය. ඒ ඇසුරෙන් නව දැනුම් ඉසුව කරා මනුෂ්‍යයා අවතිරීම විය. නක්ෂත්‍රය නැත හොත් තාරකා ගාස්ත්‍රය වූ කළ එසේ නිර්මිත දැනුමකි. ගොවීන බොග වගාව සඳහාත් නාවිකයන් මූහුදු ගමන් සඳහාත් ඉංජිනේරුවන් සිය නිර්මාණ දිකාහිමුබ කිරීමටත් පර්යේෂකයන් පාරිච්‍ය අන්වේක්ෂණයටත් තාරකා හා ග්‍රහ පිහිටීම යොදා ගත් බව පෙනේ. අභ්‍යන්තර ගවේපනයේ පැතිකඩක් අනාවරණය කෙරෙන මේ පාඨම සකසා ඇත්තේ නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර සි. ක්ලාක් ආයතනයේ අභ්‍යන්තර යෙදුවුම අංශයේ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ විදානගේ මහේෂ් ඉන්දික වතුරංග මහතා විසින් සම්පාදිත ලිපියක් ඇසුරෙනි.

දහ නව වන සියවසේ දී විද්‍යා හා තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයන්හි ප්‍රබල වෙනසකට හේතු වූයේ යුරෝපයේ සිදු වූ කාර්මික විප්ලවය සි. මිනිසා නව විද්‍යා දැනුම නිර්මාණය කරමින් විද්‍යාත්මක සොයා ගැනීම්, තාක්ෂණික අත්හදා බැලීම් සඳහා උත්සුක විය. රෝ සමගාමිව පාලිවියෙන් ඔබබට වූ, එනම් අභ්‍යවකාශ වස්තුන් පිළිබඳ තිබූ උනන්දුව ඉහළ ගිය අතර, අභ්‍යවකාශ ගවේෂණ මූලික කොට ගත් අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ විෂයය බිජි විය. දෙවන ලෝක යුද්ධයෙන් පසු අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය ඇමෙරිකා එක්සත් ජනපදය, පර්මනිය හා සෝවියට් සමූහාණ්ඩුව මූලික කොට ගෙන දියුණු වූ අතර, අභ්‍යවකාශ ගවේෂණ පිළිබඳ ඔවුනෙනාවුන් අතර තරගයක් පැවතිණි.



ස්පූට්නික් 1

අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයේ වැදගත් ම අත්හදාබැලීම් අතර රෝකට්වුව මූලික තැනක් ගනී. එය පදනම් කරගෙන අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ සුවිශේෂ ජයග්‍රහණ රසක් අත්පත් කර ගෙන ඇත. සමාජවාදී සෝවියට් සමූහාණ්ඩු සංගමය විසින් 1957 දී ‘ස්පූට්නික් 1’ නම් වන්දිකාවක් සාරථකව කක්ෂගත කරන ලදී. එය මිනිසා විසින් කක්ෂගත කරන ලද ප්‍රථම වන්දිකාව සි. රෝ සිවු වසරකට පසුව, එනම් 1961 දී ‘වොස්ටොක් 1’ යනුවෙන් නම් කෙරුණු යානයක් මනුෂ්‍යයෙකු සමග අභ්‍යවකාශයට යවමින් සෝවියට් සංගමය මිනිසකු පළමුව විශේෂ සන්ධිස්ථාන ත්‍රිත්වයකි.



වොස්ටොක් 1



යුරි ගොරින්

වන්දිකාවක් යනු අවකාශය තුළ වස්තුවක් වටා කක්ෂගත වී ඇති (ස්වාභාවික හෝ කෘතිම) තවත් වස්තුවකි. සූර෍යයා වටා කක්ෂයක ගමන් කරන පාලීවිය ද පාලීවිය වටා කක්ෂයක ගමන් කරන වන්දියා ද ස්වාභාවික වන්දිකා වේ. වර්තමානයේ බොහෝ රටවල් විවිධ අරමුණු සඳහා කෘතිම වන්දිකා කක්ෂගත කර තිබේ. බොහෝ අභ්‍යවකාශ යෙදුවුම් වන්දිකා පද්ධති මූලික කොට ගෙන ඇත.

තාක්ෂණික දාෂ්ටේකෝෂයෙන් බලන කළ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ නියැලුම්, ප්‍රධාන විෂය පරි තුනක් ඕස්සේ දිවේ.

1. සන්නිවේදන වන්දිකා පද්ධති (Communication Satellite Systems)
2. වායුගේලිය හා පාලීවි සම්ක්ෂණ වන්දිකා පද්ධති (Atmospheric and Earth Observation Satellite Systems)
3. ගෝලීය යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධති (Global Navigation Satellite Systems)

සන්නිවේදන වන්දිකා පද්ධති

සන්නිවේදන වන්දිකා පිළිබඳ මූලික අදහස ශ්‍රීමත් ආතර සි. ක්ලාක් මහතා විසින් 1945 දී **Wireless World** සරාවේ පළ කරන ලද ලිපියක් මගින් ඉදිරිපත් කරන ලදී. පාලීවියේ සමක තලය මත මධ්‍යස්‍ය මූහුදු මට්ටමට කිලෝමීටර 35786ක් දුරින් පිහිටි කවාකාර කක්ෂයක එකිනෙකට අංශක 120ක පරතරයක් සහිතව ස්ථානගත කොට ඇති හු ස්ථාවර වන්දිකා (Geostationary Satellite) තුනක් මගින් මුළු පාලීවිය ම ආවරණය කළ හැකි බව ඔහුගේ පිළිගැනීම විය.



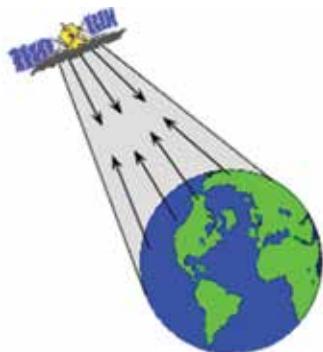
ශ්‍රීමත් ආතර සි. ක්ලාක් මහතා

පාලීවියේ එක් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයකට තොරතුරු සන්නිවේදනයට අතරමැදියන් ලෙස කියා කිරීමට මෙම වන්දිකාවලට හැකි ය. වර්තමානයේ ඉහළ ආක්ෂණ ප්‍රදේශ අවරණය කිරීම සඳහා, ආනත ඉලිප්සාකාර කක්ෂවල ස්ථානගත කර ඇති හුසම්මුහුරක (Geosynchronous) වන්දිකා භාවිත කෙරේ. අන්තර මහාද්වීප, අන්තර දේශ සීමා සහ ස්වදේශීක දුරකථන, ගුවන්දියුලි, රුපවාහිනී හා අන්තර්ජාල සන්නිවේදන කටයුතුවලට අමතරව ගෝලීය සම්බුද්‍ය සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා ද මේ වන්දිකා පද්ධති යොදා ගනු ලැබේ.

වායුගෝලීය හා පාලිවි සමික්ෂණ වන්දිකා පද්ධති

මෙම වන්දිකා පද්ධතින්ගේ අරමුණ වනුයේ පාලිවිය මත හෝ රට ආසන්නව පවතින වස්තුන්ගේ හා සංසිද්ධීන්ගේ තොරතුරු අභ්‍යවකාශයේ සිට අන්වේක්ෂණය (Investigation) කිරීම සි. මෙහි දී මෙම වන්දිකා විසින් තම සංවේදක (Sensors) මාරුගයෙන් ග්‍රහණය කර ගනු ලබන පාලිවි පරාවර්තිත හෝ විමෝෂිත විෂ්‍යන් වූම්බක තරංග, පිළිබිඳු (Images) වශයෙන් ගබඩා කර ගනු ලැබේ. මෙමෙස ගබඩා කර ගනු ලබන පිළිබිඳු, මූලික පෙර සැකසුමකට පසුව විවිධ වූ තොරතුරු උකහා ගැනීමේ ක්‍රමවේදවලට යටත් කෙරේ. මෙසේ වස්තුව හෝ සංසිද්ධීය හෝ තිකව ස්ථරීය නොකර තොරතුරු ලබා ගැනීම දුරස්ථා ග්‍රහණ ගෝවර (Remote Sensing) ලෙස හැඳින්වේ. එහි ආකාර දෙකකි.

1. සක්‍රිය දුරස්ථා ග්‍රහණ ගෝවර (Active Remote Sensing)

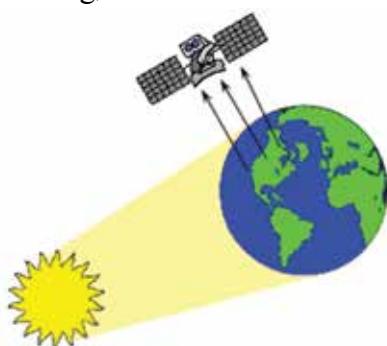


මෙහි දී සංවේදකය සහිත වන්දිකාවට සවි කොට ඇති විමෝෂකයකින් නිෂ්චිත කෙරෙන විෂ්‍යන් වූම්බක තරංග මාරුගයෙන් දීප්තනය (Illumination) කෙරෙන වස්තුව මගින් පරාවර්තිත ප්‍රතිප්‍රකිරීණය (Backscatter) තැවත සංවේදකය විසින් ග්‍රහණය කර ගනු ලැබේ.

සක්‍රිය දුරස්ථා ග්‍රහණ ගෝවර

2. අක්‍රිය දුරස්ථා ග්‍රහණ ගෝවර (Passive Remote Sensing)

මෙහි දී වස්තුව දීප්තනය කරනු ලබන ප්‍රහවය සංවේදකය සවි කර ඇති වන්දිකාවෙන් පරිඛාහිර වේ. එනම් සූර්යයා හෝ වෙනත් ප්‍රහවයක් වේ. එමගින් ප්‍රතිදීප්තනය වන වස්තුව මගින් පරාවර්තනය හෝ විමෝෂනය කරනු ලබන කිරණ, සංවේදක මගින් ග්‍රහණය කර පිළිබිඳු ලෙස ගබඩා කරනු ලැබේ.



අක්‍රිය දුරස්ථා ග්‍රහණ ගෝවර

වායුගේලිය හා පාරීටි සම්ක්ෂණ වන්දිකා පද්ධතියේ යෙදවුම් බොහෝ ය. කෘෂි වගාචන්හි ගුණාත්මකභාවය නිර්ණය හා අස්වැන්න අනුමාන කිරීම, නියග, ගංවතුර හා නායෝම් ආදි ආපදා තත්ත්ව හඳුනා ගැනීම, හමුදාමය කටයුතු, තාගර සැලසුම් කටයුතු, වන සංරක්ෂණය හා කළමනාකරණය, කාලගුණ හා දේශගුණ තත්ත්ව අධ්‍යයනය, සාගර ආශ්‍රිත කටයුතු පාලනය හා ඩුම්ලියේ විවිධ සිතියම් නිරමාණය ඉන් කිහිපයකි.

ගේලිය යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධති

යාත්‍රණය (Navigation) යනු යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක් සෞයා යැමී කුමවේදයකි. ඒ සඳහා අනවරත ස්ථානගත කිරීම ද (Continuous Positioning) නිවැරදිව මතිනු ලබන ප්‍රවේශ හා කාලය ද අවශ්‍ය වේ. යාත්‍රණ ක්‍රියාවලිය සඳහා වන්දිකා හා විතයේ දී, දන්නා ස්ථාන (Known Station) වනුයේ කක්ෂවල ගමන් කරන වන්දිකාවල පිහිටීම සි. මෙහි ද හා විත වන සිද්ධාන්තය වනුයේ තුයානය (Trilateration)යි. එනම් වන්දිකාවල සිට පිහිටීම නිර්ණය කිරීමට අවශ්‍ය පාරීටි ස්ථානයට දුර මැනෙන අතර, එම දුරවල් ප්‍රතිච්ඡේදනයෙන් (Resection) අවශ්‍ය පිහිටීම අක්ෂාරය, දේශාරය හා උන්නතාරය වශයෙන් ගණනය කරනු ලැබේ. මේ සඳහා අවම වශයෙන් නිවැරදි ජ්‍යාමිතික පිහිටීමේ ස්ථානගත වන්දිකා හතරක් වත් අදාළ ස්ථානයේ ඇති ප්‍රතිග්‍රාහකයට (Receiver) දර්ශනය විය යුතු ය.

මේ සංකල්පය මුළුන් ම හඳුන්වා දෙන ලද්දේ සේවියට සම්බාණ්ඩුව විසින් වුව ද පළමු යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධතිය ස්ථාපිත කරනු ලැබුවේ එක්සත් ජනපදය විසිනි. වර්තමානයේ ගේලිය පද්ධතියක් වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන ‘ගේලිය ස්ථානගත කිරීමේ පද්ධතිය’ (GPS - Global Positioning System) එහි ක්‍රමික දියුණුවකි. එය සමක තළය සමග අංගක රුකු ආනතියකින් යුතුව එකිනෙකට වෙනස් වූ දිගාහිමුඛ සහිත කක්ෂ හයක එකක හතර බැඳින් අවම වන්දිකා 24කින් පිහිටුවනු ලැබූ පද්ධතියකි. එමෙන් ම එය ඕනෑ ම කාලගුණ තත්ත්වයක් යටතේ ඕනෑ ම වේලාවක දී ඕනෑ ම ඩුම්ලිය පිහිටීමක දී මතා ජ්‍යාමිතික පිහිටීමකින් යුතු අවම වන්දිකා 4ක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් දර්ශනය වන සැකසුමකි.

GLONASS යනු GPSට අනුරූප මැතක දී ස්ථාපිත රුසියානු යාත්‍රණ පද්ධතියයි. දැනට ගේලිය යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධතියට සම්බාණ්ඩුව දායක වී ඇත්තේ GPS සහ GLONASS පද්ධති පමණි. යුරෝපයේ GALILEO, වීනයේ BEIDOU, ඉන්දියාවේ NAVIC සහ ජපානයේ QZSS ඉදිරියේ දී මේ ගේලිය පද්ධතියට එකතු වීමට බලාපොරොත්තු වන කළාපීය (Regional) යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධති වේ.

ගෝලීය යාත්‍රණ වන්දිකා පද්ධතියේ යෙදවුම් බොහෝ ය. කක්ෂගත කරන ලද අනෙකුත් වන්දිකා අධික්ෂණය, මූහුදු, ගොඩැලීම් හා ගුවන් ගමන් නියාමනය, අන්තර්ජාල ගනුදෙනු නියාමනය, මැනුම් හා සිතියම් නිර්මාණය ඉත් කිහිපයකි.

මේ ආකාරයෙන් අභ්‍යන්තරාජ තාක්ෂණය පුළුල් පරාසයක පැතිරි තිබේ. මේට අමතරව සෞරගුහ මණ්ඩලය හා ඉත් ඔබ්බට පැතිර යන්නා වූ ගෙවීමෙන් ද අභ්‍යන්තරාජ තාක්ෂණයේ සුවිශේෂ ක්‍රියාකාරකම් ලෙස සැලකිය හැකි ය. මෙලෙස අභ්‍යන්තරාජ තාක්ෂණය මිනිසාගේ ජීවිතය හා බැඳුණු වැදගත් ක්ෂේත්‍රයක් බවට පත් වී ඇත.

පාරිභාෂික වචන

අභ්‍යන්තරාජය	- පාලීව් වායු ගෝලයෙන් ඔබ්බට (එපිට) පිහිටි කළාපය හෝ පුදේශය
පාලීවිය	- මිනිසා ජීවත් වන ගුහලෝකය, පස්, බතිජ ආදිය තිබෙන භූමිය, සුරුයාගේ සිට දුරින් තුන්වැනි ගුහලෝකය
විෂෝධනය	- පිට කිරීම, නිකුත් කිරීම
අන්වේක්ෂණය	- විමර්ශනය, වග විභාගය, සෝඩිසිය
කක්ෂය	- අභ්‍යන්තරාජය තුළ අනෙකුත් වස්තුවක් වටා ගමන් කරන වන්දයන්, ගුහලෝක හෝ කාන්තිම වන්දිකා අනුගමනය කරනු ලබන ගමන් පථය
සෞරගුහ මණ්ඩලය	- සුරුයා ද ඇතුළුව සුරුයා වටා පරිහුමණය වන සියලු ම ගුහලෝක, වන්දයන්, බුමකේතු (වල්ගාතරු) හා ගුහක
වන්දිකාව	- ගුහලෝකයක් හෝ වස්තුවක් වටා කක්ෂ ගත වී ඇති ස්වාභාවික හෝ කාන්තිම වස්තුව
විද්‍යුත් වුම්බක තරංග	- එකිනෙකට ලමිකට දේළනය වන විද්‍යුත් කෙෂ්තවලින් හා වුම්බක කෙෂ්තවලින් සමන්විත, ප්‍රවාරණය සඳහා මාධ්‍යයක් අවශ්‍ය තොවන තරංග විශේෂයකි.

අවබෝධය

- අභ්‍යන්තරාජ ගෙවීමෙන් සුවිශේෂ අවස්ථා කුන තම් කරන්න.
- සන්නිවේදන වන්දිකා පද්ධති පිළිබඳ ආතර සි. ක්ලාක්ගේ මතය කුමක් ද?
- වායුගෝලීය සහ පාලීව් සම්ක්ෂණ වන්දිකා පද්ධතිවල අරමුණ කුමක් ද?
- යාත්‍රණය යන්න පැහැදිලි කරන්න.
- ප්‍රධාන වන්දිකා පද්ධති කුහෙහි යෙදවුම් වෙන් වෙන් වශයෙන් වගගත කරන්න.



බිත්ති පුවත්පතක ව්‍යුහය

- බිත්ති පුවත්පත දිනපතා පත්‍රයක මුල් පිටුවේ ආකෘතිය අනුව සකස් කිරීම සූදුසු ය.
- ඉහළින් ම සටහන් කළ යුත්තේ බිත්ති පුවත්පතක් නම සි.
- ඉතික්බිතිව එය පළ කරනු ලබන්නේ කුවුරුන් විසින් ද, දිනය ආදි තොරතුරු සඳහන් කළ හැකි ය.

බිත්ති පුවත්පත් හා සගරා ලිපි ලිවිම

පාසලේ ප්‍රසිද්ධ සේරානයක හෝ පන්ති කාමරවල බිත්තියේ සවි කරන ලද පුවතුවක හෝ අලවන ලද කඩිඩාසියක පෙළගස්වා ඇති ගදු හා පදා නිර්මාණ, විතු, විවිධ තොරතුරු, උද්ධාන ආදිය ඔබ කියවා ඇත. ඒ ඔබ කියවූ ලිපි බිත්ති පුවත්පත් ලිපියි. එමෙන් ම තුවන්, සම්භාෂා, සංජ්‍යාතික පුරාණය, තවයුගය, දෙසතිය, හඩ ආදි සගරාවල ද විවිධ විෂය සම්බන්ධ ගාස්ත්‍රිය ලිපි මෙන් ම කාලීන වැදගත්කමක් ඇති තොරතුරු, නිර්මාණකමක ලිපි, සම්මුඛ සාකච්ඡා ආදිය ඇතුළත් වෙයි. එවන් සගරා ලිපි ද කොතොකුත් ඔබ කියවා තිබේ. නිර්මාණකමක ලේඛන වන බිත්ති පුවත්පත් ලිපි හා සගරා ලිපි පිළිබඳ මිට ඉහත ග්‍රේෂ්‍යවල දී ඔබ උගත් කරුණු නැවතත් මතකයට නගා ගන්න.

බිත්ති පුවත්පත් ලිපි	සගරා ලිපි
<ul style="list-style-type: none"> • සීමිත කාලපරාහයක දී පමණක් පුද්ගලනය වන තිසා කෙටි කාලීන ය • බිත්ති පුවත්පතේ ලිපි නැවත නැවත අලුත් කළ හැකි ය. • බිත්ති පුවත්පත් ලිපි සංකීර්ණ විය යුතු ය. 	<ul style="list-style-type: none"> • මූලික ප්‍රකාශනයක් ලෙස දිගුකලක් පවතී. • සගරාවක එක් කළාපයක පළ වූ ලිපි නැවත වෙනස් කළ නොහැකි ය. • ඉඩකඩ සීමිත තොවන තිසා සගරා ලිපි සංකීර්ණ වීම අනිවාර්ය නො වේ.

<ul style="list-style-type: none"> • විවිධ මාධ්‍යවල (උදාහරණ: ගෙළ, පෙළ, කේටිකතා, විතු, ඉගෙනුම් ආධාරක) එකතුවකි. • බිත්ති පුවත්පත් ලිපි කියවීමට පායකයාට ඇත්තේ සීමිත කාලයකි. උදාහරණ - පාසල ආරම්භ වන කුරු, පාසල් විවේක කාලය, පාසල් බස් රථය පැමිණෙන තුරු 	<ul style="list-style-type: none"> • පොදු හෝ විශේෂ අරමුණක් පාදක කොටගත් මුද්‍රිත මාධ්‍යය පමණක් හාවිත වුවකි. • අග තබා ගත හැකි නිසා සගරා ලිපි කියවීමට කාලය බාධාවක් නො වේ. තමාට ඉඩ ලද ඕනෑම ම මොනොතක කියවිය හැකි ය.
--	--

ඉහත සඳහන් වගුවෙහි දැක්වෙන්නේ බිත්ති පුවත්පත් ලිපි සහ සගරා ලිපි අතර ඇති වෙනස්කම් ය. වෙනස්කම් මෙන් ම මේවා අතර සමානකම් ද දක්නට ලැබේ.

- බිත්ති පුවත්පතටත් සගරාවටත් සංස්කාරකවරයෙක් හෝ සංස්කාරක මණ්ඩලයක් සිටී.
- සංස්කාරක සටහනක් දක්නට ලැබේ.
- මේ ලිපි දෙවරුගයේ ම ජායාරූප හා විතු තිබිය හැකි ය.
- සගරාව මෙන් ම බිත්ති පුවත්පත ද විවිධ කළාප හා තේමා යටතේ පළ කළ හැකි ය.

කළාපය	තේමා
අලුත් අවුරුදු කළාපය	ශ්‍රී ලංකික රජවරු
වෙසක් කළාපය	ඡල සම්පත
නත්තල් කළාපය	උමා දිනය

- මේ දෙවරුගයේ ම ලිපිවලින් යම්කිසි මතයක්, අදහසක්, පණිවිධියක් ඉදිරිපත් කළ හැකි ය.

බිත්ති පුවත්පතක ව්‍යුහය දිනපතා ප්‍රවාත්ති පත්‍රයක මුල් පිටුවේ ආකෘතියට අනුව සකස් විය යුතු බව ඔබ 7 ග්‍රෑන්සේ දී ද ඉගෙන ගෙන ඇති. අධ්‍යාපනික සගරා කිහිපයක් සපයා ගෙන සගරාවක ව්‍යුහය නිරික්ෂණය කරන්න. එහි පිටු සකස් වී ඇති අනුමිලිවෙළ දැක ගත හැකි ය.

1. මුල් පිටුව
2. සංස්කාරක මණ්ඩලය
3. සංස්කාරක සටහන
4. සගරාවේ පළ කෙරෙන ලිපි

බිත්ති පුවත්පතකට හෝ සගරාවකට ලිපියක් ලිවීමේ ද ලේඛකයා සැලකිලිමක් විය යුතු කරුණු කිහිපයකි.

රවකයාගේ හාජා ගෙලිය

ලිපිය ලියන්නා නිවැරදි හා නිරවුල් ලෙස හාජාව හාවිත කළ යුතු ය. සරල බස් වහරකින් පායකයාට පැහැදිලිව අවබෝධ කර ගත හැකි පරිදි ලිපි ලිවීම වැදගත් ය.

අර්ථවත්හාවය

ලිපියෙහි ඇතුළත් කරන කරුණු, තොරතුරු අර්ථවත් හා නිවැරදි විය යුතු ය. කාලීන වැදගත්කමක් ඇති, අරුත්බර තොරතුරු සැම විට ම පායක අවධානය දිනා ගත්.

නිරමාණක්මකභාවය

කොතරම නිවැරදි හාජා ගෙලියක් අනුගමනය කරමින් කෙතරම වැදගත් තොරතුරු ඉදිරිපත් කළත් ලිපිය නිරමාණයිලි නො වේ නම් එය පායකයාගේ ආකර්ෂණයට ලක් නො වේ. ඒ නිසා ආකර්ෂණීය මාතෘකාවක් යොදා රසවත් ලෙස කරුණු ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

මේ කරුණු කෙරෙහි සැලකිලිමත් වෙමින් මධ්‍ය බිත්ති ප්‍රවත්පත් ලිපි හා සගරා ලිපි ලිවීම ප්‍රගුණ කරන්න.

ප්‍රායෝගික අභ්‍යාස

1. පාරිභාෂික වචන යෙදෙන මෙවැනි ප්‍රවත්පත් හෝ සගරා ලිපියක් සොයා ගෙන එහි ඇති පාරිභාෂික වචනවල අර්ථ ගබුදක්ෂ පරිභරණය කර සොයා ලියන්න.
2. ඔබ කැමැති විෂය ක්ෂේත්‍රයක් යටතේ පාරිභාෂික වචන ඇතුළත් කරමින් සකස් කළ ලිපියක් පන්තියේ හෝ පාසල් බිත්ති ප්‍රවත්පතට යොමු කරන්න.
3. ‘සිංහල සාහිත්‍යධරයෝ’ යන්න ප්‍රධාන තේමාව වශයෙන් ගෙන පන්තියේ සියලු දෙනාගේ ම නිරමාණ ඇතුළත් වන පරිදි බිත්ති ප්‍රවත්පතක් නිරමාණය කරන්න.
4. ගුරුතුමාගේ/තුමියාගේ උපදෙස් අනුව පොදු තේමාවක් සපයා ගෙන සියලු දෙනාගේ ලිපි ඇතුළත් කරමින් පන්ති සගරාවක් සකස් කරන්න.