



# ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා

ගුරු මාරුගෝපදේශය

9 වන ගේතීය

(2018 වර්ෂයේ සිට ක්‍රියාත්මක වේ.)

තාක්ෂණ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
විද්‍යා හා තාක්ෂණ පියාය  
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය  
මහරගම  
ශ්‍රී ලංකාව  
[www.nie.lk](http://www.nie.lk)

## **ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා**

**ශ වන ශේෂීය  
ගුරු මාර්ගෝපදේශය**

**ප්‍රථම මූල්‍ය - 2017**

© ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

**ISBN**

තාක්ෂණ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
විද්‍යා හා තාක්ෂණ පීඩිය  
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය.  
ශ ලංකාව

වෙබ් අඩවිය : [www.nie.lk](http://www.nie.lk)  
ඊ-මේල් : [info@nie.lk](mailto:info@nie.lk)

මූල්‍ය :

## ඡායාපදන ජනරාල්තුමියගේ පණිවිධිය

ජාතික ඡායාපදන කොමිෂන් සහාව විසින් නිරදේශීත ජාතික ඡායාපදන අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සහ පොදු නිපුණතා සංවර්ධනය කිරීමේ මූලික අරමුණ සහිත ව එවකට පැවති අන්තර්ගතය පදනම් වූ විෂයමාලාව තවිකරණයට හාජනය කොට වර්ෂ අටකින් යුතු වතුයකින් සමන්විත නව නිපුණතා පාදක විෂයමාලාවහි පළමු අදියර, වර්ෂ 2007 දී ජාතික ඡායාපදන ආයතනය විසින් ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික ඡායාපදන ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දෙන ලදී.

පර්යේෂණවලින් අනාවරණය වූ කරුණු ද, ඡායාපදනය පිළිබඳ ව විවිධ පාර්ශවයන් ඉදිරිපත් කළ යෝජනා ද පදනම් කොට ගෙන සිදු කරන ලද විෂයමාලා තාර්කිකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලියක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස විෂයමාලා වතුයේ දෙවැනි අදියර ඡායාපදන ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දීම 2015 වසරේ සිට ආරම්භ කර ඇත.

මෙම තාර්කිකරණ ක්‍රියාවලියේ දී සියලු ම විෂයයන්ගේ නිපුණතා පදනම් මට්ටමේ සිට උසස් මට්ටම දක්වා ක්‍රමානුකූල ව ගොඩ තැනීම සඳහා පහළ සිට ඉහළට ගමන් කරන සිරස් සංකලනය හාවිත කර ඇති අතර විවිධ විෂයයන්හි දී එක ම විෂය කරුණු තැවත ඉදිරිපත්වීම හැකිතාක් අවම කිරීම, විෂය අන්තර්ගතය සීමා කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කළ හැකි දිජ්‍යාලු විෂයමාලාවක් සැකසීම සඳහා තිරස් සංකලනය ද හාවිත කර ඇත.

ගුරු හවතුන්ට පාඨම් සැලසුම් කිරීම, ඉගෙනුම්-ඉගෙන්වීම් ක්‍රියාවලියෙහි සාර්ථකව නිරත වීම, පන්ති කාමර මිනුම් හා ඇගයීම් ප්‍රයෝජනවත් පරිදි යොදා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන මාර්ගෝපදේශ ලබාදීමේ අරමුණින් නව ගුරු මාර්ගෝපදේශ හඳුන්වා දී ඇත. පන්ති කාමරය කුල දී වඩාත් එලදායී ගුරුවරයෙකු ලෙස කටයුතු කිරීමට මෙම මාර්ගෝපදේශ උපකාරී වනු ඇත. සිපුන්ගේ නිපුණතා වර්ධනය කිරීම සඳහා ගුණාත්මක යෙදුවුම් හා ක්‍රියාකාරකම් තෝරා ගැනීමට ගුරුවරුන්ට අවශ්‍ය නිධ්‍යස මෙමගින් ලබා දී තිබේ. එමෙන් ම නිරදේශීත පාය ගුන්ථවල ඇතුළත් වන විෂය කරුණු පිළිබඳ ව වැඩි බර කැබේමක් මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශවල අන්තර්ගත නොවේ. එම නිසා මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය වඩාත් එලදායී වීමට නම් අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සකසා ඇති අදාළ පාය ගුන්ථ සමග සමාගම් ව හාවිත කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

තාර්කිකරණය කරන ලද විෂය නිරදේශ, නව ගුරු මාර්ගෝපදේශ හා නව පාය ගුන්ථවල මූලික අරමුණු වන්නේ ගුරු කේන්දුය ඡායාපදන රටාවෙන් මේ සිපු කේන්දුය ඡායාපදන රටාවක් හා වඩාත් ක්‍රියාකාරකම් මත පදනම් වූ ඡායාපදන රටාවකට එළඟීම මගින් වැඩි ලෝකයට අවශ්‍ය වන්නා වූ නිපුණතා හා කුසලතාවන්ගෙන් යුත්ත මානව සම්පතක් බවට දිජ්‍යාලුව සංවර්ධනය කිරීමයි.

නව විෂය නිරදේශ සහ ගුරු මාර්ගෝපදේශ සම්පාදනය කිරීමේ දී ජාතික ඡායාපදන ආයතනයේ ගාස්ත්‍රීය කටයුතු මණ්ඩලයේ ද, ආයතන සහාවේ ද, රවනයේ දී දායකත්වය ලබා දුන් සියලු ම සම්පත්දායකයින් හා වෙනත් පාර්ශවයන්ගේ ද ඉමහත් කැපවීම ඇගයීමට ද මෙය අවස්ථාවක් කර ගනු කැමැත්තෙමි.

ආචාර්ය ජයන්ති ගුණසේකර

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්

ජාතික ඡායාපදන ආයතනය

මහරගම.

## නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමාගේ පණිවිඩය

අතිතයේ සිට ම අධ්‍යාපනය නිරන්තරයෙන් වෙනස් වීම්වලට හාජනය වෙමින් ඉදිරියට ගමන් කරමින් තිබුණි. මැත යුතුයේ මෙම වෙනස් වීම දැඩි ලෙස දිසු වී ඇත. ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදවල මෙන් ම තාක්ෂණීක මෙවලම් හාවිතය අතින් හා දැනුම් උත්පාදනය සම්බන්ධයෙන් ද ගත වූ දශක දෙක තුළ විභාල පිබිදීමක් දක්නට ලැබුණි. මේ අනුව ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය ද 2015 ට අදාළ අධ්‍යාපන ප්‍රතිසංස්කරණ සඳහා අප්‍රමාද ව සුදුසු පියවර ගනිමින් සිටි. ගෝලීය ව සිදු වන වෙනස්කම් ගැන හොඳින් අධ්‍යයනය කර දේ සිය අවශ්‍යතා අනුව අනුවර්තනයට ලක් කර සිංහ කේන්ද්‍රය ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ප්‍රවේශය පාදක කර ගනිමින් නව ව්‍යුහමාලාව සැලසුම් කර පාසල් පද්ධතියේ නියමුවන් ලෙස සේවය කරන ගුරු හවතුන් වන ඔබ වෙත මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය පුද් කරන්නේ ඉතා සතුවිනි.

මෙවැනි නව මග පෙන්වීමේ උපදේශන සංග්‍රහයක් ඔබ වෙත ලබා දෙන්නේ ඒ මගින් ඔබට වඩා හොඳ දායකත්වයක් ලබා දිය හැකිවේය යන විශ්වාසය නිසා ය.

මෙම උපදේශන සංග්‍රහය පන්ති කාමර ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී ඔබට මහඟ අත්වැලක් වනවාට කිසිම සැකයක් නැත. එසේ ම මෙය ද උපයෝගී කර ගනිමින් කාලීන සම්පත් ද්‍රව්‍ය හාවිතයෙන් වඩාත් සංවර්ධනාත්මක ප්‍රවේශයක් ඔස්සේ පන්ති කාමරය හසුරුවා ගැනීමට ඔබට නිදහස ඇත.

ඔබ වෙත ලබා දෙන මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය මැනවින් අධ්‍යයනය කර වඩා නිර්මාණයීලි දරු පරපුරක් බිජි කර ශ්‍රී ලංකාව ආරථීක හා සමාජීය අතින් ඉදිරියට ගෙන යාමට කැපවීමෙන් යුතුව කටයුතු කරනු ඇතැයි මම විශ්වාස කරමි.

මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය නිර්මාණය වූයේ මෙම ව්‍යුහ කේෂ්වයට අදාළ ගුරු හවතුන් හා සම්පත් පුද්ගලයින් රෝගීන් නොප්‍රාග්‍රහී උත්සාහය හා කැපවීම නිසා ය.

අධ්‍යාපන පද්ධතියේ සංවර්ධනය උදෙසා නිම වූ මෙම කාර්යය මා ඉතාමත් උසස් ලෙස අගය කරන අතර මේ සඳහා කැපවී ක්‍රියා කළ ඔබ සැමට මගේ ගෞරවාන්විත ස්තූතිය පිරිනමම්.

එම්.එල්.එස්.පී. ජයවර්ධන  
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්  
(විද්‍යා හා තාක්ෂණ පියිය)  
ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

අනුගාසකත්වය :	ගාස්ත්‍රීය කටයුතු මණ්ඩලය ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
උපදේශකත්වය :	එම්.එස්.එස්.එම්. ජයවර්ධන මයා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (විෂයමාලා සංවර්ධන) විද්‍යා හා කාක්ෂණ පියිය, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
අධික්ෂණය :	එන්.එ.ණේ. ලොකුලියන මයා අධ්‍යක්ෂ තාක්ෂණ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
විෂය නායකත්වය හා සම්බන්ධීකරණය :	කේ.එම්.ජ්.එන්.ඩී.චියස් මෙනෙවිය ජේජ් ක්‍රීකාවාර්ය ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
ලේඛක මණ්ඩලය :	
අභ්‍යන්තර	
කේ.එම්.ජ්.එන්.ඩී.චියස් මෙනෙවිය	ජේජ් ක්‍රීකාවාර්ය, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
බාහිර	
ආර්.ගැන්සිස්කේර් මයා	ව්‍යාපෘති නිලධාරී, (විශ්‍රාමික) ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
මහාචාර්ය ඒ.එම්.ඩී.ඩී.ඇත්‍යාච්‍යා මිය	කාමි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අධ්‍යාපන ආයතනය
ආචාර්ය එල්.ඩී.ජේ.එන් නානායක්කාර මයා	ජේජ් විශ්ව විද්‍යාලය
ආචාර්ය එන්.එදිරිවීර මිය	උග්‍ර තාක්ෂණ ආයතනය
උදය ද සිල්වා මයා	ඇතිරේක අධ්‍යක්ෂ (විශ්‍රාමික) උද්‍යාන බෝග, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, පේරාදෙණිය
බ්.එන්.සමරසිංහ මිය	ගුරු උපදේශක (විශ්‍රාමික)
සිතානී විරහෝකර මිය	ගුරු උපදේශක, කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, මූලධාරී
එස්.ඒ.චඩිලිවී.සමරසිංහ මයා	ගුරු උපදේශක, කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, ගම්පහ
ලාල් කුමාරසිරි මයා	ගුරු උපදේශක, කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, පිළියන්දල
ර්.එම්.එල්.එල්.ඒකනායක මයා	ගුරු උපදේශක, කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය, කුරුණෑගල
පි.ජේ.එල්.ජී.නොෂිස් මයා	උග්‍ර උපදේශක, (විශ්‍රාමික)
කේ.චඩිලිවී.කේ.ඩී.කරවිට මයා	උග්‍ර එප/හෝ/හංවැල්ල රාජසිංහ මධ්‍ය විද්‍යාලය, හංවැල්ල
ජේ.ආර්.ලංකාපුර මයා	උග්‍ර එපදේශක, ව/ගිරි/විකුමදිලා ජාතික පාසල, ගිරිඳ්ල
බ්.ඩී.ආරියවංශ මයා	උග්‍ර එපදේශක, මාර්සින්දාරප විද්‍යාලය, වැලිගම
රසික සම්පත් එදිරිසිංහ මයා	උග්‍ර එපදේශක, මාර්සින්දාරප විද්‍යාලය, වැලිගම
වි.නිරිමුතුගොඩ මිය	උග්‍ර එපදේශක, එප/ශ්‍රී ජය/ආනන්ද බා.ම.වී, කෝට්ටේ
භාඡා සංජ්‍යකරණය	ජේ.සේනෙවිරත්න මයා, විදුහල්පති (විශ්‍රාමික)
රුප සටහන්	පී. වාදසිංහ මයා, ගුරු උපදේශක, (විශ්‍රාමික)
පිටකවර නිර්මාණය	සුමිත් පෙරේරා මයා, උපග්‍රැ
පරිගණක වදන් සැකසුම	බප/ රෝමානු කතෝලික විද්‍යාලය, රාවතාවත්ත කාන්ති ඒකනායක මිය, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය
	සුමිත් පෙරේරා මයා, බප/ රෝ. ක. විද්‍යාලය, රාවතාවත්ත කාන්ති ඒකනායක මිය, ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය

## ගුරු මාර්ගෝපදේශය පරිභීලනය කිරීම සඳහා උපදෙස්

ප්‍රායෝගික හා කාක්ෂණික කුසලතා විෂයයට අදාළ මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය 9 වන ගේණිය සඳහා සරු ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් පරිසරයක් සාදා ගැනීමට නිර්මාණයේ ගුරු හවතුනට මග පෙන්වන්නකි.

ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී එක් එක් නිපුණතා මට්ටම් යටතේ දක්වා ඇති ඉගෙනුම් එල සාක්ෂාත් වන පරිදි පාඩම් සැලසුම් සකස් කර ගැනීමෙන් එලදායී ඉගෙනුම් අත්දැකීම් සිපුනට ලබා දීම තුළින් අදාළ නිපුණතා සිසුන් තුළ සංවර්ධනය කළ හැකි ය.

පාසල් ප්‍රජාව සතු හා ලබා ගත හැකි සම්පත් නිවැරදි ආකාරයෙන් යොදා ගැනීමට මෙම පොත මග පෙන්වයි. තව ද මෙහි සඳහන් වෙබ් අඩවි හාවිතය තුළින් යථාවත් වීමට ද හැකියාව ඇත. ගුරු පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා විෂය අධ්‍යක්ෂවරුනට මෙන් ම ගුරු උපදේශකවරුනට, ගුරුහිවතුනට හා විදුහල්පතිවරුනට මෙම ගුරු මාර්ගෝපදේශය මහගු පිටුවහලක් වනු ඇත.

## පිටු අංකය

• ශීර්ෂ නාම	i
• අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමාගේ පණිවිචය	iii
• නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමාගේ පණිවිචය	iv
• ව්‍යෙද්‍යමාලා කම්ටුව	v
• ගුරු මාර්ගෝපදේශය පරිගිලනය සඳහා උපදෙස්	vi
• ව්‍යෙද්‍ය නිරදේශයේ අන්තර්ගතය	1
• ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය සඳහා උපදෙස්	12
• තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	
• කංශිකර්මය	20
• ආභාර	37
• ආරම්භක තාක්ෂණවේදය	48
• ව්‍යාපාර කටයුතු	62
• තක්සේරුව හා ඇගයීම	74



## 1.2 විෂයයේ අරමුණු

- පූජල් තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර පහ තුළ විහිදී ඇති ප්‍රායෝගික කුසලතා පිළිබඳ ඩුරුවක් ලැබේම.
- ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වීමේ දී කාර්යයන්ට අදාළ උපකරණ හා දුවා තොරා ගෙන හාවත කිරීම.
- යිසුයෙන් වෙනස් වෙමින් පවතින තාක්ෂණවේදය හා සම්බන්ධ තොරතුරු රස් කර, අර්ථවත් අයුරින් සැකසීම.
- එදිනෙදා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රගතිය සඳහා යහපත් වැඩ පුරුදු සහ වර්යා සංවර්ධනය කිරීම.
- යිහායින් ස්ව ගක්තිය කෙරෙහි ඇති කර ගත්තා වූ විශ්වාස මත එලදායි ලෙස නව නිර්මාණ කෙරෙහි යොමු වීම.
- විවිධ ක්‍රියාකාරකම් හරහා ලබා ගත් කුසලතා හා අත්දැකීම් සමෝධානය කර ගෙන, ක්‍රමවත් ලෙස ව්‍යාපාතියක් නිම කිරීම.

## 2.0 ජාතික පොදු අරමුණු:

පුද්ගලයාට හා සමාජයට අදාළ වන ප්‍රධාන ජාතික අරමුණු කරා පළාතාවේ සඳහා පුද්ගලයින්ට සහ කණ්ඩායුම්වලට ජාතික අධ්‍යාපන පද්ධතිය සහාය විය යුතු ය.

වසර ගණනාවක් මුළුල්ලේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන අධ්‍යාපන වාර්තා සහ ලේඛන මගින් පුද්ගල හා ජාතික අවශ්‍යතාවන් සපුරාලීම සඳහා අරමුණු නියම කරනු ලැබේ ය. සමකාලීන අධ්‍යාපන ව්‍යුහයන් හා ක්‍රියාවලින් තුළ දැකිය හැකි දුරුවලතා නිසා ධර්මීය මානව සංවර්ධන සංකල්ප රාමුව ඇතුළත අධ්‍යාපනය තුළින් ප්‍රාග්ධනය නිමිත් අධ්‍යාපන පද්ධතිය සඳහා වූ තම ඉදිරි දැක්ම ලෙසට ජාතික අධ්‍යාපන කොමිෂන් සහාව ප්‍රත්‍යුම්භා කොට ගෙන ඇත.

- I. මානව ආභිජනනයට ගරු කිරීමේ සංකල්පයක් මත පිහිටා ශ්‍රී ලංකික බහුවිධ සමාජයේ සංස්කෘතික විවිධත්වය අවබෝධ කර ගතිමින් ජාතික ඒකාබද්ධතාව, ජාතික සාපුරු ගණය, ජාතික සමයිය, එකමුතුකම සහ සාමය ප්‍රවර්ධනය කිරීම තුළින් ජාතිය ගොඩිනැගීම සහ ශ්‍රී ලංකිය අනන්‍යතාව තහවුරු කිරීම
- II. වෙනස් වන ලෝකයක අභියෝගයන්ට ප්‍රතිචාර දක්වන අතර ජාතික උරුමයේ මානැගි දායාදයන් හඳුනා ගැනීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම
- III. මානව අයිතිවාසිකම් ගරු කිරීම, යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම, හඳුයෙනුම බැඳීමකින් යුතුව එකිනෙකා කෙරෙහි සැලකිලිමන් වීම යන ගුණාග ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ඉවහල් වන සමාජ සාධාරණන්ට සම්මතයන් සහ ප්‍රජාතාන්ත්‍රික ජ්වන රටාවක් ගැබී වූ පරිසරයක් නිර්මාණ කිරීම සහ පවත්වා ගෙන යාමට සහාය වීම
- IV. පුද්ගලයන්ගේ මානයික හා ගාරීරික සුව සම්පත් සහ මානව අයෙන්ට ගරු කිරීම මත පදනම් වූ තිරසාර ජ්වන ක්‍රමයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම
- V. සිස්මාහික වූ සමබර පොරුණුයක් සඳහා තීර්මාපණ හැකියාව, ආරම්භක ගක්තිය, විවාරණීලි වින්තනය, වගකීම හා වගකීම ඇතුළු වෙනත් ධෙනාත්මක අංග ලක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම
- VI. පුද්ගලයාගේ සහ ජාතියේ ජ්ව ගණය වැඩි දියුණු කෙරෙන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා දායක වන එලදායි කාර්යයන් සඳහා අධ්‍යාපනය තුළින් මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම
- VII. යිසුයෙන් වෙනස් වන ලෝකයක් තුළ සිදු වන වෙනස්කම් අනුව හැඩිගැස්වීමට හා ඒවා පාලනය කර ගැනීමට පුද්ගලයින් යුතුකම් කිරීම සහ සංකීරණ හා අනපේක්ෂිත අවස්ථාවන්ට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම
- VIII. ජාත්‍යන්තර ප්‍රජාව අතර ගොරවනීය ස්ථානයක් හිමි කර ගැනීමට දායක වන යුත්තිය සමානත්වය සහ අනෙක්නා ගරුත්වය මත පදනම් වූ ආකල්ප හා කුසලතා පොළුණය කිරීම

### 3.0 මූලික නිපුණතා

අධ්‍යාපනය කුළුන් වර්ධනය කෙරෙන පහත දැක්වෙන මූලික නිපුණතා ඉහත සඳහන් ජාතික අරමුණු ඉටුකර ගැනීමට දායක වනු ඇත.

#### (I) සන්නිවේදන නිපුණතා

සාක්ෂරතාව, සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම, රුපක හාවිතය මත තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණතාව යන අනුකාශේ 4ක් මත සන්නිවේදන නිපුණතා පදනම් කර ගති.

සාක්ෂරතාව	:	සාච්‍යාධාන ව අශ්‍රුමිකන් දීම පැහැදිලි ව කරා කිරීම, තේරුම් ගැනීම සඳහා කියවීම, තිවැරදි ව සහ තිරවුල් ව ලිවීම, එලඹයි අයුරින් අදහස් ඩුවමාරු කර ගැනීම
සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම	:	භාණ්ඩ, අවකාශය හා කාලය ගණන් කිරීම, ගණනය සහ මුද්‍රා සඳහා කුමානුකූල ඉලක්කම් හාවිතය
රුපක හාවිතය	:	රේඛා සහ ආකෘති හාවිතයෙන් අදහස් පිළිනිමු කිරීම සහ රේඛා, ආකෘති සහ වර්ණ ගළපමින් විස්තර, උපදෙස් හා අදහස් ප්‍රකාශනය හා වාර්තා කිරීම
තොරතුරු තාක්ෂණ ප්‍රවීණතාව :	:	පරිගණක දැනුම සහ ඉගෙනීමේ දී ද සේවා පරිග්‍රයක් තුළ දී ද පෙළද්‍රගලික ජීවිතයේ දී ද තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම

#### (II) පෙළරුෂන්ව වර්ධනයට අදාළ නිපුණතා

- නිරමාණයීලි බව, අපසාරී වින්තනය, ආරම්භක ගක්තින්, තීරණ ගැනීම, ගැටපු නිරාකරණය කිරීම, විවාරයීලි හා විග්‍රහක්මක වින්තනය, කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් කටයුතු කිරීම, පුද්ගලාන්තර සබඳතා, තව සොයා ගැනීම් සහ ගවේෂණය වැනි වර්ගීය කුසලතා
- සං්ජ්‍ය ගුණය, ඉවසා දරා සිටිමේ ගක්තිය සහ මාත්‍රා අභිමානයට ගැළ කිරීම, වැනි අගයෙන්
- විත්තවේගී බුද්ධිය

#### (III) පරිසරයට අදාළ නිපුණතා

මෙම නිපුණතා සාමාජික පෙළව සහ හොඨික පරිසරයට අදාළ වේ.

සාමාජික පරිසරය	:	ජාතික උරුමයන් පිළිබඳ අවබෝධය, බහුවාර්ගික සාමාජිකයක සාමාජිකයන් වීම හා සම්බන්ධ සංවේදිතාව හා කුසලතා, සාධාරණ යුක්තිය පිළිබඳ හැඟීම, සාමාජික සම්බන්ධතා, පෙද්ගලික වර්යාව, සාමාන්‍ය හා නෙතික සම්පූදායයන්, අයිතිවාසිකම්, වගකීම්, යුතුකම් සහ බැඳීම්
පෙළව පරිසරය	:	සජ්‍යා ලෝකයක, ජනතාව සහ පෙළව පද්ධතිය, ගස් වැළැ, වනාන්තර, මුහුද, ජලය, වාතය සහ ජීවය - ගාක, සත්ත්ව හා මිනිස් ජීවිතයට සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදී බව හා කුසලතාව
හොඨික පරිසරය	:	අවකාශය, ගක්තිය, ඉන්ධන, උව්‍ය, හාණ්ඩ සහ මිනිස් ජීවිතයට ඒවායේ ඇති සම්බන්ධතාව, ආහාර, ඇශ්‍රුම්, නිවාස, අවබෝධය, සංවේදිතාව හා කුසලතාව

ඉගෙනීම, වැඩ කිරීම සහ ජ්වත් වීම සඳහා මෙවලම් සහ තාක්ෂණය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ කුසලතා මෙහි අඩංගු වේ.

(IV) වැඩ ලෝකයට සූදානම් වීමේ නිපුණතා

ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වීම  
තම වෘත්තීය ලැදියා සහ අනියෝග්‍යතා හඳුනා ගැනීම  
හැකියාවනට සරිලන අයුරින් රැකියාවක් තෝරා ගැනීම සහ  
වාසිදායක හා තිරසර ජ්වනෝපායක නිරත වීම  
යන හැකියාවන් උපරිම කිරීමට හා ධාරිතාව වැඩ කිරීමට අදාළ සේවා නිපුක්තිය හා  
සම්බන්ධ කුසලතා

(V) ආගම සහ සඳාවාර ධර්මයන්ට අදාළ නිපුණතා

පුද්ගලයන්ට තම දෙනික ජ්වනයේ දී ආචාර ධර්ම, සඳාවාරාත්මක හා ආගමානුකූල  
හැසිරීම් රටාවන්ට අනුගත වෙමින් වඩාත් උච්ච දේ තෝරා එයට සරිලන ජේ කටයුතු  
කිරීම සඳහා අගයයන් උකහා ගැනීම හා ස්වේච්ඡකරණය

(VI) ක්‍රිඩාව සහ විවේකය ප්‍රයෝගනයට ගැනීමේ නිපුණතා

සෞන්දර්යය, සාහිත්‍යය, සේල්ලම් කිරීම, ක්‍රිඩා හා මලළ ක්‍රිඩා, විනෝදාංග හා වෙනත්  
නිර්මාණාත්මක ජ්වන රටාවන් තුළින් ප්‍රකාශ වන විනෝදය, සතුට, ආවේග සහ එවන්  
මානුෂික අත්දැකීම්

(VII) "ඉගෙනීමට ඉගෙනුම" පිළිබඳ නිපුණතා

සිසුයෙන් වෙනස් වන සංකීරණ හා එකිනෙකා මත යැපෙන ලෝකයක පරිවර්තන  
ක්‍රියාවලියක් හරහා වෙනස්වීම හසුරුවා ගැනීමේ දී හා රට සංවේදී ව හා සාර්ථක ව  
ප්‍රතිචාර දැක්වීමත් ස්වාධීන ව ඉගෙන ගැනීමත් සඳහා පුද්ගලයන්ට ගක්තිය ලබා දීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍ය අධ්‍යාපනය පිළිබඳ ජාතික ප්‍රතිපත්ති රාමුවක් සඳහා යෝජනා ජාතික  
අධ්‍යාපන කොමිෂන් සභාව (2003 දෙසැම්බර්)

#### 4.0 කාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර හතරට අදාළ නිපුණතා, නිපුණතා මට්ටම්, විෂය අන්තර්ගතය, ඉගෙනුම් එල හා කාලච්‍රේද සංඛ්‍යාව

කාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් එල	කාලච්‍රේද
01. කෘෂිකර්මය	1.0 පවතින සම්පත් යොදා ගනීමින් වගා ඩුම්ය සංවර්ධනය කරයි.	1.5 ගෙවතු වගාවට අදාළ ව්‍යාපාරික අවස්ථා ක්‍රියාත්මක කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ගෙවත්ක ආදායම උපද්‍රවන කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා</li> <li>• ව්‍යාපාරයක් කරා යාමේ අවසාන දැක්ම</li> <li>• වෙළෙඳපාල ඉල්ලම පිරික්ෂීම</li> <li>• ආදායම උපද්‍රවන කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා</li> <li>• පිරිවැය ප්‍රතිලාභ සැසැසීම</li> <li>• මූලික යෝදාවම් නිර්ණය</li> <li>• කෘෂි නිෂ්පාදන අලේවී ඒකක</li> <li>• කාබනික බේරු <ul style="list-style-type: none"> <li>• කොළ එළවුල</li> <li>• වෙනත්</li> <li>• තවාන් පැළ නිෂ්පාදනය</li> <li>• අගය වැඩි කළ නිමි නිෂ්පාදන</li> <li>• ඩුම් අලංකරණ සැලසුම් හා නිමැවුම්</li> <li>• සුවුටා ඇති පළතුරු බේරු පුනරුත්ථාපනය</li> <li>• වාර්තාකරණය</li> <li>• මූල්‍ය/වගා පාලනය</li> </ul> </li> <li>• නම් කරනු ලබන වෙබ් අඩවි පරීක්ෂා කර නව කෘෂි ව්‍යවසායකත්ව තොරතුරු හා මිල ගණන් පිළිබඳ කරුණු අධ්‍යයනය කිරීම</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ලැබිය හැකි සුරු පරීමාණයේ ගෙවතු ව්‍යාපාර ඩුම්නා ගනියි.</li> <li>• යෙදුවුම්, කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සහ නිමැවුම් සැලසුම් කරයි.</li> <li>• කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා සපයයි.</li> <li>• නම් කරනු ලබන වෙබ් අඩවි පරීක්ෂා කර තොරතුරු හා ක්‍රියාකාරකම් අත්හදා බලයි.</li> </ul>	23
	2.0 ජෙව පරිසරය සුරක්ෂිත දායක වෙයි.	2.4 පරිසර හිතකාමී බව රැක ගනීමින් කෘෂිකාර්මික කටයුතු පවත්වා ගෙන යයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පාරිසරික වෙනස් වීම්වල අහිතකර බලපැංම අවම කිරීම හා අනුවර්තනය සඳහා හරිත කාමි කාක්ෂණික විසඳුම්</li> <li>• බේරු පාලනය වෙනුවට පස සුරක්ෂිත හා පෙළුම් යොදා ඇති ප්‍රතිඵලිය වෙනුවට ප්‍රවේශී උරුම බේරු වගාව</li> <li>• හායනය වෙමින් පවතින සිම්ත සම්පතක් වූ ජලය කාර්යක්ෂම ව හාවිතය</li> <li>• හරිත ආවරණය ඉහළ නැවීම හා වන ජ්‍යී මිතුදිලී පරිසරයක් සඳහා වූ වගා රටා</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පරිසරය හා කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා බලපෑවත්නා ගැටුපු නැතුවා ගනියි.</li> <li>• පාරිසරික ගැටුපු අවම කිරීම සඳහා ක්‍රියාමාර්ග යොළනා කරයි.</li> <li>• කෘෂිකාර්මික කටයුතු මගින් හිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය කළ හැකි කාර්යයන්හි නිරත වෙයි.</li> </ul>	

තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් එල	කාලවිශේද
2.0 ආහාර	5.0 ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත අවස්ථා භාද්‍යනා ගනීමින් ව්‍යාපාර සැලසුම් කරයි.	5.2 ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත සම්බන්ධ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අත්හදා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>අපද්‍රව්‍ය සම්පත් බවට පත් කිරීම</li> <li>පළිබේද පාලනය උදෙසා කෘතිම රසායනික වෙනුවට පරිසර හිතකාම් විකල්ප ශිල්පය කුම</li> <li>සුනිතය බලයක්ති ප්‍රහව හාවිතය</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ආහාර මූලික කර ගත් වෙළෙඳපොල අවස්ථා <ul style="list-style-type: none"> <li>දේශීය /විදේශීය සංවාරකයින්</li> <li>දේශීය ආහාර ප්‍රවර්ධනය</li> </ul> </li> <li>ප්‍රමිති/පිරිවිතර <ul style="list-style-type: none"> <li>ගුණාත්මකභාවය</li> <li>ආකර්ෂණීයභාවය</li> </ul> </li> <li>සැලසුම් කිරීම <ul style="list-style-type: none"> <li>අලවිකරණ ප්‍රමාණය</li> <li>නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි</li> <li>සුදුසු මෘදුකාංග ඇසුරින් ව්‍යාපාති සැලසුම</li> </ul> </li> <li>අවශ්‍ය උපකරණ හා ඇටුවුම්</li> <li>සැකසීමේ සහ පරිරක්ෂණය කිරීමේ තාක්ෂණය</li> <li>සැපයුම් දාමය</li> <li>ඒකක නිෂ්පාදන පිරිවැය</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>කාර්ය පහසු කිරීමේ උපකරණ හා ඇටුවුම් නිර්මාණ</li> <li>ආහාර විවිධාංගිකරණයේ දී පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති කරන සාධක <ul style="list-style-type: none"> <li>උත්තේත්තනය</li> <li>රසය</li> <li>වයනය</li> <li>පැහැය</li> <li>භැඩැලුව</li> <li>ආහාරමය අගය</li> <li>පෙශ්ජනය</li> <li>සෞඛ්‍යක්ෂිත බව</li> <li>ඇසුරුම්කරණය</li> <li>ආහාර සඳහා ප්‍රමිති</li> </ul> </li> <li>පරිසර හිතකාම් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි</li> <li>වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීම.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ආහාර හා සබැදි කරමාන්ත පැවැත්ම කෙරෙහි බලපාන සාධක විමසා බලයි.</li> <li>ව්‍යාපාති සැලසුම් සකස් කිරීම සඳහා සුදුසු මෘදුකාංග යොදා ගනියි.</li> <li>සැපයුම් දාමය පිළිබඳ සැලකිලිමත් වෙමින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කරයි.</li> <li>ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්තයෙහි යෙදීම සඳහා සුදානම පුද්රේනය කරයි.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ හා ඇටුවුම් නිර්මාණය කරයි.</li> <li>විවිධ ආහාර නිර්මාණ ඉදිරිපත් කිරීම මගින් පාරිභෝගික ආකර්ෂණය වැඩි දියුණු කිරීමට සැලසුම් කරයි.</li> <li>පරිසර හිතකාම් නිෂ්පාදන වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කරයි.</li> </ul>	22

තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් එල	කාලවේදී
3.0 ආරම්භක තාක්ෂණ-වේදය	6.0 තාක්ෂණීක කාර්යයන් සපුරා ගැනීම සඳහා මූලික අත් ආච්චු/ලපකරණ හා ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂිත ව හා මනාව යොදා ගනියි.	6.7 සරල තාක්ෂණීක සේවා ඉටු කිරීමේ කාර්යාවබෝධය හා හසුරු කුසලතා මනාව පෙන්වයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>පාසල් ප්‍රජාවට අවශ්‍ය තාක්ෂණීක සේවා සැපයීම</li> <li>සේවා අවශ්‍යතාව හඳුනා ගැනීම</li> <li>පිරිවිතර</li> <li>ප්‍රමාණ</li> <li>සැලසුම් සටහන්</li> <li>තාක්ෂණීක දිල්ප ක්‍රම සහ ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම</li> <li>සැලසුම් විනු</li> <li>ලපකරණ , ආච්චු හා ඇටුවම්</li> <li>ද්‍රව්‍ය</li> <li>තාක්ෂණීක දිල්ප ක්‍රම නියාමක අධ්‍යයන (pilot study) සහ ඇගයීම</li> <li>සංවර්ධන සැලසුම් හා යෝජනා සම්පාදනය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>පාසල් ප්‍රජාවට අදාළ ව තාක්ෂණීක සේවා අවශ්‍යතා විමසා බලයි.</li> <li>අප්‍රේක්ෂිත තව්‍ය තාක්ෂණීක ක්‍රමවේද හාවිතයෙන් සැලසුම් සකස් කරයි.</li> <li>තොරා ගත් සේවා සැපයීමක් ආරම්භ කර සාර්ථක කර ගනියි.</li> </ul>	23
	7.0 ඒදිනෙදා හමු වන ගැටුලු සඳහා සැලසුම්ගත ව තාක්ෂණීක විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව ප්‍රදාර්ගනය කරයි.	7.4 ඒදිනෙදා අවශ්‍යතාවට අනුව හාවිතයට ගත හැකි හාණේඩ් / ඇටුවම් සැලසුම් කර නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>විවිධ කාර්ය හා සම්බන්ධ නිර්මාණ අවශ්‍යතාව හඳුනා ගැනීම</li> <li>ලිවිත නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය</li> <li>විවිධ තාක්ෂණීක දෙක්තු සංකලනය වන නිර්මාණ</li> <li>නිර්මාණයේ සාර්ථකත්වය සඳහා සලකා බැලිය යුතු සාධක</li> <li>පිරිවිතරවලට අනුකූල බව</li> <li>නඩත්තුව පහසු වීම</li> <li>පරිසර හිතකාමී බව</li> <li>අමු ද්‍රව්‍ය පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි බව</li> <li>පාරිභෝගික ආකර්ෂණය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ප්‍රායෝගික ව තැනිය හැකි අවශ්‍යතාවට ගැලපෙන නිර්මාණ සංකල්ප තොරා ගනියි.</li> <li>නිර්මාණයට අදාළ ව වෙළෙඳපොල විනුවනා හා ඉල්ලුම විමසා බලයි.</li> <li>සැලසුමට අනුව නිර්මාණ සංකල්පය නිෂ්පාදිත යථාර්ථයක් බවට පත් කරයි.</li> <li>නිර්මාණ එළිඛද තොරතුරු සන්නිවේදනය සඳහා සුදුසු මෘදුකාංග හාවිත කරයි.</li> </ul>	

තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් එල	කාලචේදය
4.0 ව්‍යාපාර කටයුතු	9.0 කුඩා ව්‍යාපාර සැලසුම් කර පවත්වා ගෙනයයි.	9.8 සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කර පවත්වා ගෙනයාම සඳහා බලපාන සාධක හඳුනා ගනීමින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>සැලසුම් කිරීම <ul style="list-style-type: none"> <li>ද්‍රව්‍ය, උපකරණ, අවකාශය හා අනෙකුත් යෙදුවුම් තෝරා ගැනීම</li> <li>ශ්‍රීයාකාරී සාධාරණ සනාථ කර ගැනීම</li> <li>ඒකකයක් සඳහා නිෂ්පාදන වියදම ගණනය</li> <li>සංවර්ධන යෝජනය</li> <li>නිරමාණය පිළිබඳ තොරතුරු සන්නිවේදනය සඳහා මෘදුකාංග හාවිතය</li> </ul> </li> <li>ව්‍යාපාරීක සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක <ul style="list-style-type: none"> <li>මුදල, ගුම්ය, ද්‍රව්‍ය හා වෙනත් සම්පත්</li> <li>තාක්ෂණීක දැනුම</li> <li>තොරතුරු</li> <li>වෛලෙඳපොල</li> <li>ශක්තීන්</li> <li>අවස්ථා</li> </ul> </li> <li>ව්‍යවසායක පුද්ගල වරිත ඇසුරින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම. <ul style="list-style-type: none"> <li>නායකත්වය</li> <li>නවෝත්පාදන හැකියා</li> <li>කැපවීම</li> <li>වගකීම</li> <li>තීරණ ගැනීම</li> <li>අවදානම් දැරීම</li> <li>ගැටුපූ විසඳීමේ හැකියාව</li> </ul> </li> <li>අදාළ සාධක සහ ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ වර්ධනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය පියවර යෝජනා කිරීම</li> <li>ව්‍යවසායකයෙකු වීමේ අරමුණ සහ ස්ව තක්සේරුව</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙනයාම සඳහා බලපාන සාධක පෙළ ගස්වයි.</li> <li>සාධකවල අදාළ බව අත්හදා බලයි.</li> <li>ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙනයා ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙමින් යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.</li> </ul>	22

තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණකා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් එල	කාලවිශේද
		9.9 කුඩා ව්‍යාපාරයක් පවත්වා පසු විපරම් කර ප්‍රතිපෝෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>කුඩා ව්‍යාපාර සැලසුම් කිරීම සහ ලාභදායී ලෙස පවත්වා ගෙන යාම.</li> <li>ව්‍යාපාරයේ පරිමාණය තීරණය</li> <li>නිෂ්පාදන සැලැස්ම</li> <li>ව්‍යාපාර සංවිධානය</li> <li>මූල්‍ය සැලැස්ම</li> <li>වෙළඳ සැලැස්ම</li> <li>ව්‍යාපාර ආවාර ධර්ම</li> <li>ව්‍යාපාර නීති රේඛි</li> <li>උපකාරක සේවා යොදා ගැනීම           <ul style="list-style-type: none"> <li>බැංකු සේවා</li> <li>ප්‍රවාහනය</li> <li>රක්ෂණය</li> <li>සන්නිවේදනය</li> <li>ප්‍රවාරණය</li> </ul> </li> <li>ගිණුම් කටයුතු පවත්වා ගැනීම           <ul style="list-style-type: none"> <li>ලැබීම් හා ගෙවීම් වාර්තා</li> <li>අදායම් හා වියදම් වාර්තා</li> <li>අතිරේක ආයෝජන අවස්ථා</li> </ul> </li> <li>බැංකු තැන්පතු</li> <li>කොටස් වෙළඳපොල</li> <li>වෙනත්</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>සරල ව්‍යාපාර සැලසුම් සකස් කර කුඩා ව්‍යාපාරයක් අරඹයි.</li> <li>ව්‍යාපාර ආවාර ධර්ම හා නීති රේඛිවලට අනුකූල ව ව්‍යාපාරය පවත්වා ගෙන යයි.</li> <li>ව්‍යාපාර කටයුතුවල යෙදී ප්‍රගතිය මැන බලා වැඩි දියුණුව සඳහා යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.</li> </ul>	

## 5.0 පාසල් ප්‍රතිපත්ති හා වැඩසටහන්

- i. මෙම විෂය වෙනුවෙන් පාසල් කාලසටහනේ එක් ශේෂීයකට කාලවීමේද 3 ක් බැහින් 6, 7, 8 හා 9 වන ශේෂී සඳහා කාලය වෙන් කොට ඇත. විෂයය ක්‍රියාකාරකම් හා ව්‍යාපෘති පාදක ව ක්‍රියාත්මක වන්නක් බැවින් ඒවා නිසි පරිදි ක්‍රියාවට නැංවීමට හැකි වන පරිදි කාලවීමේද 3 ම හෝ අඩු වශයෙන් 2 ක් හෝ යාබද කාලවීමේද වශයෙන් යොදා ගැනීමට පාසල් අංශ ප්‍රධානීන්ගේ හෝ විදුහල්පතිවරයාගේ සහාය ලබා ගත යුතු වේ.
- ii. 6 වන ශේෂීයෙන් විෂයමාලාවට ඇතුළත් වන මෙම විෂය 9 වන ශේෂීය දක්වා සැම සිසුවෙකට ම අඛණ්ඩ ව ඉගෙනීමට අවස්ථාව ලැබේ. විෂය පිළිබඳ ව මූලිකත්වය ගෙන කටයුතු කළ හැකි, විෂය ඉගැන්වීම ප්‍රිය කරන දක්ෂ ගුරුවරුන් හඳුනා ගෙන විෂය ඉගැන්වීමට භාරදීම පළමුවෙන් කළ යුතු වේ. විදුහල් ආචාර්ය මණ්ඩලයේ තාක්ෂණීක විෂය ක්ෂේත්‍රවලට (කාමිකර්මය, ගහ ආර්ථික විද්‍යාව, තාක්ෂණවේදය හා වාණිජවය) අයත් ගුරුවරුන් මේ විෂය සඳහා අනිවාර්යයෙන් ම ඇතුළත් කර ගත යුතු ය. තාක්ෂණීක විෂයයන්ට අදාළ ගුරුවරුන් නොමැති පාසල්වල මෙම විෂය ඉගැන්වීම සඳහා වෙනත් ක්‍රියාකාරී ගුරුවරුන් තෝරා ගත හැකි ය.
- iii. පාසල් පවතින ඉඩ පහසුකම් ගැන සැලකිලිමත් ලෙස නිරීක්ෂණ කර, ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීමට හා ක්‍රියාත්මක කිරීමට පහසු වන අයුරින් සිසුන් සඳහා සුදුසු ඉගෙනුම් පරිසරයක් (ක්‍රියාකාරකම් කාමරය) ගොඩනැගීමට කටයුතු කළ යුතු ය. මේ සඳහා පාසල් පවතින හොතික සම්පත් යොදා ගත හැකි ය. එමෙන් ම ගුණාත්මක යෙදුවුම් මගින් ද මතා සැලසුමක් සහිත ව මෙවැනි ඉගෙනුම් පරිසරයක් තනා ගත හැකි ය. ක්‍රියාකාරකම් කාමර තනා ඇති පාසල්වල එම පහසුකම් ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණීක කුසලතා විෂය ක්‍රියාවට නැංවීම සඳහා යොදා ගත යුතු අතර පාසල් වෙනත් කාර්යයන් සඳහා යොදා නොගත යුතු ය.
- iv. විෂය ක්‍රියාවට නැංවීමේ දී දැනට පාසල් ඇති ආවුද හා උපකරණ මෙම විෂය සඳහා හාවිත කළ හැකි වන අතර පවතින උපකරණ ප්‍රමාණවත් නොවේ නම්, ගුණාත්මක යෙදුවුම් හාවිත කරමින් උපකරණ මිල දී ගැනීමේ සැලැස්මක් ක්‍රියාත්මක කිරීම වඩා සුදුසු ය.
- v. 6 හා 7 වන ශේෂීවල දී තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍ර 5 ක් නියෝජනය වූ අතර 8 වන හා 9 වන ශේෂීයේ දී නියෝජනය වන්නේ තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍ර 4 ක් පමණි. රුපණ ක්ෂේත්‍රය අනෙක් තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍ර හතරට අන්තර්ගත වන සේ සමෝධානය කර ඇත. තව ද 9 වන ශේෂීයේ දී සියලු ම තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍ර නියෝජනය වන පරිදි, ව්‍යාපෘති හඳුන්වා දී ඇත. මේ අනුව වසරක දී නිම කළ යුතු ව්‍යාපෘති ගණන 8 කි. මෙම විෂය ඉගැන්වීමේ යෙදී සිටින ගුරුවරුන්, යෝජිත ආදර්ශ ව්‍යාපෘතිවලට පමණක් සීමා කිරීම අපේක්ෂා නොකෙරේ. දක්ෂ නිර්මාණයිලි ගුරුවරුන්ට මුවන් විසින් ම සකස් කර ගත් අදාළ නිපුණතා පාදක කර ගත් වෙනත් ව්‍යාපෘති මේ සඳහා යොදා ගැනීමට ද පුරුණ නිදහස ඇත. පරිගණක පහසුකම් ඇති හෝ ලබා ගත හැකි පාසල්වල පරිගණකය මෙවලමක් ලෙස යොදා ගෙන අදාළ ව්‍යාපෘතිවල සිසුන් නිරත කළ හැකි ය. එමගින් සිසුන් පරිගණකය හා හාවිත කර කළින් සිදු කළ කාර්යය ම වඩා පහසුවෙන් ඉවු කර ගැනීමට සිසුන්ට ලබා දෙන අවස්ථාවක් වශයෙන් සැලකීම මින් අදහස් කෙරේ. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යනු ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණීක කුසලතා විෂයය යටතේ සැලකෙන තවත් ක්ෂේත්‍රයක් නොවන බවත් ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණීක කුසලතා විෂයයට වෙන් කර දී ඇති කාලවීමේද 3, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය වෙනත් අයුරින් ඉගැන්වීමට වෙන් කර නොගත යුතු බවත් සැලකිය යුතු ය.

vi. 9 වන ශේෂීයේ වසරකට තෝරා ගත යුතු ව්‍යාපෘති 8 හඳුනා ගෙන ඒ පිළිබඳ සැලැස්මක් වසර මුල දී සකස් කර ගැනීමේ වගකීම විෂය හාර ගුරුවරුන්ට පැවරේ. සැම ගුරුවරයෙකු ම ක්ෂේත්‍ර හතර ආවරණය වන පරිදි ඉගැන්වීම වඩා උච්ච ය. එමත් ම තෝරා ගත් ව්‍යාපෘතිවලට අදාළ ද්‍රව්‍ය ලැයිස්තු ගත කර, විදුහලේ අදාළ අංශය හා විදුහල්පතිවරයා දැනුවත් කර ගුණාත්මක යෙදුම් වැඩි සටහන යටතේ ද්‍රව්‍ය මිල දී ගෙන ඒවා කල් ඇති ව සුදානම් කරගත යුතු ය. දුරුවන්ගේ අවකාෂතාව පදනම් කර ගතිමින් විෂය නමුදිලි ව හසුරුවා ගැනීම සඳහා ගුරුවරුන්ගේ නිර්මාණයිලි දායකත්වය මෙහි දී අතුවතා වන අතර මනා ලෙස සැලසුම් කර සංවිධානය කර ගැනීමේ දී විෂය හාර ගුරුවරුන් ක්ෂේවායමක් වශයෙන් කටයුතු කිරීම ඉතා වැදගත් ය. මෙහි දී ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂය හාර ගුරුවරුන් කම්ටුවක් පිහිටුවා ගත යුතු අතර, සුදුසු අයෙකු කම්ටුවේ නායකත්වය දැරිය යුතු ය. සැලසුම්ගත ව වසරේ කටයුතු පවත්වා ගෙන යාමේ වගකීම එම කම්ටුව වෙත පැවරේ. විෂය කම්ටුවේ සැම ගුරුවරයෙකු ම එක් ව වාරයේ වැඩි සැලැස්ම සාකච්ඡා කර එකාගාවකට පත්වීම අතියින් වැදගත් ය.

vii. ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂයට අදාළ ව පත්ති කාලසටහනෙන් බැහැර ව කටයුතු කළ හැකි විවිධ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර නියෝජනය කරමින් ක්‍රියාකාරී සිසු සමාජ හා නව නිපැයුම්කරුවන්ගේ සංගමය, තරුණ ව්‍යවසායකත්ව සංගමය වැනි විශේෂ ව්‍යාපෘති පාසල් වැඩසටහන් වශයෙන් සංවිධානය කළ හැකි ය. සිසුන්ගේ විභාගවත් හා විවිධ ඇළුම් පරාසවලට අදාළ නිර්මාණකරුවන්ගේ ලමා සමාජ පාසල් මට්ටමින් පිහිටුවා ගෙන ප්‍රජා සහාය ලබා ගැනීමේ මාරුග විවාත කර ගෙන පාසල් සුවිශේෂ ප්‍රතිරුපයක් නිර්මාණය කර ගත හැකි ය.

viii. හෙෂ්තික, මානව හා තාක්ෂණික යානය හා සම්බන්ධ සම්පත් උගානතා පවතින පාසල්වල කටයුතු කරන ගුරුවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පුද්ගලයේ ප්‍රජා සහාය ලබා ගැනීමේ මාරුග විවාත කර ගැනීම ඉතා වැදගත් ය. මේ සඳහා තාක්ෂණික මධ්‍යස්ථාන සහිත පාසල්වල සහාය ද ලබා ගත හැකි ය. පුද්ගලයේ පවතින තාක්ෂණික හා ව්‍යාපාර මධ්‍යස්ථාන නැරඹීමත් එම ආයතනවලින් ලබා ගත හැකි තාක්ෂණික යානය පාසලට ගෙන එමේ වැඩි සටහනක් විදුහල්පතිවරයාගේ සහාය ඇති ව සැලසුම් කර ගැනීම ද ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා ගුරු කම්ටුවේ වැදගත් කාර්යයක් වනු ඇත.

## 2.0 ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය සඳහා උපදෙස්

### 2.1 හැඳින්වීම

නිපුණතා පාදක කර ගනිමින් ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේදය සැලසුම් කර සංවිධානය කර ඇත. නිපුණතාවක් ප්‍රකාශයට පත්වන්නේ ඉගෙනුම් ලාභියා ලබන ඉගෙනුම් එල මූල් කර ගෙන ය. එනිසා නිපුණතාවක් මගින් ඉගෙනීම සිදු වන විට සැම විටදී ම එය මැනිය හැකි කුඩා කොටස් හා අනුකොටස් බවට පත් වී තිබිය යුතු ය. යම් කාර්යයක් නිවැරදි ව හා කාර්යක්ෂම ලෙස ඉටු කළ හැකි දැයි මැන බැලීම මෙහි සමස්තය වශයෙන් අවබෝධ කර ගැනීම සුදුසු ය.

ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය යටතේ ප්‍රධාන වශයෙන් දැකිය හැකි අංග කිහිපයකි එනම්,

1. පෙර සූදානම
2. ප්‍රවේශය
3. ක්‍රියාත්මක කිරීම
4. ඉදිරිපත් කිරීම
5. තක්සේරුව හා ඇගයීම

#### 1. පෙර සූදානම

මෙහි දී පැති දෙකක් යටතේ සූදානම් වීම දැකිය හැකි ය. ඉන් පළමු ව වැදගත් කොට සැලකිය යුතු වන්නේ විෂය නිරදේශයේ සඳහන් වන අදාළ නිපුණතාව, නිපුණතා මට්ටම, විෂය අන්තර්ගතය හා ඉගෙනුම් එල ගුරුවරයා ඉතා මැනවින් අවබෝධ කර ගැනීම ය. මේ සඳහා ගැහුරෙන් අධ්‍යයනය කිරීම අත්‍යවශ්‍ය ය. පාඨම සැලසුම් සඳහා උපදෙස් හා ඒ සම්බන්ධ ආකෘතිය හඳුනා ගැනීමේ සිට රේට අදාළ වන සැම කාර්යයක් හා අංගයක් ගැන ම විමසිලිමත් වීම හා රේට සූදානම් වීම වැදගත් කොට සැලකිය යුතු ය.

දේ වන කොටස වන්නේ කාර්යය හොඳින් අධ්‍යයනය කළ පසු ඒ පිළිබඳ සමස්ත ක්‍රියාවලිය ගැන මනසින් විත්ත රුපයක් නිර්මාණය කර ගැනීම ය. ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආවුදු හා උපකරණ, ද්‍රව්‍ය, පරිසරය හා ස්ථානය හා කල් ඇති ව සූදානම් කර ගත යුතු ය. තමන්ට හා සිසුන්ට ගැවීමෙන් සඳහා පහසුකම් සැපයීමට සපයා ගත යුතු තාක්ෂණික තොරතුරු නිවැරදි ව හඳුනා ගනිමින් එක් රස් කර ගත යුතු ය. ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර සියලු කටයුතු සැලසුම් කර සංවිධානය කර ගැනීමත් ගුරුවරයා හොඳ සූදානමක් සහිත ව විශ්වාසයෙන් යුතු ව සිටීමත් ගුරු කාරය හාරයේ වැදගත් ගුණාගයක් ලෙස සැලකේ.

#### 2. ප්‍රවේශය

සැකිය ගිහු සහභාගිත්වය සඳහා සාර්ථක හා යහපත් ප්‍රවේශයක් ලබා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. යෝජිත කාර්යයට අදාළ වන පරිදි යම් කොටසක් හෝ අයිතමයක් සැලසුම් කර ඉදිරිපත් කිරීමෙන් සිසුන් ප්‍රබෝධමත් ලෙස සහභාගි කරවා ගැනීමට පමණක් නොව ඔවුන් අහිප්‍රේරණයට ද ලක් කළ හැකි වේ. එමගින් ඔවුන්ගේ කුතුහළය වර්ධනය කරමින් කාර්යය පිළිබඳ අවධානය යොමු කර ගැනීමට පහසු වේ. විවිධ ප්‍රවේශවලට අදාළ ව යෝජිත ක්‍රම හා විධ හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමත්, අවශ්‍යතාවන්ට ගැලුපෙන පරිදි වෙනත් යෝජ්‍ය කොටස් හා නව අදහස්වලින් පෝෂණය වූ යෝජනා රේට එකතු කළ හැකි ය. මේ සම්බන්ධයෙන් යෝජිත මග පෙන්වීම් ගැන අවධානය යොමු කිරීම වැදගත් ය.

### 3. ක්‍රියාත්මක කිරීම

සුදුසු ප්‍රවේශයක් මගින් ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීම නිසා සිසුන්ගේ උනන්දුව හා ප්‍රබෝධය යහපත් මට්ටමක පවත්වා ගැනීම පහසු වන අතර එමගින් ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාවට නැංවීමට සුදුසු පරිසරයක් ගොඩනැගේ. යෝජීත ක්‍රියාකාරකමේ ස්වභාවය අනුව පියවර කිහිපයකින් සිදු කිරීම සුදුසු ය. මෙම පියවර එකිනෙක සන්සන්දනය කිරීමේ දී එක් එක් පියවර එකිනෙකට සමාන නොවේ. ( උදාහරණයක් වශයෙන් සරල හා සංකීරණ බව, හාවිත කරන උපකරණ හා ද්‍රව්‍යවල වෙනසකම) පන්තියේ සිසුන් කුඩා කණ්ඩායම් වශයෙන් වෙන් කර ක්‍රියාකාරකම ඔවුන් වෙත පැවැරීමත්, ඒ හා සම්බන්ධ සියලු මග පෙන්වීම් හා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ සැපයීමත්, ගුරුවරයාට පැවරෙන වගකීම් අතර වේ. එමෙන් ම ඇතැම් අවස්ථාවල දී ගුරු මැදිහත් වීම හා ගුරු ආදර්ශන පැවැත්වීම ද සිදු විය යුතු වැදගත් කාර්යයන් ය.

කණ්ඩායම් වශයෙන් තම කාර්යයන් ඉටු කිරීමේ දී අපේක්ෂිත අනුපිළිවෙළට පරිභාගිර යෝජනා සඳහා ද ඉල්ලීම ලැබිය හැක. එවැනි අවස්ථාවල දී සිසුන්ගේ යෝජනා හා නව නිර්මාණ එළි දැක්වීමට සුදුසු පරිදි ඉඩ දිය යුතු ය. මේ සම්බන්ධයෙන් ගුරුවරයා මැදිහත් ලෙසත්, සන්සුන් ලෙසත් මෙම වෙනසකම් දෙස විමසිලිමත් ව නිරික්ෂණය කිරීම හා අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී තක්සේරු කිරීමට අදාළ කාර්යවල දී රේ සුදානම් ව සිටීම ද වැදගත් ය.

ව්‍යාපෘතිය ඇරුම් අවස්ථාවේ සිට අවසානය දක්වා අපේක්ෂිත අවස්ථාවල දී ක්ෂේත්‍ර සටහන් පොතෙහි සටහන් තැබීමට සිසුන් උනන්දු කිරීමටත්, ඔවුන් ඒ සඳහා පෙළඳවීමටත් ගුරුවරයා ඉදිරිපත් විය යුතු ය. සිසුන් තම කාර්ය පහසු කරගනු වස් රැප සටහන්, තායාරැප, කාර්මික විතු හා වෙනත් සුදුසු දායා මාධ්‍ය විමසිලිමත් ව පරිහරණය කිරීමට අවස්ථා සලසා දිය යුතු ය. මේ පිළිබඳ ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ සඳහන් මග පෙන්වීම් හා අදාළ ඇමුණුම් ඇසුරු කිරීමට අවශ්‍ය සහාය ලබා දිය යුතු ය.

### 4. ඉදිරිපත් කිරීම

ව්‍යාපෘතිය අවසන් වූ පසු තමා හෝ තම කණ්ඩායම ඉටු කළ කාර්යය, ඒ පිළිබඳ හැඳින්වීම, විවිධ පියවර වෙන් කර ගත් අසුරු, පරිහරණය කළ උපකරණ හා ද්‍රව්‍ය, මූහුණ පැමුව සිදු වූ අහියෝග හා ඒවා ජයගත් ආකාරය ඇතුළත් වාර්තාවක් ඉදිරිපත් කළ යුතු ය. සිසුන්ගේ ඉදිරිපත් කිරීමට ඇතුළත් විය යුතු කරුණු හා සාධක මොනවාදැයි ඒ ඒ කණ්ඩායම්වෙළට අදාළ ව ගුරු මාර්ගෝපදේශයේ සඳහන් වන කරුණු පිළිබඳ සිසුන්ගේ විමසිලිමත් වීම හා වැදගත්කම ගැන ඔවුන් දැනුවත් කිරීම වඩා වැදගත් කොට සලකන්න.

### 5. තක්සේරුව හා ඇගයීම

ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කරන අතරතුර දී සිසුන් අතර සිට ඔවුන් හඳුනා ගැනීම හා අවශ්‍ය ප්‍රතිපේෂණය හා ඉදිරි පේෂණය ලබා දීම කළ යුතු ය. තක්සේරුව හා ඇගයීම පිළිබඳ කරුණු 3.0 කොටසේ ඉදිරිපත් කර ඇත.

## 2.2 9 වන ශේෂීයට ව්‍යාපෘති හඳුන්වා දීම

විෂයයට අදාළ කාක්ෂණීක කෙශේත්‍ර යටතේ 6 වන හා 7 වන ශේෂීයවලදී ක්‍රියාකාරකම් පාදක කර ගනිමින් ඉගෙන්ම සිදු විය. 9 වන ශේෂීයේ සිට ව්‍යාපෘති මූලික කර ගනිමින් ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලිය ශිජ්‍යාගේ ඉගෙනුමට අමතර ප්‍රතිලාභයක් ලබා ගත හැකි වන පරිදි ඉගෙනුම් අවස්ථා වඩා පූඩ්ල් ව ලැබෙන පරිදි සිසුන්ට වැඩි ඉඩක් ලබා දීම ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදයේ කිසියම් වෙනසක් සහිත විශේෂත්වයක් ලෙස සැලකීම් වඩා සුදුසු ය. මේ සඳහා හඳුන්වා දී ඇති ඉගෙනුම් ක්‍රමවේදය වන්නේ ව්‍යාපෘති පාදක කර ගනිමින් ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේදය ක්‍රියාත්මක වීමයි.

ප්‍රායෝගික හා කාක්ෂණීක ක්‍රියාවලතා විෂය යටතේ හඳුන්වා දී ඇති ව්‍යාපෘතිවල විශේෂත්වය වන්නේ විෂයයේ සංයුතියට අදාළ ව කාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍ර හා සම්බන්ධ කිසියම් අභියෝගයක් හෝ ගැටුවක් පදනම් කර ගනිමින් කාක්ෂණීක විසඳුම් සෞදා ගැනීමට ශිජ්‍යා අවස්ථා වීම ය. මෙම ක්‍රියාවලිය අවසන් වන්නේ කිසියම් නිමැවුමකිනි. එසේන් නැතිනම් කිසියම් ප්‍රයෝගනවත් අර්ථවත් සේවාවක් මගිනි. 9 වන ශේෂීයේ දී ද ව්‍යාපෘති පාදක ඉගෙනුම හඳුන්වා දීමේ දී ගුරුවරයාගේ මග පෙන්වීම හා උපදෙස් යටතේ ක්‍රියාවල නැංවෙන අතර සිසු ක්‍රේඩියුම් නිදහස් ස්වයං තීරණ මත පදනම් ව ව්‍යාපෘතිවල නිරත වීම අපේක්ෂා කෙරේ.

### 2.2.1 ව්‍යාපෘතියක් යනු කුමක් ද?

පීවිතය පුරා මතකයෙන් ඇත් නොවන අත්දැකීමක් බවට පත්වන්නේ කැමැත්තෙන් හා ක්‍රියාකාරී ලෙස යම් කාර්යයක් සාර්ථක ව නිම කළ විට දී ය. එය තංපේතියක් ගෙන දෙන අත්දැකීමක් වන අතර එකතු කර ගත් අත්දැකීම වඩා එලදායි හා අර්ථවත් බවින් පිරිපුන් ඉගෙනුමක් ද වේ. මෙවැනි අත්දැකීම් ප්‍රායෝගික ලෙස සිසුන්ට අත්පත් කර ගත හැකි වන සාර්ථක ක්‍රමවේදයක් වශයෙන් ව්‍යාපෘති පාදක ඉගෙනුම හඳුනා ගත හැකි වේ.

මේ අනුව වර්තමාන ලෝකයේ ආයතනික මෙන්ම ම ආයතනික නොහෝ ක්‍රියාකාරකම් තුළ අපේක්ෂිත නව අරමුණු සාර්ථක ලෙස ඉටු කර ගැනීම සඳහා ව්‍යාපෘති නම් වූ යාන්ත්‍රණය උපයෝගී කර ගැනීම නව ප්‍රවර්ශන වී ඇත.

ව්‍යාපෘතියක් යනු ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් රාජියකින් සමන්විත වූ ක්‍රියාවලියක් වශයෙන් සරල ව හඳුනා ගත හැකි ය. මෙය තවදුරටත් විමසා බැලීමේ දී අවබෝධ වන්නේ කිසියම් අපේක්ෂිත අරමුණක් (නිපැයුමක් හෝ සේවාවක්) ඉටු කර ගැනීම සඳහා සැලසුම් කළ සම්පත් ප්‍රයෝගී ලෙස උපයෝගී කර ගත්තා නිශ්චිත කාලයක් තුළ ක්‍රියාවලට තංවනු ලබන ක්‍රියාවලියක් වශයෙනි.

ව්‍යාපෘති මෙලෙස ද නිර්වචනය කළ හැකි ය.

“මානසික ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් හා කායික ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් යුතුක් වූ, සිදුම් ලෙස ඇඟුම් කරන යමක් හා බැඳීමක් ඇති වන අයුරින් පන්ති කාමරයේදී ලබා ගන්නා දැනුමට අමතර ප්‍රතිලාභයක් ලබා ගැනීමට හැකි වන ලෙස උගත් දේ සැබැඳු ලෝකයේ භාවිතයට ගැනීමට අවස්ථා සලසුම් සිසුන් ක්‍රේඩියුමක් වශයෙන් හෝ ස්වාධීන ව හෝ නිරත වන, යම් කිසි ගැටුවක් පදනම් කර ගත් ක්‍රියාවලියකි”

### ව්‍යාපෘති ගෙළින්

අවශ්‍යතාව හා පවතින සම්පත්වල ස්වභාවය පදනම් කර ගෙන විවිධ ආකාරයෙන් ව්‍යාපෘති කාණ්ඩ ගත කළ හැකි අතර, පහත දැක්වෙන්නේ ප්‍රායෝගික හා කාක්ෂණීක ක්‍රියාවලතා විෂයයට අදාළ ව සීමිත කාල පරාසයක් තුළ සිසුන්ට ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ගෙළින් කිහිපයකි.

1. තිපැයුම් පාදක ව්‍යාපෘති
2. අර්ථවත් ක්‍රියාකාරකම්
3. අහියෝග හා තේමා පාදක ව්‍යාපෘති

ව්‍යාපෘති ක්‍රියාවලියෙහි මූලික කාර්යයන් හතරකි. සැලසුම් කිරීම, තීරණ ගැනීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම හා පසු විපරම යන මෙම මූලික කාර්යයන් සතර අනුවු පිළිවෙළකට හෝ වෙන් වෙන් ව ක්‍රියාත්මක වීම අවශ්‍යයෙන් ම සිදු විය යුත්තේ නොවේ.

- **සැලසුම් කිරීම**

සැලසුම් යනු ව්‍යාපෘති කාර්යය තුළ භෞතික, මානව හා මූල්‍ය සම්පත්; කාලයට අනුරුදු ව හඳුරුවා ගැනීමේ ක්‍රියා පටිපාටිය පෙළ ගැස්වීමෙකි. මෙහි දී ගැටලුවට අදාළ අරමුණු නිශ්චය කිරීමෙන් අනතුරුව, උචිත තීරණයක යටතේ විකල්ප විසඳුම් හා වඩාත් උචිත විසඳුම තෝරා ගැනීම, කාල රාමුව සැකසීම, පිරිවිතර හා සැලසුම් ලේඛන සැකසීම, සම්පත් තෝරා ගැනීම හා තක්සේරු කිරීම, කාර්යය සංවිධානය ගොඩ නැගීම, ආකෘති තැනීම හා නිමැවුම ක්‍රියානුරුදී තත්ත්වයට පත් කිරීම, ප්‍රගති සමාලෝචනය ආදි සියලු කාර්යයන් ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් කිරීමේ දී අවධානයට ලක් විය යුතු වේ. තවද, භෞතික, මානව හා මූල්‍ය සම්පත් කාලයට අනුරුදු ව හඳුරුවා ගැනීමේ දී මතු විය හැකි අහියෝග හා ඒවාට පිළියම් නිගමනය කිරීම සැලසුමෙහි පූර්ව කාර්යයක් ලෙස සිදු විය යුත්තක් බව සැලකීම වැදගත් වේ.

- **තීරණ ගැනීම**

ව්‍යාපෘතියක් තුළ ගනු ලබන තීරණ සාර්ථක නිමැවුමක් එහි දැක්වීමට හේතු පාදක වේ. ගනු ලබන තීරණ මත පිහිටා සැලසුම් සකස් කිරීම සිදු විය යුතු ය. ව්‍යාපෘතියක් තුළ ගනු ලබන තීරණ ව්‍යාපෘතියේ ඇතුළත් ක්‍රියාකාරකම්වලට පමණක් සීමා නොවේ. ව්‍යාපෘතිය තුළ මත වන අවදානම, ආරක්ෂාව හා පාරිසරික බලපෑම් කළමනාකරණය, නිමැවුමේ ගුණාත්මක බව, ආකර්ෂණීය බව, එලදායීතාව, උපයෝගීතාව හා සම්බන්ධ තීරණ ද ඇතුළත් විය යුතු වේ.

- **ක්‍රියාත්මක කිරීම**

ව්‍යාපෘතියක් තුළ ගෙන ඇති තීරණ හා සැලසුම් අනුව ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක වීම සාර්ථක ව්‍යාපෘතියක ලක්ෂණයකි. ආවාර ධර්මවලට පටහැනි නොවන අයුරින්, සම්පත් එලදායී ව හා පරිසර හිතකාම් ලෙස යොදවා ගැනීම කළමනාකරණය කරමින් ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කළ යුතු වේ.

ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී රස් කර ගන්නා තොරතුරු, ලබා ගන්නා අත්දැකීම්, නිරික්ෂණ හා නිගමන ලේඛන ගත කළ යුතු වන අතර ව්‍යාපෘතිය නිම වන තෙක් යාවත්කාලීන ව පවත්වා ගත යුතු වේ.

- පසු විපරම

ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සැලසුමට හා කාල රාමුවට අනුකූල තොවන ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම, මතු තු අන්තේක්ෂීත ගැටලු තත්ත්ව හා අහිසෝග, ඒවා විසඳා ගැනීමේදී යොදා ගත් උපාය මාර්ග හා යොදා ගැනීමට තිබු උපාය මාර්ග හා පිළියම් සාකච්ඡා වීම වැදගත් වේ. එසේ ම ව්‍යාපෘති ක්‍රියාවලිය තුළ රස් කර ගත් නව දැනුම, ව්‍යාපෘතිය හා සම්බන්ධ වූ පුද්ගලයන්ගේ ප්‍රතිඵ්‍යානනාත්මක විවේචන තුළ සංවර්ධනය කර ගත යුතු විවිධ පැතිකඩ මෙන් ම ගක්තින් සාකච්ඡාවට බඳුන් විය යුතු වේ. ඒ ක්‍රියාත්මක ඉදිරි ව්‍යාපෘති කාර්යයන් සඳහා ගක්තිමත් පදනමක් ගොඩ නැගේ.

මේ අනුව ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂය ඉගෙනීමේදී ව්‍යාපෘතියක්

- තමන් ඇලුම් කරන ක්‍රියාවලියකි.
- ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් රසක් ඇතුළත් වූවකි.
- එදිනෙදා ජීවිතයට සම්බන්ධ වන තාක්ෂණික කටයුතුවලට අදාළ යාන්ත්‍රණයකි.
- අලුතින් යමක් කිරීමට හා දැකීමට මුල් වන්නා වූ උත්සාහයකි.
- තනි ව හා සාමුහික ව කටයුතු කර තීරණ ගැනීමකි.
- පාසල තුළ හා ඉන් පිටත පවතින සම්පත් උපයෝගී කර ගැනීමකි.

මේ සියල්ලට අමතර ව ඉදිරි අනාගතයේ තමන්ට මුහුණ දීමට සිදු විය හැකි බලාපොරොත්තු තොටු අවදානම්, ආපදා හෝ පාරිසරික බලපෑමකට අනුගත වීමට ඉගෙනුමක් ලබා දෙන්නකි.

## 2.2.2 ඉගෙනුම - ඉගැන්වීම ක්‍රියාවලිය තුළ ව්‍යාපෘති යොදා ගැනීමේ අවශ්‍යතාව

ව්‍යාපෘති මත පදනම් වූ අධ්‍යාපනය ගිජ්‍ය ඉගෙනුම වඩාත් ප්‍රබල කර වීම සඳහා වාතාවරණය සකස් කර දෙන්නක් බව සනාථ වී ඇත. මේ හැර ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා පාසල් විෂයයක් වශයෙන් ඉගෙනීමේදී තාක්ෂණික කුසලතා සංවර්ධනය කර ගැනීමට අයත් බහුවිධ කුසලතා මෙන් ම වර්ගීය/මෘදු කුසලතා ඇතුළු යහපත් වැඩි පුරුදු හා ආකල්ප සිපුන්ට අත්පත් කර ගැනීමේ ඉගෙනුම අවස්ථා සම්පාදනය කර දීම ගුරු කාර්යයේ වැදගත් අංගයක් වේ. මේ අනුව,

- තවත් නිමැවුම් බිජි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන ආකල්පමය පරිවර්තනයක් ඇති කිරීමේ ම සැලසීම.
- කණ්ඩායම් කාර්යයක් ලෙස අරමුණු ලැඟා කර ගැනීම සඳහා සංවිධානත්මක ව කටයුතු කිරීමේ හැකියාව වර්ධනය.
- අවිධිමත් ව්‍යුහයන් තුළ ස්වභාවීම දැනුම ගොඩනගා ගැනීමට අවශ්‍ය මාර්ගයක් වීම.
- පර්යේෂණත්මක ව නව දැනුම, හැකියා හා ආකල්ප සංවර්ධනය කර ගැනීමට ඉවහල් වීම.
- සැබැඳු ලෙස්කයේ ගැටලුවලට සාර්ථක ලෙස මුහුණ දීමට අවශ්‍ය වන පෙරැශය සංවර්ධනය වීම සිදු වේ.

ව්‍යාපෘති පදනම් කර ගත් ඉගෙනුම ක්‍රමවේදය, විවිධ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර විෂයානුබද්ධ ව අධ්‍යාපනයේ යේදීම ඉඩ සැලසීමට අමතර ව ඉහත සඳහන් කළ පුළුල් වර්යා ධර්මවල සංවර්ධනයක් ඇති කිරීම සිදු කරයි.

2.3 ගුණාත්මක යෙදුවුම් - ගුණාත්මක යෙදුවුම් කොටස් දෙකකින් සමන්වීත වේ.

2.3.1. පාරිභෝෂණ ද්‍රව්‍ය - අදාළ ක්‍රියාකාරකම්වල සඳහන් කර ඇත.

2.3.2. ආච්‍රිත හා උපකරණ

කාමිකරණය		
	අයිතමය	ප්‍රමාණය
1	අලව්‍යව - 1m	1
2	ගෙවතු හෝස් නළය - රෘත් බට 2cm	මේටර් 25
3	ගෙවතු සවල	2
4	උයන් රේක්කය	2
5	අත් මූල්‍යව	4
6	ගෙවතු හැන්ද	4
7	පිහිය (අතු කපන/දිග මිටක් සහිත)	2
8	සෙකටියරය (දුඩු කපන)	1
9	තාව්චිය	2
10	විශ්ලේෂණ (රබර රෝද සහිත)	1
11	16x16 (20cm x 20cm)	3
12	16x16 මූල්‍යව	2
13	මිනුම් පරිය (30m)	1
14	ඡලය දමන පනිවුව (ගැල්වනීකරණ 8-10l)	1
15	ජ්ලාස්ටික් බාල්දිය (30-40l)	2
16	අත් ඉසිනය (ජ්ලාස්ටික් -1-1 $\frac{1}{2}$ l)	1
17	ජ්ලාස්ටික් පෝව්චි (විවිධ ප්‍රමාණවලින්)	6
18	දුනු පිහිය (8cm-10cm)	3
19	කටු කම්බි රෝල් - (25kg)	4
20	ගම බුටි (යුගල)	1
21	අත් වැසුම් (රබර) යුගල	2
22	අාවරණ දැල් (ජ්ලාස්ටික් - 50-60% හිරු එළය)	මේටර් 25
	ආහාර	
23	ගේටරය (විවිධ තල සහිත)	3
24	ජ්ලාස්ටික් බාල්දි(10-12l)	2
25	පාන් කපන පිහිය	2
26	උෂ්ණත්වමානය (0 °F - 300 °F)	3
27	මුළුතැන්ගේ පිහිය (20cm)	3
28	මෙස හැඳි	6
29	ගැරුජ්පුව	3
30	තේ හැඳි	4
31	බිත්තර කළතනය	2
32	ජ්ලාස්ටික් බෝල් කෝර්පය(15cm, 20cm)	4

33	කොස්ප හා පිරිසි (සෙරමික්)	6
34	පිගන් (සෙරමික්)	6
35	බටර පිහිය	2
36	මුළුතැන්ගෙයි තරුණිය (5kg)	1
37	සාස්පාන් (පියන් සහිත) (18cm-25cm)	3
38	බඳා සාස්පාන් (15cm)	1
39	පොල් හිරමනය (අතින් ක්‍රියාකරවන)	1
40	වංගේචිය හා මෝල් ගස	1
41	පෝරණුව	1
42	අැකිරම් යන්තුය හා මිශ්‍රණ යන්තුය	1
43	පොල්කටු හැඳී	3
44	ප්ලාස්ටික් පෙරහන් (12cm-15cm)	3
45	තේ පෙරණය (ප්ලාස්ටික්)	2
46	මිනුම් ජෝගුව (ප්ලාස්ටික්)	2
47	යිතකරණය (තනි දොර/මධ්‍යම)	2
ආරම්භක කාක්ෂණවේදය		
48	බංකු දඩු අඩුව - 10cm නවි සහ බෝල්ට් සහිත	3
49	G - කරුමය - 10cm	3
50	අත්කියත - 45cm	4
51	අඩු මිටිය - (500g)	4
52	දියර ඉසිනය - (1l)	1
53	ගිනි ගල් යන්තුය-අතින් ක්‍රියාකරවන / මේස වර්ගය	1
54	මුවහත් ගල (කාබොරන්ඩම්, දළ / මඟු පැතිකඩ සහිත)	1
55	ලල් කටු (10cm)	
56	වානේ මිනුම් පටිය (3m)	3
57	ඉස්කුරුප්ප නියන (15cm)	3
58	ඉස්කුරුප්ප නියන (30cm)	3
59	කතුර (20cm)	3
60	කතුර (ලල් ලෙලවර සහිත) (7cm)	2
61	මල් ඉස්කුරුප්ප නියන (15cm)	3
62	ලියිනල තහඩු කතුර (20cm)	3
63	ස්ලීතු ලෙවලය (36cm)	2
64	අත් විදුම යන්තුය (කටු සහිත)	2
65	බෝල මිටිය (250g)	2
66	පෙළට කියත (අතින් ක්‍රියාකරවන)	3
67	දුනු කියත (තල රාමු 2 සහිත)	3
68	ලඹ කැටය - ගිහෘයින් සඳහා මධ්‍යම ප්‍රමාණය	3

69	මේසන් හැන්ද (මධ්‍යම)	3
70	සංයුත්ක අඩුව (Combination plier)	3
71	ඇල් කටුව (2cm)	3
72	ලල් තැහැ අඩුව (ලල් කෙපවර සහිත) (15cm)	3
73	විදුලි පාස්සනය (40w)	3
74	මුළු මට්ටම (15cm)	3
75	පිර (පැතලි) - (25cm -30cm)	2
76	තුන් ඩුලස් පිර (තිකෙන්ණාකාර) (10cm -15cm)	2
77	රාස්පය (25cm)	2
78	වානේ කේරුව (30cm)	3
79	යත්ත (අතින් ක්‍රියාකරවන ලී - මධ්‍යම 45cm)	3
80	රෝල් කට්ටලය - දෙපැති - (6mm - 25mm)	2
81	සීරුමාරු රෝලිය - (37mm)	3
82	බහු මිටරය (සිංහයින් සඳහා)	3
83	කම්බි කපනය	2
84	පොප් රිවටි යන්තුය (අතින් ක්‍රියාකරවන - (20cm-25cm)	2
85	වින්කර මිටිය	2
86	අදින කටුව (15cm)	2
87	තහඩු කියත (සාමාන්‍ය)	3
88	මහන යන්තුය (පාගන වර්ගය - සාමාන්‍ය)	1
89	මුදු යතුරු කට්ටලය (Ring Spanner)	2
90	ලෝහ කපන කියත්	3
91	Bread Board (Electronic Project Board)	3
	ව්‍යාපාර කටයුතු	
92	ගණක යන්තුය (Calculator)	3
93	කාර්යාල සිදුරු විදිනය	1
94	කටු ඇමුණුම යන්තුය	1
95	වලු සහිත ලිපි ගොනු (Ring File-Plastic)	3
96	කඩ්පෑසි කපන තල (12cm -15cm)	2
97	වානේ ඇල්මාරිය -	1
98	ජ්‍යාමිතික හැඩ අදින උපකරණ කට්ටලය	3
* 99	බහු මාධ්‍ය පරිගණකය	1
* 100	UPS යන්තුය	1
* 101	මුදුණ යන්තුය (පරිගණක මුදුණ සඳහා)	1

\* අත්‍යවශ්‍ය උපකරණ හා මෙවලම් වශයෙන් නොසැලෙක්. ඒවා සපයා ගැනීමට මූල්‍ය පහසුකම් හා අදාළ යටිතල පහසුකම් ප්‍රමාණවත් ව ලැබේ ඇත්තැම් ඒවා සපයා ගැනීම ප්‍රයෝගනවත් වනු ඇත.

### තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය - කාමිකර්මය

**නිපුණතාව 1.0 :** පවතින සම්පත් යොදා ගනීමින් වගා භූමිය සංවර්ධනය කරයි.

**නිපුණතා මට්ටම 1.5 :** ගෙවතු වගාවට අදාළ ව්‍යාපාරික අවස්ථා ත්‍රියාත්මක කරයි.

**කාලවිශේද සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම් එල :**
- ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ලැබිය හැකි සූල් පරිමාණයේ ගෙවතු ව්‍යාපාර හඳුනා ගනියි.
  - යෙදුවුම්, කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලිය හා නිමැවුම් සැලසුම් කරයි.
  - කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා සපයයි.
  - නම් කරනු ලබන වෙළි අඩවි පරීක්ෂා කර තොරතුරු හා ත්‍රියාකාරකම් අත්හදා බලයි.

**ව්‍යාපාති සැලසුම් සඳහා උපදෙස්:**

**සංකීර්ණතය - 'ගෙවතු වගාවේ ආදායම් උපදෙන කාමි ව්‍යවසායකත්ව කරා ගමන් කරම්'**

වැට මායිම් හතරකින් වට වූ නිවසට සම්ප ව පවතින ගෙවත්ත පුළුල් ජෙවව විවිධත්වයක් ඇති ව සැලසුමකට පිහිටුවා, එහි පවතින වගාවට ඇවැසි සීමිත සම්පත් (හිරු එළිය, ජලය, ඉඩකඩ්, පස) කාර්යක්ෂම ව හාවිතයෙන් ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ලැබිය හැකි විධිමත් ගෙවත්තක් නිර්මාණය කෙරේ. පවුලේ පිටත වටපිටාවට අවශ්‍ය වන විවිධ වූ සේවාවන් රාඛියක් ලබා දෙන මෙවැනි වූ ගෙවත්තක් ආර්ථික වශයෙන් ලාභ ලැබිය හැකි සූල් පරිමාණයේ ගෙවතු ව්‍යාපාර බවට පත් කර ගත හැකි ය.

ඒ සඳහා, අදාළ ව්‍යාපාති කාල සීමාව තුළ වැඩි ඉල්ලුමක් පවතින කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා සැපයිය හැකි නිෂ්පාදන ක්‍රමවේදය, යෙදුවුම්, කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලිය හා නිමැවුම් සැලසුම් කර ත්‍රියාත්මක කිරීම, මූල්‍ය හා වගා පාලනය පිළිබඳ වාර්තාකරණයෙහි වටිනාකම යන දැ පිළිබඳ අවබෝධ කර ගැනීම වැදගත් ය. එමත් ම පලදාව අලෙවිය සඳහා අලෙවි ඒකක ස්ථාපිත කිරීම මගින් වෙළඳපොල හා සහසම්බන්ධතා ගොඩනගා ගැනීමෙන් ආර්ථික වශයෙන් ස්ථීර ලාභ ඉපැයිමේ ආකාරය පිළිබඳ ආදර්ශ අත්දැකීම් ලබා දීම මෙම ව්‍යාපාති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අප්‍රේක්ෂා කෙරේ.

- ගෙවත්තක කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා හඳුනා ගෙන සැලසුම් සහගත කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලියක් තුළින් ආර්ථික වශයෙන් එලදායී නිමැවුම් එහි දැක්විය හැකි බව මතු වන ප්‍රවේශයක් ඔස්සේ සිසුන්හට ප්‍රශ්න යොමු කරන්න.
- නිවසේ ආහාර ආර්ථිකයට (Food economy) ගෙවත්ත වැදගත් වන ආකාරය
- ආදායම් උපදෙන කාමි නිෂ්පාදන හා සේවා (උදාහරණ කිහිපයක් 1.5.1 ඇමුණුමෙහි පෙන්වා ඇතුළු).
- සිසු ප්‍රතිචාර අගය කරමින් පහත කරණු පැහැදිලි කරන්න.
- සෞඛ්‍යාරක්ෂිත, විශ්වසනීය ආහාර සඳහා කාලීන ව පවතින වැඩි ඉල්ලුම සපුරා ලන කාබනික බේග නිපදවීමේ වැඩි හැකියාවක් ගෙවත්තක් සතු වීම.
- කාමි නිෂ්පාදනයක් යනු සාප්‍ර ව පරිභේදනය සඳහා සකස් කළ නිෂ්පාදනයක් බව
- කාමි සේවාවක් යනු කාමි නිෂ්පාදනයක් පිහිටු වීම උදෙසා කරනු ලබන සැපයුමක් බව
- ආර්ථික ඉලක්ක වඩාත් සපුරා ලන ව්‍යාපාරයක් තොරා ගැනීමේ දී පිරික්සුම් ලැයිස්තුවක් මත (Decision making check list) තීරණ ගැනීම වඩා උවිත බව
- ආදායම් උපදෙන විභවතා ඇති බේග සුළුසු පරිදි පිහිටු වීමට ව්‍යාපාති කාල සීමාව තුළ අස්වනු ලබා ගැනීමට හැකි වන පරිදි තවතාවකින් යුත් කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන ත්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම අහියෝග ජය ගැනීමේ මූලික පියවර වීම
- වෙළඳපොල තරගකාරීත්වය ජය ගැනීමට වෙළඳ තාක්ෂණ (ඇසුරුම්කරණය, සංවිධානය, අගය වැඩි කළ නිම් නිෂ්පාදන හා ඉදිරිපත් කරන පිළිවෙළ) යොදා ගැනීමෙන් පාරිභේදික ආකර්ෂණය වර්ධනය කළ හැකි වීම

- නැවුම් නිෂ්පාදනයක් පාරිභෝගිකයනට සැපයීම සඳහා ව්‍යාපාරික ස්ථානය හා වෙළෙඳපොල එකිනෙකට සම්ප ව පැවතීම වැදගත් වීම
- කාෂි සේවාවන් සැපයීමේ දී පාරිභෝගිකයා, අලෙවි ඒකක වෙත කැඳවා ගැනීම හා සේවා ලබා දීමට පාරිභෝගිකයා වෙත යාම වැදගත් වන නිසා එය පහසුවෙන් ලුගා විය හැකි ආකර්ෂණීය ව නඩත්තු වන ස්ථානයක් වීම
- මූල්‍ය හා වගා පාලන ව්‍යාපාකරණය ක්‍රමවත් ව සිදු කිරීමෙන් දළ ලාභාන්තිකය ගණනය කිරීමේ හැකියාව ඇති වීම සහ සංවර්ධනය සඳහා පසු විපරම පහසු වීම

### පෙර සූදානම :

- ව්‍යාපාතිය ක්‍රියාත්මක කර වීමට පෙර අදාළ කරුණු සහ උපදෙස් කියවා (පිටු අංක 14 - 16) හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය, සිසුන් ලබා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් කටයුතු කළත් සැම දිජ්‍යායුකු ම ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහයක් තනි තනි ව සකස් කළ යුතු බව ව්‍යාපාති කාර්යය ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුන්ට මග පෙන්වන මුල් දිනයේදී දැන්වීම
- ව්‍යාපාතියට අදාළ දෙනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්‍රේතු පෙළතක් හාවත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක්වත් ගුරු උපදෙස් ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිසුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපාති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

### ගැටුව මතු කර ගැනීම:

- 6, 7 සහ 8 වන ශේෂීවල දී වෙනස්කම්වලට හාජනය කොට ක්‍රමානුකූල ව ගොඩනගන ලද පාසල් ගෙවත්ත ගැහිය පෝෂණ අවශ්‍යතා සපුරාත්වාට අමතර ව අතිරික්ත නිපැයුම් මගින් ස්ථීර තොවන අමතර ආදායමක් වරින් වර ලබා ගත හැකි වගා රටාවක් බව සිහිපත් කරවන්න.
- මෙම කරුණු මස්සේ ස්ථීර අමතර ආදායමක් ඉපැයීමට ගෙවතු කාෂි-ව්‍යවසායකත්වයට මග පාදන කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා පාසල් ගෙවත්තෙන් හඳුනා ගන්න. එසේ හඳුනා ගත් කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා නිමැවුම් වශයෙන් ගෙවත්තෙන් හඳුනා ගන්න. එසේ හඳුනා ගත් කාෂි නිෂ්පාදන ස්ථානයෙහි නිර්මාණය කර ගැනීමට සුදුසු ගැටුවක් මතු කර ගැනීමට සිසුන්ට මග පෙන්වන්න.

### A සැලේම් කිරීම :

- කාෂි ව්‍යාපාරයක් කරා යාමේ පියවර අවසාන දක්ම ලබා ගැනීම දක්වා පෙළ ගැස්වීම
- කාලීන ව වැඩි වෙළඳ ඉල්ලුමක් පවතින ආර්ථික ව්‍යාපය කාබනික කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා නිමැවුම්
- ඉලක්ක ගත පාරිභෝගික කණ්ඩායම් හා ඔවුන්ගේ රුචිකත්ව
- ව්‍යාපාති කාල සීමාව තුළ පලදාව ලබා ගත හැකි, වැඩි ඉල්ලුමක් පවතින කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා විකල්ප
- තොරා ගත් විකල්ප අදාළ කාලය තුළ පිහිටුවන නිෂ්පාදන ක්‍රමවේද, මුළුක යෙදුවුම්, ප්‍රාග්‍රහණය කළ යුතු කාෂිකාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ සුවිශේෂී බව හා නඩත්තු කළ යුතු ආකාරය
- පිරිවැය හා ප්‍රතිලාභ සසඳා බැලීම
- අය වැඩි කළ නිම් නිෂ්පාදනයක් ලෙස ඉදිරිපත් කරන කාෂිකාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය
- අලෙවි ඒකකවල ස්ථානීය යෝග්‍යතාව
- ව්‍යාපාතියට අදාළ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කිරීම. (ලදාහරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් දක්වා ඇත.)



- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය සඳහා උපාය මාර්ග යෙදීම
- කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා අලෙවිය සඳහා නිරමාණාත්මක අදහස් ක්‍රියාවට නැංවීම
- මුල්‍ය වග පාලනය පිළිබඳ වාර්තාකරණය
- පිරිවැය හා ප්‍රතිලාභ සැසදීම
- පසු විපරම සහ ප්‍රතිපෝෂණය

#### D පසු විපරම:

- එක් එක් ව්‍යාපෘතියේ දෙනික සිදුවීම් අනිකුත් ක්‍රේඩිට් මිල්ලට පුද්ගලනය කිරීම
- ගෙවතු කෘෂි ව්‍යවසායකත්වය උදෙසා තෝරා ගත් කාබනික කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා නිමැවුම්වල ඉලක්කගත වෙළඳපොල සැපයුම සපුරා ලීමට කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට හැකි වූයේ දැයි මුල්‍ය හා වග වාර්තා සටහන් අනුව ස්වයං ඇගයීමක නිරත වීම
- ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම, තිරණ ගැනීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම යන අවස්ථාවන්හි දී කළ කටයුතු පිළිබඳ පසු විපරම කර අහිසේග ජයගත් ආකාරය පිළිබඳ ස්වයං ඇගයීමක නිරත වීම
- වෙළඳපොලට ඉදිරිපත් කළ කාබනික කෘෂි නිෂ්පාදන හා සේවා පිළිබඳ පාරිභෝගික ඉල්ලම, වෙළඳපොල තරගකාරීත්වය සඳහා භාවිත කළ වෙළඳපොල උපාය මාර්ගික තොරතුරු, මුල්‍ය හා වග පාලන වාර්තාකරණයෙහි වට්නාමම පිළිබඳ ආදර්ශ අත්දැකීම් ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සමගින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුනට පහසුකම් සලස්වන්න.

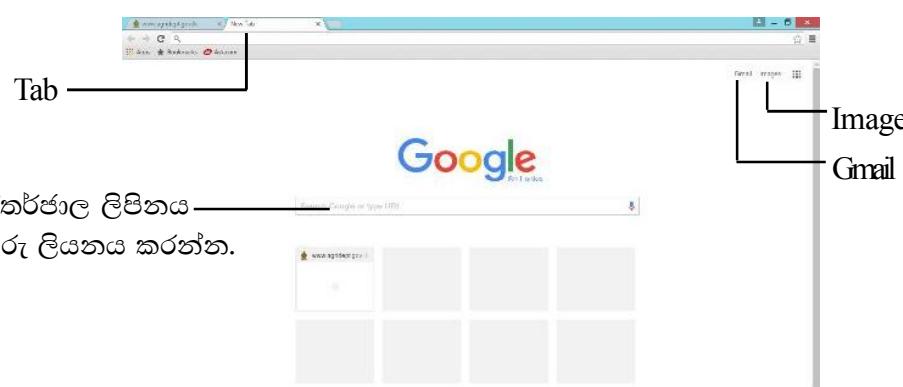
#### පරිගණක පහසුකම් ඇත්තාම්-

විද්‍යාලුපතිතමාගේ අනුදැනුම මත පරිගණක විද්‍යාගාර හාර ගුරුහවතාගේ සහාය ලබා පරිගණක විද්‍යාගාරයේ (අන්තර්ජාල පහසුකම් සහිත) වේලාවක් වෙන් කර ගනිමින්, පහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිසුන් ගවේෂණයෙහි යොදුවන්න.

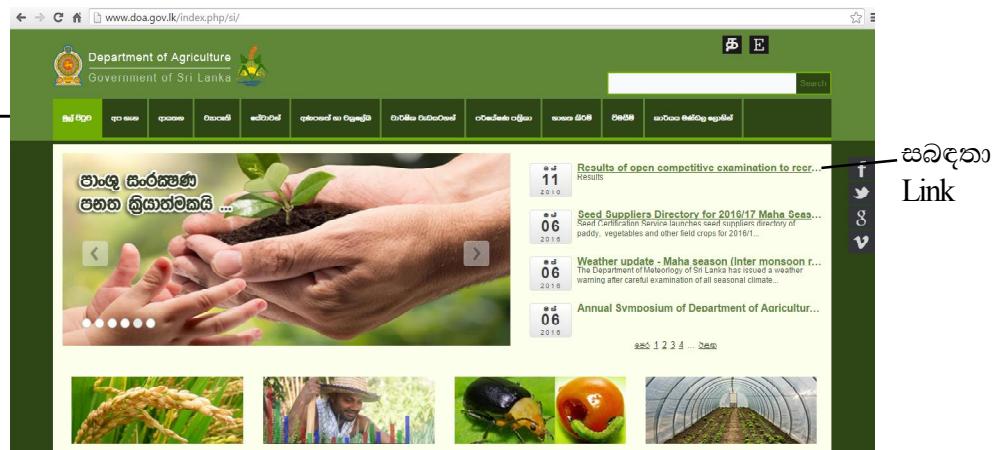
කෘෂි ව්‍යවසායකත්වය සාර්ථක ව පවත්වා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන තොරතුරු හා දෙනික ව වෙනස් වන වෙළඳපොල මිල ගණන් දාන ගැනීම සඳහා පුවත් පත්, රුපවාහිනී වැඩසටහන් ගුවන් විදුලි වැඩසටහන් මෙන් ම අන්තර්ජාලය මිනින් ද කරුණු ලබා ගත හැකි ය.

- සිසුන් ක්‍රේඩිට් කර පරිගණක වෙත යොමු කර පරිගණකය පණ ගැන්වීමට අවශ්‍ය සහාය ලබා දෙන්න.
- Internet Explorer, Mozilla Fire Fox, Google Chrome හෝ වෙනත් සුදුසු වෙබ් ගවේෂක (Web Browser) මෘදුකාංගයක් විවාත කර ගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කර මෘදුකාංගය විවාත කර ගැනීමට අවශ්‍ය සහාය ලබා දෙන්න.
- අට වන ග්‍රේනීයේ දී අන්තර්ජාල හැසිරවීමේ මෘදුකාංගය පිළිබඳ ව සිසුන් අධ්‍යයනය කර ඇති බැවින් එම දැනුම සහ තොරතුරු භාවිතයට ගැනීම

අන්තර්ජාලය හාවිත කරමින් පහත සපයා ඇති වෙබ් අඩවි පරිභේදනය කිරීම  
මෙම වෙබ් අඩවි සඳහා වෙබ් ගවේෂකයක් වශයෙන් Google Chrome තෝරා ගැනීම  
Google Chrome හී අතුරු මුහුණත පහත දැක්වේ



මෙහි වෙබ් ලිපිනය යතුරු ලියනය කළ යුතු ස්ථානයේ [www.doa.gov.lk](http://www.doa.gov.lk) ලිපිනය යතුරු ලියනය කළ විට කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ අන්තර්ජාල මුල් පිටුව ලැබෙනු ඇත. එහි අවශ්‍ය හාජා මාධ්‍ය තෝරා ගැනීම සඳහා “සිංහල” tab මත ක්ලික් කිරීම කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ අන්තර්ජාල අතුරු මුහුණු පහත දැක්වේ.



මෙහි ඇති ප්‍රධාන මෙනුව යටතේ කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කරන කාර්යය පිළිබඳ Link (සබඳතා) දක්වා ඇත. ඒ මත ක්ලික් කිරීම මගින් තොරතුරු අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කිරීම

එමෙන් ම අන්තර්ජාල මුහුණු මත තොරතුරු සඳහන් කර ඇති ආකාරය හා එහි ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීමෙන් ඉතා වැදගත් තොරතුරු ගවේෂණය කිරීම

විවිධ ආයතන හා දෙපාර්තමේන්තු කළින් කළට තම අන්තර්ජාල අතුරු මුහුණු වෙනස් කරයි. ප්‍රයෝගනවත් විය හැකි වෙබ් අඩවි සම්බන්ධ පහත දැක්වේ.

- |  |  |
|--|--|
| (1) <a href="http://www.vikaspedia.in/agriculture">www.vikaspedia.in/agriculture</a> | (2) <a href="http://www.agrdept.gov.lk">www.agrdept.gov.lk</a>                                   |
| (3) <a href="http://www.doa.gov.mv">www.doa.gov.mv</a>                               | (4) <a href="http://www.rupavahini.lk/rividina arunella">www.rupavahini.lk/rividina arunella</a> |
| (5) <a href="http://www.agrimin.gov.lk">www.agrimin.gov.lk</a>                       | (6) <a href="http://www.99 businessideas.com.india">www.99 businessideas.com.india</a>           |
| (7) <a href="http://www.omafra.gov.on.ca">www.omafra.gov.on.ca</a>                   | (8) <a href="http://www.mytopbusinessideas.com">www.mytopbusinessideas.com</a>                   |
| (9) <a href="http://www.neda.lk">www.neda.lk</a>                                     | (10) <a href="http://www.nerdc.lk">www.nerdc.lk</a>  |

ඉහත සඳහන් වෙබ් අඩවි පරිශිල්‍යනය කිරීමේ දී හෝ වෙනත් වෙබ් අඩවි සෞයා ගැනීමට අවශ්‍ය පරිදි පහත සඳහන් මූලික වදන් හාවිත කළ හැකි ය.

1. එළවුල මිල ගණන :- Prices of vegetables
2. බිජ වර්ග :- Types of seed
3. ද්‍රව්‍ය මිල :- Mateiral price (fertilizer etc.)
4. වගා භූමි තොරතුරු :- Agriculture farm information
5. වගා බිම් ද්රැගන :- Images of agriculture
6. භූමි අලංකරණය :- Landscaping

වෙබ් අඩවි මගින් තවදුරටත් කරුණු සෙවීමේ දී මූලික වදන් සේවුම් තීරය (Search) මත යතුරුලියනය (Type) කර ලබා ගන්නා තොරතුරු පන්ති කාමරයේ දී හෝ ගෙවත්තේ දී අන්හදා බැලීම මගින් හොඳ කාම් ව්‍යවසායකයෙකු වීමට හැකි වනු ඇත.

### ගණන්මක යෙදුවුම්:

- ව්‍යාපෘතියට අදාළ ව කාබනික කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා සඳහා ඩිජ හා රෝපණ ද්‍රව්‍ය, බඳුන්, ගෙවතු උපකරණ, කාබනික පොහොර, ස්වාභාවික පැලිබෝධ නාභක, වෙළඳපොල සඳහා අස්වනු සැකසීමට අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය, ඇසුරුම් සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, භූමි අලංකරණ සැලසුම් හා නිමැවුම්, අගය වැඩි කළ නිමි නිෂ්පාදන උදෙසා වූ යෙදුවුම් හා අමුද්‍රව්‍ය
- අවශ්‍ය යන්තු/෋පකරණ

### තක්සේරුව හා ඇගයීම්:

- ආදායම් උපද්‍රවන කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා සැපයීමේ ගෙවතු ව්‍යාපාරයක් කරා යාමේ පියවර අවසාන දැක්ම ලබා ගැනීම දක්වා පෙළ ගැස්වීම
- ව්‍යාපෘති කාල සීමාව තුළ සැපයිය හැකි කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා සඳහා සුදුසු කාෂිකාරමික නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය නිර්මාණය කිරීම
- මූල්‍ය හා වග පාලන වාර්තා තැබීමේ වටිනාකම පිළිබඳ අත්දැකීම් ලබා ගැනීම
- කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා අමෙවිය සඳහා නිර්මාණන්මක අදහස් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- කාබනික වග රටාවක් ලෙස ගෙවතු වගාව කාලීන සමාජ, ආර්ථික හා පාරිසරික ගැටලු විසඳන විකල්ප ක්‍රමයක් බව අත්දැකීම් ලබා ගැනීම

### මුළුක වදන්

- ගෙවතු කාෂි ව්‍යවසායකන්වය, කාබනික බොග නිෂ්පාදනය, භූමි අලංකරණ සැලසුම් හා නිමැවුම්, පළතුරු ගස් පුනරුත්ථාපනය, අගය වැඩි කළ නිමි නිෂ්පාදන, වෙළඳපොල හා පාරිභෝගික ඉල්ලුම, වෙළඳපොල තරගකාරිත්වය, මූල්‍ය හා වග පාලන වාර්තා, ආහාර ආර්ථිකය (food economy)

අැමුණුම 1.5.1

ගුණාත්මක බව හා වෙළෙදපොල ආකර්ෂණය උදෙසා අගය වැඩි කිරීමේ උපාය මාර්ග තුළින් නවතාවකින් ඉදිරිපත් කළ හැකි කාෂි නිෂ්පාදන හා සේවා

#### • ගෙවත්තක ආදයම් උපද්‍රවන කාෂි නිෂ්පාදන

- ආහාරමය අගය, වයනය, ව්‍යුහය හා නැවුම් බව සුරකිමින් ඇසුරුමක බහාලු මුකුණුවැන්න "දුල අස්වනු මිටක්" ලෙස අඛණ්ඩ ව නිෂ්පාදනය කිරීමට බෝගය සිටුවීමේ දී දුල කොටස්, අඩ දැඩු කොටස් සහ දළ දැඩු කොටස් ලෙස වෙන් වෙන් ව සිටුවීමෙන් 1 වන, 2 වන, 3 වන වරයින් 1 වන ලෙස පලදාව ලබා ගැනීමට පිහිටුවා ගත හැකි විම
- මුළුතැන් ගෙයට අවශ්‍ය රසකාරක (රමිපේ, කරපිංච, ඉගුරු, සේර, මිංච හා බැසිල් ආදී පැල) එකම බදුනක සිරිති උයනක් ලෙස සිටුවීම
- මැ, බෝංචි හා මුං වැනි බිජ අංකුර අද්දවා (Sprouting seeds) ඇසුරුම් කිරීම (අැමුණුම 1.5 2 A)
- විවිධ බිජ, බෝග කොටස් කර වියලා සුදුසු පරිදි ඇසුරුම් කිරීම  
උදා: ක්ෂේකීක සුඡ් පානයක් සකස් කර ගැනීමට හෝ දෙල්, කොස්, කරවිල අතිරික්ත අස්වනු අවාරයේ විකිණීමට සැකසීම

#### • ගෙවත්තක ආදයම් උපද්‍රවන කාෂි සේවා

- බදුන්ගත කොළ එළවුල් ගුවනේ වගාවක් ලෙස එල්ලා සැකසීම (දුමිත වූ නාගරික පාංශු තත්ත්ව හා නොගැවෙන නිසා පිරිසිදු බව තහවුරු වීම)
- අව්‍යෙකී නාගරික පරිසරයක ඉක්මන් වගාවක් පිහිටුවීම සඳහා මල් කැකුල හා පල දරන ආකර්ෂණීය ව පවතින එළවුල හා පලතුරු බදුන් සැකසීම
- මිරිස්, තක්කාලී වැනි පල දරන ගාක හා ගෝවා වැනි පත්‍රික ගාක තෙරපා සකස් කර ගත් කොහුඩත් කුටිරි තුළ (Coir bricks) පහසුවෙන් ස්ථාපනය කිරීම  
(මෙම කුම්බේදය උදෙසා හා වැය වන නඩත්තුව මෙන් ම ගුමය කාලය හා යෙදුවුම් අවම වීම)
- පුද්රුගනාත්මක විසිතුරු පැල (මල් හා විවිත පත්‍ර) එකතුවක් බදුනක විවිධ හැඩිතල අනුව ගොහැඟීත අලංකරණය සඳහා සැකසීම (Planning & display)
- විවිධ භුමි අලංකරණ සැලසුම් හා නිමැවුම් උදා: ක්ෂේක රුපී උයන් වගාව, ස්ථේවී රුප නිර්මාණ හා කොකිඩාමා වගාව (අැමුණුම 1.5 2 B, C, D)
- සිටුවා ඇති පලතුරු බෝග පුනරුත්ථාපනය සඳහා බද්ධ කුම හා ක්ෂේක සැපයීම (අැමුණුම 1.5 2 E)
- ශුඩුවින් කළ මුදුත විස්තරයක් සමග බදුන්ගත බෝගයේ අගය වැඩි කර ඉදිරිපත් කිරීම

උදා: වර්ගය	: දේශීය වැර්ගීය මිරිස්
වයස	: මාස 4 - 4 1/2
අස්වන්න	: කරල් 80-100 බදුනකට වගා කාලය තුළ
කරලක දිග	: සේ.ම්. 18-20
ගුණාත්මය	: සැර අඩු මැඳු රසගැනී
නඩත්තුව	: පැය 6-8 ආලෝක තත්ත්ව , දින 2-3 ට වරක් ජල සම්පාදනය

- පැකටි කළ එළවුල බිජ, පලතුරු සහ විසිතුරු පැල විකිණීමේ දී වගා පිළිවෙත් අඩංගු පත්‍රිකාවක් හෝ ලේඛනයක් සහිතව පාරිභේදිකයා වෙත සැපයීම  
ඉහත vii සඳහන් ආකාරයට විස්තර සැපයිය හැකි අතර සංකේත, ලාංඡන, වර්ණ හාවිත කරමින් අගය වැඩි කර ඉදිරිපත් කිරීම

වර්ගය	නවත්තු තත්ත්වය		ආලෝකය	ඡල අවශ්‍යතාවය	පරිසර තත්ත්වය	
වැරණි මිරිස්	කහ	පහසුවෙන් වග කළ හැකි.		සූජු එළිය		වග මාධ්‍ය හොඳින් තබන්න.
	නිල් ✓	තරමක අවධානයක් අවශ්‍යයි.		අඩ සෙවණ		තරමක තෙක් තත්ත්වයක තබන්න.
	රතු	වැඩි අවධානයක් අවශ්‍යයි.		සෙවණ		තරමක වියලි තත්ත්වයක තබන්න.

✓ වැරණි මිරිස් බෝගය සඳහා අදාළ පාලන තත්ත්ව

ix. පරාගණ ගැටුපු මත විහව අස්වීන්නක් නොදෙන කෘෂි බෝග උදෙසා පරාගණ තාක්ෂණ හඳුන්වා දීම (අමුණුම 1.5.2.F)

අමුණුම 1.5.2

#### A පැළ කළ පෙනීම් මූල සහ ක්‍රියා බෝග

මස්ලින් වැනි සැහැල්පු රෙදි කඩිකින් කට වැසු සිදුරු කරන ලද පියන් සහිත බෝතලයක් තුළ හොඳින් පිරිසිදු කළ බෝග 1/3 ක් පමණ පුරවා ඡලය එකතු කර පැය 6-12 කාලයක් තබන්න. පසුව (පියන් සිදුරු හෝ රෙදිකඩ ඔස්සේ) ඡලය පෙරා සූජු භිරු එළිය නොවැවෙන අඩ අදුරු හා හොඳින් වාතාගුරු ඇති ස්ථානයක දින 2-4 ක කාලයක් තබන්න. දිනකට දෙවරක් ඡලය හොඳින් පුරවා කළතා පෙරන්න. බඳුනේ යදෙන ඡලය බෝග පුරෝහණයට ප්‍රමාණවත් ය. දින 2-4 ක දී පැළ වූ බෝග කැමට සුදුසු අවස්ථාවට පත් වේ. විවිධ අවස්ථාවල වූ පැළ වූ බෝග (Seed Sprouts)විවිධ රස පෙන්වන නිසා (දින ගණන කෙටි වන විට වැඩි රසයක් ලැබේ) වෙළඳ පරික්ෂාවකට යොමු කොට පාරිභේදික රුවිය තීරණය කළ හැකි ය.

#### B ක්ෂේර රුපී උයන් වගාව

කැප විමකින් සූක්ෂම ව හා පිළිවෙළකට කළ යුතු වග ක්‍රමයක් වන මෙය එහි ක්‍රමවේදය සූක්ෂම වන තරමට අයය වැඩි ය. විවිධ බෝතල්, විදුලි බුඩුල්, පාතු, දිසි හා වෙනත් විසිතුරු විදුරු බඳුන් මේ සඳහා යොදා ගත හැකි ය. මේසයක් මත සංඛ්‍යා විසිතුරු හාන්චියක් ලෙස මෙන් ම ගුවනේ එල්ලෙන තීර්මාණයක් ලෙස ද මෙම ක්ෂේර රුපී උයන් වගාව (Terrariums) සැකසිය හැකි ය. බඳුන තුළ මවන පාරිසරික පැතිකඩිට අදාළ ව යෙදුම් අනුගත කිරීම මෙහි වූ විශේෂ ලක්ෂණයකි. උදා කාන්තාර අනුරුවකට වැළි අධික පාංශ බිමක ගුණක පැළැවී එකතුවක්

#### C සංඛ්‍යා රුප තීරණය

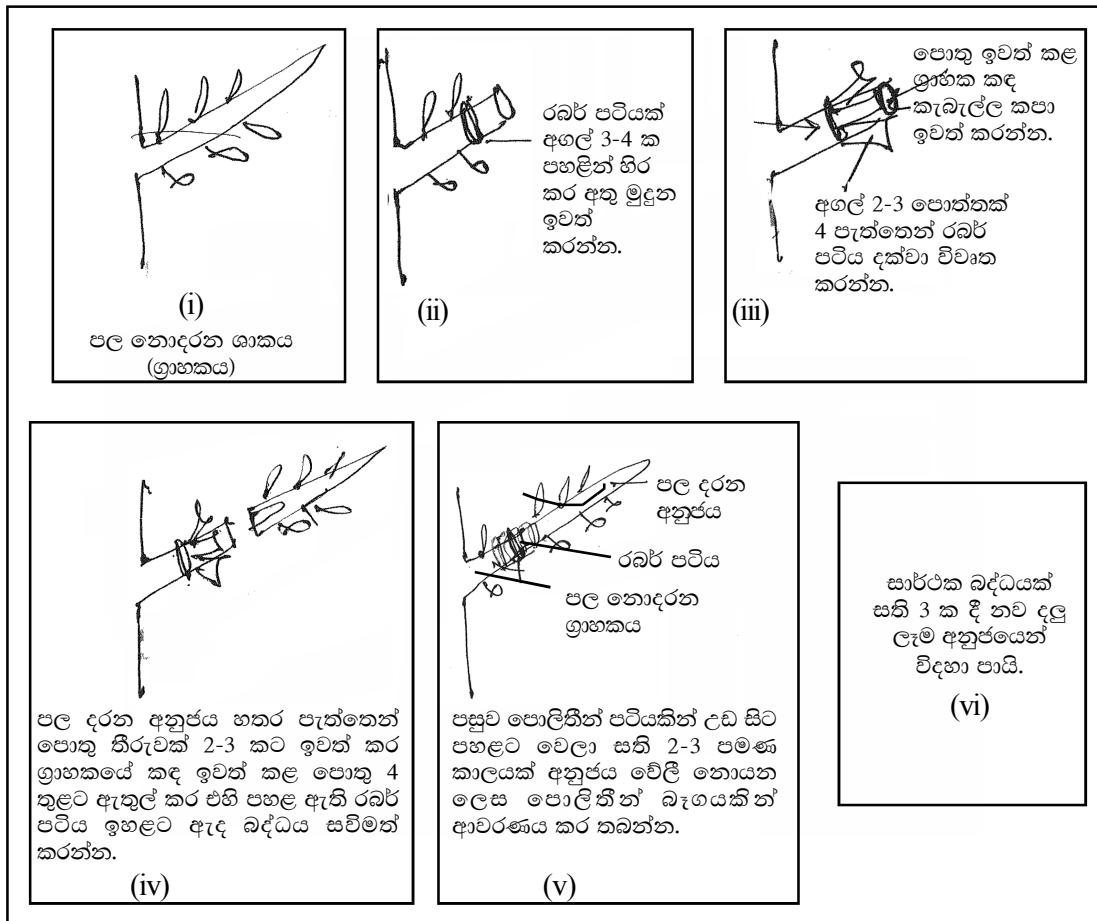
මේ සඳහා ලිපිගොනු බන්දේසියක් වැනි දෙයක් වූව ද හාවිත කළ හැකි ය. එල්ලීමට කොකු 2 ක් සවිකර බන්දේසියේ ඇතුළත ඡලය කාන්දු නොවන ලෙස පොලිකිනයකින් අලවන ගම් හෝ ඇමුණුම් කටු යොදා ආස්ථරණය කොට එය මතුපිට ගෝනි පඩිඟ දාඟපාටකින් යළි ඇණ මගින් ආස්ථරණය කර ගන්න. මෙය පැළැවී වැවෙන අත්තිවාරම වේ. මෙම ක්‍රහරය සැහැල්පු මාධ්‍යයකින් පුරවා (කාබනික පොහොර 1 : කොහු බත් 1 : දහසියා අගුරු 1/4) ඡලය ප්‍රමාණවත් ව යොදා සෙවණ පරිසරයක වැවෙන විවිධ වූ විසිතුරු පැළ විලාසිතාවකට වර්ණ හා හැඩිතල සංයෝගනය කර සිටිමෙන්. තිරස් ව සති 2-3 ක් පමණ තිබෙන රාමුව තුළ වැශ්‍යා පැළැවීවල මුල් එතිගෙන පැටලී එය සිරස් ව තැබීමට උවිත ලෙස හැඩ ගැසේ. බන්දේසියේ දාර විසිතුරුව වර්ණ ගැනුවීමෙන් මෙය තවදුරටත් අලංකාර කළ හැකි ය. දිනපතා ඡලය ඉස්නාවකින් සැපයීම මගින් එහි ජීවී ගතිය ඉස්මතු වන අතර සති 2-3 වරක් රාමුව බිත්තියෙන් ඉවත් කර තිරස් ව තබා හොඳින් ඡලය සම්පාදනය කිරීම වැදගත් ය.

#### D කොකිඩාමා (Kokidama) වගා කුමය

කොකුබත් හා කාබනික පොහොර සමඟ පවතින මාධ්‍යයක තෝරාගත් බේගයේ මූල මණ්ඩලය නොදින් මැදි වන ලෙස තබා ගෝනි පඩිංගු දෙපොටක් ගේලාකාර ව ඔතා ගුවනේ වගාවක් ලෙස පිහිටුවීමට තුල්වලින් ඔතා එල්ලීමට සකස් කළ හැකි ය. දින 2-3 වරක් මාධ්‍ය සහිත ගේලය (මූල මණ්ඩල ඇතුළත්) ජලයේ ගිල්වීමත් දිනපතා ජලය ඉසීමත් තබන්තුවක දි වැදගත් ය.

#### E පල නොදරන පලකුරු ගස් ප්‍රතිරුත්ථාපනය

පල දරන මධ්‍ය ගාකයකින් තෝරා ගත් අනුරූපයක් (රිකිල්ලක්) සමාන විෂ්කම්භයක් සහිත පල නොදරන ග්‍රාහක ගාකයේ පහළ අත්තට රිකිලි බද්ධයකින් සම්බන්ධ කරන මෙම කුමවේදය උදෙසා පහසුම බද්ධ කුමය වන්නේ වතුර පියන් බද්ධය වේ. (රමුවන් සඳහා සුදුසු වන්නේ අංකුර බද්ධය ය.) අනුගමනය කරන පිළිවෙළ පහත දැක්වේ.



#### F කෘෂි බේගවල පරාගණ ගැටලු සඳහා පිළියම්

පුලුල් පරාසයක බේග සඳහා පරාග කාරකයකු ලෙස මී මැස්සන් වැදගත් වුව ද විශේෂිත වු කාම් හා වෙනත් සත්ත්ව විශේෂ සමහර බේග උදෙසා පල දුරිමට පරාගණය සඳහා වැදගත් වේ. වැළැ දොඩුම් උදෙසා අම්බලම් පාලුවා (Carpentry beetle), ආතා කුලයේ බේග උදෙසා විශේෂිත කුඩා කුරුමින් විශේෂ, වැශේෂ ගාටි සඳහා නිශාවර කාමින්, දුරියන් උදෙසා ව්‍යුවන් නිදුසුන් වේ. පරිසරයේ මෙම සත්ත්වගේ පැවැත්මේ ව්‍යුවනා සහ උගනා මත අදාළ බේග පුෂ්ප දුරුව ද ලැබෙන්නේ සාපේක්ෂව අඩු පලදාවකි. මී මැස්සා වද වී යන කෘෂියෙකු බැවින් විශේෂයෙන් නාගරික පරිසර තත්වයන්හි මී මැස්සා පරාගණයට දායක වන බොහෝ බේග දරන්නේ ද අඩු අස්වැන්නකි. එවැනි බේග උදෙසා පුෂ්ප පරාගණයට ගාහී වන අවස්ථා හඳුනා ගෙන පරාගණ කුමවේද කෘෂිම ව අතින් සිදු කිරීම එලදාව වැඩි කළ හැකි ය. නිදුසුන් ලෙස බඳුන්ගත වම්බව වැනි සොලනේසි කුලයේ බේගයන්හි විවාත වු පුෂ්ප පෙරවරුවේ කුඩා කම්පනයකට පාතු කිරීමෙන් ගාහී කළංකයට ඉහළින් පවතින රේණුවල අඩිංගු පරාග ඒ මත පතිත කළ හැකි ය.

**නිපුණතාව 2.0** : ජේව පරිසරය සුරක්ෂිමට දායක වෙයි.

**නිපුණතා මට්ටම 2.4** : පරිසර හිතකාමී බව රැක ගනිමින් කෘෂිකාර්මික කටයුතු පවත්වා ගෙන යයි.

**කාලවිශේද සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම් එල** : • පරිසරය හා කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා බලපවත්තා ගැටලු හඳුනා ගනියි.  
• පාරිසරික ගැටලු අවම කිරීම සඳහා ක්‍රියාමාර්ග යොජනා කරයි.  
• කෘෂිකාර්මික කටයුතු මගින් හිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය කළ හැකි කාර්යයන්හි නිරත වෙයි.

**ව්‍යාපෘති සැලසුම සඳහා උපදෙස්:**

**සංක්ෂිප්තය** - "විපරීත පාරිසරික තත්ත්වයන් උමදසා හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා ගෙවූ" ය

ගෝලීය වශයෙන් විශාලතම ආර්ථික ව්‍යවසාය කෘෂිකර්මය වන අතර මානව හුම් පරිහරණය මෙන්ම විශාලතම ජල පරිහෝජන ආර්ථික ක්ෂේත්‍රය ද එය වේ. පෙනෙශ්ලියම් පොසිල පාදක රසායනික හා ගක්ති උත්පාදක යෙදුවුම් මත මුලික ව තීරණය වන කාලීන කාර්මික ගොවිතැන් ඉහළ කෘෂි-නිපැයුම් මට්ටමක් තීරණය කළ ද එමගින් ඇති කර ඇති පාරිසරික ගැටලු බලවත් ය.

පාරිසරික හා ආර්ථික ඉලක්ක අතර පවතින පුළුල් පරස්පරතා මත පාරිසරික වෙනස්වීම්වල අහිතකර බලපැමි අවම කිරීම හා අනුවර්තනය සඳහා ක්‍රියාමාර්ග දියත් කිරීම විශාල අහියෙශයකි. එහත් පරිසර හිතකාමී කාබනික මූලධර්ම ඔස්සේ ක්‍රියාත්මක වන හරිත කෘෂි තාක්ෂණික විසඳුම් සඳහා ගෝලීය ඇස අද වැඩි අවධානයකින් යොමු වී ඇත්තේ මෙම පරස්පරතාව එහි නොමැති තිසා ය.

මේ අනුව කාබනික වගාචකට අවැසි බෝග තේරීම, වගා පාලනය මෙන්ම හායනය (Degradation) වෙතින් පවතින ස්වභාවික සම්පත්, ගක්ති උත්පාදක යෙදුවුම් කාර්යක්ෂම ව හායනය හා වෙනත් විකල්ප මාර්ග ඔස්සේ විපරීත වූ මෙම පාරිසරික තත්ත්වයන් අවම කර ජේව පරිසරය සුරක්ෂිම් තීරණය විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව ප්‍රගුණ කර වීම මෙම ව්‍යාපෘති පාදක ඉගෙනුමෙහි සිසුන් නිරත කර වීමෙන් අපේක්ෂා කෙරේ.

- පස, ජලය, හිරු එළිය, වාතය, සතුන්, ගාක හා අභාර ප්‍රධාන ව බද්ධ වූ අප ජීවත් වන ජේව - හොතික පරිසරය (Biophysical Environment) කෙරේ කාර්මික ගොවිතැන් කාලීන වගා පිළිවෙත් පාරිසරික අරුවා (Eco- crisis) ඇති කිරීමට කර ඇති බලපැමි මතු වන පුවෙශයකින් සිසුන් හා සංවාදයක් ගොඩ නැගන්න.
- සිසු ප්‍රතිවාර අයය කරමින් පහත කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
  - අහිතකර පාරිසරික බලපැමි සඳහා සැපු ව හාජනය වූ වැදගත් ක්ෂේත්‍රයන් ලෙස
    - පස සහ හුම්ය (භායනය, බාධනය හා තිසරු වීම)
    - ජලය (අවභාවිතය, හායනය හා දුෂ්‍රණය)
    - වන ආවරණය (හින වීම, ජේව විවිධත්වය හා ජල මූලාශ්‍ර හායනය, ආන්තික හුම් නිර්මාණය)
    - අපද්‍රව්‍ය ලෙස එකතු වන ජේව ස්කන්ධ (Bio mass) (දුෂ්‍රිත පරිසරය)
    - රසායනික පළිබේද පාලනය හා ගාක පොළණය (පරිසර දුෂ්‍රණය, මානව සෞඛ්‍ය ගැටලු, වන ජීවිත් වද වී යාම)
    - පුවෙශී උරුමය (දුෂ්‍රණය, බාධනය හා විකරණය)
    - පොසිල බලයක්ති තිබේ (හිනවීම හා පරිසර දුෂ්‍රණය)
  - අහිතකර පාරිසරික බලපැමිවලට සැපු ව හාජනය වී ඇති මෙම ක්ෂේත්‍ර තුළ ඒ මත පදනම් ව පැන නැගුණු එකිනෙකට බද්ධ වූ වෙනත් විපරීත පාරිසරික තත්ත්වයන්ගේ බලපැමි හඳුනා ගැනීමට උදාහරණ ලෙස,

වන ආවරණය හින වීම → හරිතාගාර වායු මෝවනය → ගෝලීය උණුසුම → විපරීත කාලගුණ තත්ත්ව

- ගැටලු සමූහයක් ආවරණය වීම සඳහා ලබා දිය හැකි පරිසර හිතකාම් හරිත තාක්ෂණික විසඳුම් ඉදිරිපත් කිරීමට උදාහරණ ලෙස, වන ආවරණය හිත වීමට විසඳුම් ලෙස කෘෂි වන වගාචක පස සංරක්ෂණය හා පෝෂණය උදෙසා ජීව වැටියක් පිහිටුවීමේ දී ග්ලිබිසිචියා ගාකයේ දායකත්වය එකිනෙකට බැඳුණු පාරිසරික ප්‍රතිලාභ රාජියකින් යුත්ත වීම.

### පෙර සූදානම් :

- ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කර වීමට පෙර අදාළ කරුණු සහ උපදෙස් කියවා (පිටු අංක 14 - 16) නොදින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය, සිසුන් ලබා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් කටයුතු කළත් සැම දිජ්‍යාලු ම ස්වත්තිරාමාණ සංග්‍රහයක් තනි තනි ව සකස් කළ යුතු බව ව්‍යාපෘති කාර්යය ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුන්ට මග පෙන්වන මුල් දිනයේදී දැන්වීම
- ව්‍යාපෘතියට අදාළ දෙනීනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක්වන් ගුරු උපදෙස් ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිසුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපෘති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

### ගැටලුව මතු කර ගැනීම

- අප ජීවත් වන ජේව-හොතික පාරිසරය කාලීන ව මුහුණ දෙන්නා වූ විවිධ වූ පාරිසරික ගැටලු පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න. අවිධිමත් වගා පිළිවෙන් හා කෘෂි-සම්පත් අවහාවිතය තවදුරටත් අඛණ්ඩ ව සිදු කළහොත් කෘෂිකරුමය වැඩි දායකත්වයකින් මෙම විපරීත පාරිසරික තත්ත්වයන් උදෙසා කොටස්කරුවෙකු වීමේ වැඩි විභවතාවක් පවතින බව සිසුනට වටහා දෙන්න.
- ස්වභාව ධර්මයට හරස් නොවන සරල හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය (Green initiatives) ඔස්සේ පවත්නා සීමිත සම්පත් කාර්යක්ෂම හාවිතයෙන් මෙම පාරිසරික අරුබුද අවම කිරීම මෙන් ම ඒ සඳහා හැඩි ගැසීමකට සුදුසු හරිත තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා දීම සඳහා ගැටලු මතු කර ගැනීමට සිසුනට මග පෙන්වන්න.

### A සැලසුම් කිරීම :

- විපරීත පාරිසර තත්ත්වයන් ගොඩනැගීමට පාදක වූ අවිධිමත් හා අවහාවිත කෘෂිකාරුම්ක ක්‍රියාවලි හඳුනා ගැනීම
- ඒවා මත පැන නැගී ඇති කාලීන පාරිසර අරුබුද ලැයිස්තුගත කිරීම
- අදාළ ගැටලු උදෙසා කෙටි කළකින් විසඳුම් සැපයිය හැකි හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය තේරීම
- එම කුමෝපාය අතුරින් වඩාත් ප්‍රායෝගික වූ හා ඉක්මන් ප්‍රතිච්ල ලබා දෙන හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය හඳුනා ගැනීම
- තොරා ගත් විකල්ප කුමවේදය ඒකාබද්ධ ව සපයන පාරිසරික ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ දැනුවත් වීම
- තොරා ගත් කුමෝපායෙහි සාර්ථකත්වය සංසන්දනාත්මක ව ඇගයීම සඳහා පාලන තත්ත්වයන් හඳුනා ගැනීම
- යෝජිත කුමවේදය අදාළ කාලය තුළ පිහිටු වීම
- ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක වීමේ දී ලබා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන පාරිසරික නිරික්ෂණ හා දත්ත පිළිබඳ තොරතුරු රස් කිරීම
- මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කිරීම (උදාහරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් දක්වා ඇතේ.)

### ත්‍රියාකාරී සැලැස්ම

කාර්යය අංකය	කාර්යය	කාල රාමුව																				
		සතිය (1)							සතිය (2)							සතිය (3)						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7		
1.	අවධිමත් හා අවහාවිත කාලීකාරීම්ක ත්‍රියාවලි හදුනා ගැනීම																					
---	ප්‍රායෝගිකත්වය,යෙදවුම් හාවත,කාලය හා අත්දකීම් මත ව්‍යාපෘතියට වඩාත් සුදුසු හරිත තාක්ෂණික විසඳුම් නොරැකිම							████████														
---	විසුම් සැපයිය හැකි විකල්ප හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය හදුනා ගැනීම								██████████													
---	ප්‍රායෝගිකත්වය,යෙදවුම් හාවත,කාලය හා අත්දකීම් මත ව්‍යාපෘතියට වඩාත් සුදුසු හරිත තාක්ෂණික විසඳුම් නොරැකිම							██████████														
---	යෝජිත කුම්වේදය පිහිටුවීම									██████████												
---	අදාළ පාරිසරික නිරීක්ෂණ හා දත්ත රස් කිරීම										██████████											
---	පිරික්සුම් පාරිසරික තත්ත්වයන් හා අදාළ ත්‍රියාවලියේ පාරිසරික තොරතුරු සැපදීම											██████████										
---	ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම																					█

### B තීරණ ගැනීම

- විපරීත පරිසර තත්ත්ව ගොඩනෑගිමට පාදක වූ අවධිමත් වගා පිළිවෙත් හා අවහාවිත සම්පත් යොදා ගනිමින් සිදු කෙරෙන කාලීකාරීම්ක කටයුතු දක්නට ලැබෙන ක්ෂේත්‍ර
- මෙම ක්ෂේත්‍රයන් හි හදුනා ගත් පාරිසරික ගැටලු උපරිම සංඛ්‍යාවක් විසඳීමට දියත් කළ හැකි හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය (අමුණුම 2.4.1 හි A සිට G දක්වා ආදර්ශ කිහිපයක් දක්වා ඇත.)
- තොරා ගත් හරිත තාක්ෂණික කුමෝපායයන් අතරින් ව්‍යාපෘති කාලය කුළ පහසුවෙන් හිටාත්මක කළ හැකි තිරසාර ප්‍රතිඵල ලබා දෙන හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය
- හරිත තාක්ෂණික කුමෝපායයන්ගේ සාර්ථකත්වය පෙන්වුම් කිරීමට කෙටි කාලයක් කුළ ප්‍රායෝගික ව සකසා ගත හැකි සරල ක්ෂේත්‍ර අනුරු (Simple field models) සහ පාලිත තත්ත්ව

### C හිටාත්මක කිරීම

- හරිත තාක්ෂණික කුම උපායන් අනුගත වන ව්‍යාපෘති ත්‍රියාවලියේ පියවර පෙළ ගැස්වීම
- අදාළ උපයෝගිතා සම්පත් හදුනා ගැනීම සහ සපයා ගැනීම
- විධිමත් තාක්ෂණික දිළප කුම සහ විද්‍යාත්මක මූලධර්ම යොදා ගනිමින් හරිත තාක්ෂණික කුමෝපාය හිටාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය සරල ක්ෂේත්‍ර අනුරු නිර්මාණය කර ස්ථාපනය කිරීම
- ගැටලු විසඳීමට යොදා ගත්තා හරිත තාක්ෂණික කුම උපායන්ගේ විසඳුම්වල සාර්ථකත්වය සංසන්දනාත්මක ව ඇගයීමට අවශ්‍ය පාලිත තත්ත්වයන් ව්‍යාපෘති හිටාත්මක විසඳුම්වල පාලිත තත්ත්වයන් හා සසඳුම්න් අදාළ හරිත තාක්ෂණික කුමෝපායයන්ගෙන් ලබා දුන් විසඳුම්වල සාර්ථකත්වය ඇගයීම සඳහා අවශ්‍ය දත්ත හා නිරීක්ෂණ සටහන් කර ගැනීම

## D පසු විපරම:

- අදාළ දත්ත හා නිරික්ෂණ හාවිතයෙන් යොදා ගත් තාක්ෂණික විසඳුම්වල තිරසාර බව විවිධ පැතිකබ ඔස්සේ (ප්‍රයෝගික බව, උපයෝගිතාව) විමසා බැඳීම
- ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම, තීරණ ගැනීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම යන අවස්ථාවන්හි කළ කටයුතු පිළිබඳ ව පසු විපරම කරමින් ස්වයං ඇගයීමක නිරත වීම
- ඒ මත රස් කර ගත් තොරතුරු ඔස්සේ ව්‍යාපෘතිය සංවර්ධනය කළ හැකි ආකාරය යෝජනා කිරීම
- පරිසරයේ ඉලක්ක ගත ක්ෂේත්‍රයක පවත්නා ගැටුළු විසඳීමේ හරිත තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන්ගේ සාර්ථකත්වය නිරික්ෂණ හා දත්ත ආශ්‍රිත ව ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය මගින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුන්ට පහසුකම් සලස්වන්න.

### ගණන්මක යෙදවුම්:

- ව්‍යාපෘතියට අදාළ රෝපණ ද්‍රව්‍ය, ඇටවුම් තීරමාණය සඳහා අවශ්‍ය සම්පත්, ස්වාභාවික පළිබෝධනාගක

### තක්සේරුව හා ඇගයීම:

- වගා පාලනයේ අවධිමත් බව හා ඒ හා බැඳුණු සම්පත් අවහාවිතය නිසා ජෙවත පරිසරයේ ඇති වී තිබෙන කාලීන විපරිත ගැටුළු සඳහා වැඩි දායකත්වයක් සපයන ක්ෂේත්‍ර පිළිබඳ තොරතුරු පෙළ ගැස්වීම
- පරිසර හිතකාම් වගාව තහවුරු කිරීමට එකිනෙකට බද්ධ වූ හරිත තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන් ලැයිස්තු ගත කිරීම
- පාරිසරික ගැටුළු අවම කිරීම මෙන් ම ඒ සඳහා අනුවර්තනයට හරිත තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන් සඳහා සරල ක්ෂේත්‍ර අනුරුද ගොඩනැගීම
- ගැටුළු වැඩි ගණනාකට ඒකාබද්ධ ව විසඳුම් සපයන හරිත තාක්ෂණික ක්‍රමෝපාය ක්‍රියාවට නැංවීම
- පාලිත තත්ත්වයන් හා සසඳුම්න් හරිත තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන්ගේ විසඳුම්වල සාර්ථකත්වය සටහන් කිරීම

### මුළුක වදන්

- හරිත ආවරණ වායු, ගෝලිය උණුසුම, ජෙවත - හොඳික පරිසරය, කාර්මික කාෂිකර්මය, සුනිතා බලගක්ති ප්‍රහව, හරිත තාක්ෂණික උපාය මාර්ග, ජෙවත මර්දන ගාක

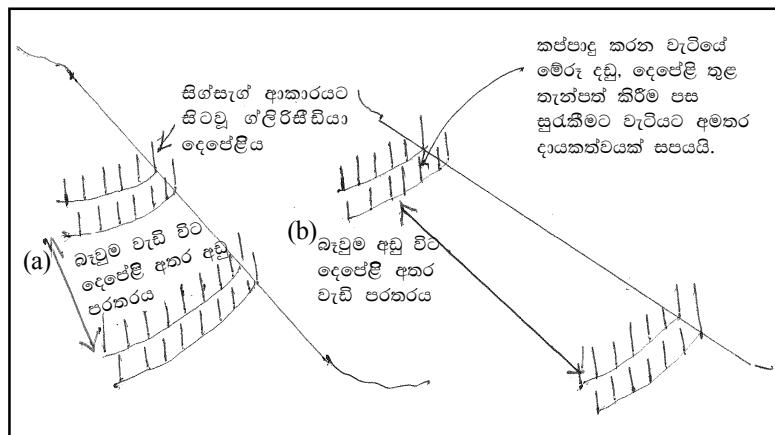
### වෙබ් අඩවි

- (1) [www.agrdept.gov.lk](http://www.agrdept.gov.lk)
- (2) [www.ceal.klk](http://www.ceal.klk)
- (3) [www.nerdc.lk](http://www.nerdc.lk)
- (4) [www.ncpc.srilanka.org](http://www.ncpc.srilanka.org)
- (5) [www.iwmi.cgiar.org](http://www.iwmi.cgiar.org)
- (6) [www.rupavahini.lk/rividina arunella](http://www.rupavahini.lk/rividina arunella)

## ඇමුණුම 2.4.1

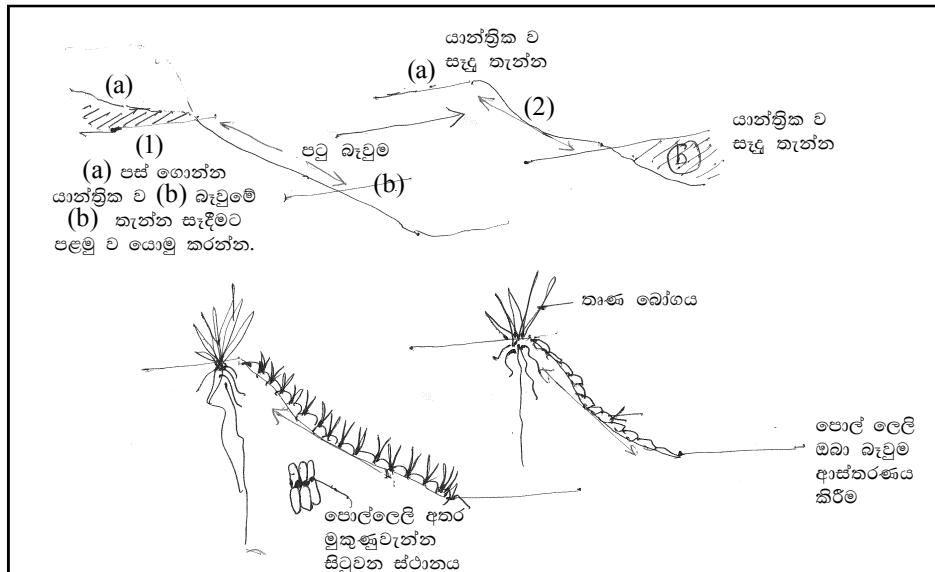
## (A) ජ්වල වැටී ආශ්‍රිත ව පස ආරක්ෂාව හා පෙශ්පණය

බැඳුම් භූමියක ග්ලිරිසිඩියා මෙරුද දැඩු (සේ.මි. 60-90 දිගැනි) දෙපේලියකට (සිංහලේ ආකාරයට පෙළි අතර සේ.මි. 30-45) "A" රාමුවක ආධාරයෙන් සාමෝෂ්චිත ව සිටුවීම කළ හැකි ය. සිටුවනු ලබන දෙපේලි ග්ලිරිසිඩියා වැටී බැඳුමේ ආනතිය මත බැඳුම් වැඩි වූ විට අංව ද, බැඳුම් අඩු විට ඇතින් පිහිටු වනු ලබයි. ග්ලිරිසිඩියා, දැඩු පැළවීමේ දී මුළු පද්ධතිය බැඳුම් පස බැඳ තබන අතර ඇති වන කොඳාව විවින් විට හරිත පොහොර ලෙස පසට එක් කිරීමෙන් පස කාබනික ව පෙශ්පණය කරයි. තහවුරු වූ ග්ලිරිසිඩියා, වැටියක් සපයනා අම්තර පාරිසරික ප්‍රතිලාභ රාක්ෂකයි.



රුපය 1. ජ්වල වැටී සිටුවීම

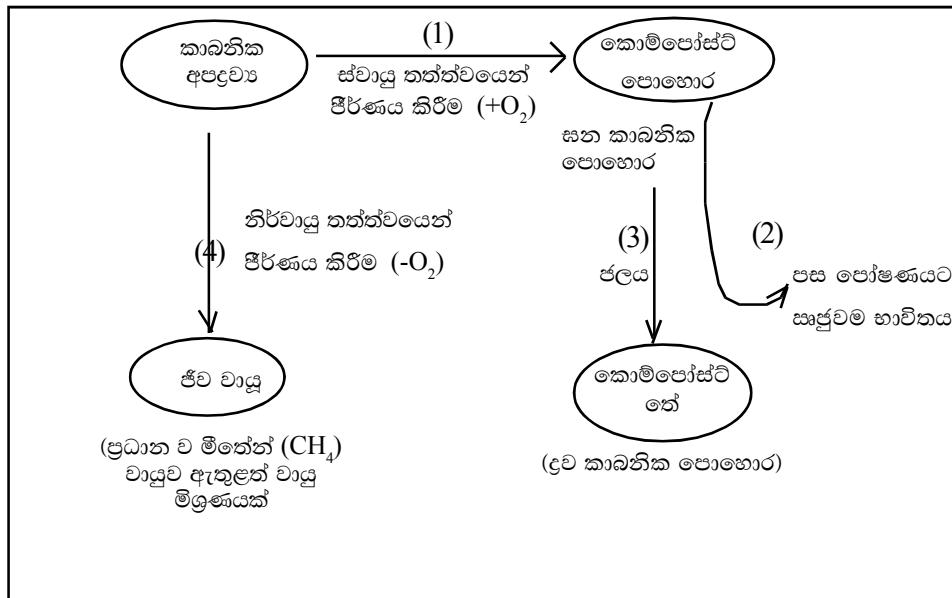
(B) තිරසාර වගාවක් උදෙසා බැඳුම් ඉඩමක් යාන්ත්‍රික, ගෘෂ්‍ය හා ගෙඹුව ක්‍රම සංකලනයෙන් ද පස සංරක්ෂණය, පස පෙශ්පණය හා ජල සංරක්ෂණය සැකසිය හැකි ය. මෙහි දී බැඳුම් ඉඩම යාන්ත්‍රික ව සකසනුයේ සමෝෂ්චිත තැනී දෙකක් පටු බැඳුමක් දෙපස ඇතිවන පරිදි ය. ඉහළ තැන්නේ බැඳුම අභියස ජ්වල වැටියක් ලෙස තෙන කුලයේ බෝගයක් පේළියට බැඳුම මායිමේ පිහිටු වනු ලැබේ. (උදා: සේර, සැවැන්දරා, උක්) බැඳුම් පෙෂ්යිය යාන්ත්‍රික ව තරමක් බුරුල් කර කාබනික පොහොර එක් කර බුරුල් වූ පෙෂ්යිය මත පොල් ලෙලි පේළියට පිළිවෙළකට අසුරනු ලබයි. එහි සැම පොල්ලෙලි කැබලි 4 ක් අතරට පලා වර්ගයක් (මුකුණුවැන්න ව දැඩු කැබලි 6-8) සිටවා සැහැල්ල ජල සම්පාදනයකින් පලා වගාවක් අඩු නැඩ්නුවකින් පිහිටුවා බැඳුම් පහළ තැන්න වෙනත් වගාවකට පහසුවෙන් යොමු කළ හැකි ය.



රුපය 2. යාන්ත්‍රික, ගෘෂ්‍ය හා ගෙඹුව ක්‍රම සංකලනය

### (C) කාබනික අපද්‍රව්‍ය සම්පත් බවට පත් කිරීම

කෘෂිකාර්මික බේරු හා සත්ත්ව නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ කාබනික අපද්‍රව්‍ය ලෙස පරිසරයට මුදා හරින ජෙවත් ස්කන්ධය (Bio mass) ගෝලිය පරිසරය විපරිත කිරීමට දක්වන දායකත්වය අතිමහත් ය. කාබනික වගාචක ගාක පෝෂණය උදෙසා පරිසර හිතකාම් කොමිපෝෂ්ට්‍රේ පොහොර නිෂ්පාදනය හා සුනිතා බලශක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස ජ්ව වායු නිපදවීම උදෙසා මෙම ජෙවත් ස්කන්ධය සම්පතක් ලෙස හාවිත කිරීම වැදගත් ය. කාබනික අපද්‍රව්‍ය මූලික කොට සරල ව්‍යාපෘති ක්‍රියාවලියකට ඇතුළත් කිරීමට පාදක වන ගැලීම් සටහන පහත වේ.



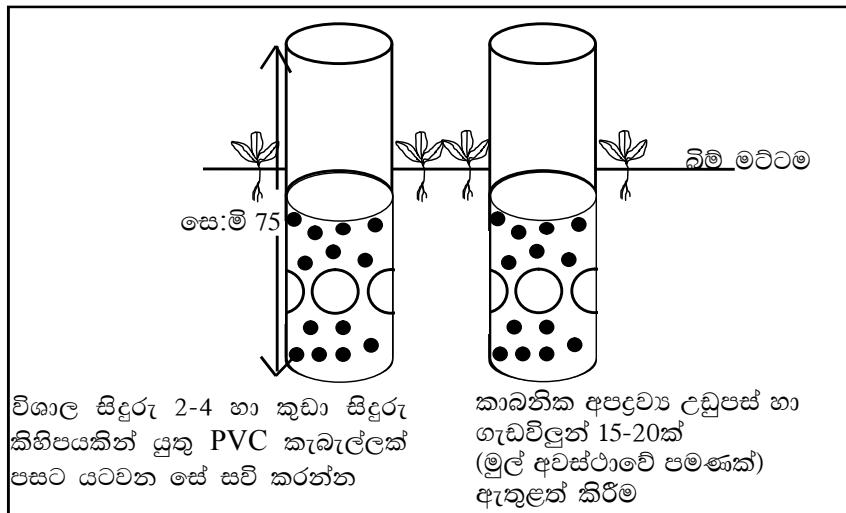
රූපය 3. කාබනික අපද්‍රව්‍ය සම්පත් බවට පත් කිරීමට පාදක වන ගැලීම් සටහන

- (1) හිතකර තත්ත්ව සපයමින් කාබනික ද්‍රව්‍ය කෙටි කාලයක් තුළ කොමිපෝෂ්ට්‍රේ බවට ස්වායු තත්ත්වයක සිදු කිරීමට සලස්වන්න. දිරීමට වැදගත් වන සාධක අතර අමුද්‍රව්‍යවල ස්වභාවය ( ප්‍රභරී/මෙරු ) ප්‍රමාණය (කුඩා/විශාල කුබලි ) තෙතමනය, දිරීමට අවැසි ක්ෂේත්‍ර ජීවී ආමුණුලන (දිරු කොමිපෝෂ්ට්‍රේ ස්වල්පයක්, මේකිරි, යෝගවී, සේර්යා සේර්ස් ආදි හිතකර ක්ෂේත්‍ර ජීවී ප්‍රහව ) හා වාතනය සැපයීම (පෙරලීම/කවලම් කිරීම, වාතන පොම්ප කිරීම ආදි ) වැදගත් ය.
- (2) පස පෝෂණය සඳහා කොමිපෝෂ්ට්‍රේ පොහොර යොදා බෙදාන්ගත බේරු පිහිටු වීම
- (3) කොමිපෝෂ්ට්‍රේ තේ, නිපදවීම සඳහා හොඳින් දිරු කොමිපෝෂ්ට්‍රේ පොහොර කොටසකට ජළය කොටස් 10-15 ක් පමණ එකතු කොට දින 3 ක් පල් වීමට තබන්න. නිරන්තර වාතනය උදෙසා මාඟ ටැංකිවලට වාතනය සපයන කුමයට හෝ දිනකට වැඩි වාර ගණනක් කළවම් කිරීම වැදගත් ය. ක්ෂේත්‍ර ජීවී ගහනය වැඩි කර ගැනීමට රතු සිනි කොටසක් මෙන් ම පෝෂණ සංයුතිය ඉහළ නැංවීමට වින් මාඟ කොටස් හාගයක් අමතර ව එකතු කරන්න. හතර වන දින පෙරා ලැබෙන කොමිපෝෂ්ට්‍රේ තේ ජළය කොටස් 10-15 මිගු කර බේරු සඳහා යොදීම
- (4) ජ්ව වායු නිපදවීමේ සරල ඇටවුම් අනුරූවක් ලෙස මූලතැන් ගෙයි මිශ්‍රිත කාබනික අපද්‍රව්‍ය හෝ වෙන් වෙන් ව එකතු කළ (එළවුල, පලකුරු, පලා ආදි) විවිධ වර්ගයේ කොටස් වෙන වෙන ම ගෙන අමරා ජළය දමා තලපයක් ලෙස සාදා විදුරු බේර්තලවල 1/2-3/4 සිටින ලෙස පුරවන්න. පසුව ජළය දමා බේර්තල සම්පූර්ණයෙන් පුරවා බේර්තල කටට බැඳුනය බැඟින් ඇලවෙන ගම් පටි ආග්‍රිත ව හොඳින් සවි කර සති 2 ක් පමණ තිබෙන්නට සලස්වන්න. නිර්වායු තත්ත්වයේ ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් එම කාබනික ද්‍රව්‍ය දිර්වීමෙන් තිකුත් කරන ජ්ව වායු බැඳුන් පිරවීමට සලස්වන බව

නිරීක්ෂණය කරන්න. (වැදගත් - ගිනි ගැනීමට අවදානමක් ඇති නිසා ඒ පිළිබඳ සැලකිලිමත් වන්න.) වෙන් වෙන් අමුදව්‍යවල හා මිශ්‍රිත අමුදව්‍යවල ජ්‍වල වායු නිපදවන ප්‍රමාණය බැලෙන් පිරෙන ප්‍රමාණය මත නිශ්චය කළ හැකි ය.

#### (D) කාබනික ගාක පෝෂක ඒකක (Organic plant nutrient units)

කාබනික අපද්‍රව්‍ය ගැබවිල් පැණුවන් ලබා දිරාපත් කර විමේ ක්‍රමවේදයක් ලෙස ක්ෂේත්‍ර මට්ටම් දියත් කළ හැකි සරල තාක්ෂණයකි. නිවසේ ඉවතලන PVC (සේ.මි. 8-10 අරය සහිත) ජල නල කැබලි හාවිතයෙන් නිවසේ එදිනෙදා මුළුතැන්ගෙයි එකතු වන පෝෂණීය කාබනික අපද්‍රව්‍ය ගැබවිලුන් ලබා කොමිපෝෂ්ට් කර බෝග සඳහා සාරවත් පාංශු පරිසරයක් එක එල්ලේ ම නිර්මාණය කිරීම මෙහි මූලික තේමාව වේ.



රුපය 04 : සාරවත් පාංශු පරිසරයක් නිර්මාණය සඳහා කාබනික ගාක පෝෂක ඒකක හාවිතය

#### (E) පරිසර හිතකාමී පළිබේද පාලන ක්‍රම

බෝග වගාවක පළිබේද ලෙස ප්‍රධාන ව ඇතුළත් වන්නේ කාමී, රෝග හා වල් පැලැටි ය. මෙම ත්‍රිත්වය පාලනයට කාලීන කෘෂිකර්මයේ හාවිත වන පරිසර ගැටුපු සඳහා වඩාත් දායක වන කෘෂීම තැනහොත් පෙවිටෝරියම් පොසිල නිධි පාදක රසායනික වෙනුවට ස්වාභාවික ක්‍රම ඒකාබද්ධ ව කෙරෙන්නා වූ පළිබේද පාලනයක් උදෙසා,

- පටු ජාන සංශෝධනය සහිත නව ප්‍රශේද වෙනුවට ප්‍රවේශී උරුම බෝග වගාව  
(අදා: ප්‍රතිරෝධී සම්ප්‍රදායී/දේශීය බෝග/වර්ග තේරීම)
- නිරෝගී බෝග වර්ධනයන් උදෙසා හිතකර කාබනික පාංශු පරිසරයක් නිර්මාණය
- හිතකර විලෝපිකයන් ආකර්ෂණය උදෙසා මාර්ග විවර කිරීම
- ගෙජව මර්දන ගාක මිශ්‍රව වැවීම (අදා: දාස් පෙතියා, අඩ, කොත්තමල්ලි රාඛු වැනි ගාක)
- ස්වාභාවික පළිබේද තාක්ක අවශ්‍ය විට හාවිතය
- ගෙජව ගෙනික ක්‍රම අනුගමනය කිරීම (අදා: වඩියා/බාඩිය තත්ත්ව, වන්ද කලා ආදි)
- ජ්‍වල, අංශීව බාධක හාවිතය

### F) ජල සංරක්ෂණය හා හාටිතය

- ජල අවශ්‍යතා අඩු නියං තත්ත්ව ප්‍රිය කරන දේශීය බෝග වර්ග කිරීම උදා: මුරුගා/තිබුබු
- පාංශු ජලය හා පෙශීක සංරක්ෂණයට ද මතුපිට ගලා යාම (Run off) හා පාංශු බාධනය අවම කිරීම උදෙසා ද සුදුසු වගා පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම උදා: වසුන් හාටිතය බෝග සඳහා ජල හාටිතය කාර්යක්ෂ කිරීමේ වගා පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම උදා: බිංදු ජල සම්පාදනය, උපරිම බෝග වර්ධන අවස්ථාවේ දී පමණක් වැඩි ජලය සැපයීම, හාටිත කළ හැකි සැම අවස්ථාවක ම කිවුල් ජලය (Brackish water) හාටිතය, දවසේ උදෙසන හෝ සවස් යාමයේ ජල සම්පාදනය
- වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් පසට කිදා බැසීමේ උපකුම උදා: වසුන් හාටිතය, වගා පෘෂ්ඨය රඳ ව පවත්වා ගැනීමේ බිම සැකසුම් කුම අනුගමනය කිරීම, පසෙන් කබන් සංචිතය වැඩි කිරීම
- වගා පිළිවෙත් කාලානුරුපී ව වෙනස් කිරීම උදා: ජල ආතති ඇති කරන උණුසුම් නියං තත්ත්ව මග හැරීම උදෙසා, බීජ වුපුරන හෝ පැළ සිටවන කාලය ඉක්මන් කිරීම
- වැසි ජලය හාටිතය උදෙසා රස් කිරීම (Rain water harvesting)
- ගෘහස්ථ් හාටිත අපවිතු ජලය වර්ග කර වෙන් කර වගාවකට සුදුසු ලෙස පවතු කර හාටිතය ගෘහස්ථ් ව අපතේ යැවෙන අපවිතු ජලය වගාවකට සුදුසු පරිදි පවතු කිරීමේ සරල පෙරහන් ඇවුමක් ස්වභාවික හා අපතේ යැවෙන දේ හාටිතයෙන් අඩු මුදලකට පිළියෙළ කර එමගින් ලබා ගන්නා ජලය වගාවකට යොදා ගැනීම

### (G) සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහව ලෙස කෘෂිකර්මයේ දායකත්වය

කෘෂිකර්මාන්තයේ හාටිත වන ගාක කොටස් වන පත්‍ර, අනු, කිනිති යනාදිය පොහොරක් ලෙස වැදගත් වනවා සේම ගුණාත්මක කොම්පෝස්ට්‍රිට පොහොර නිපදවීමට අවශ්‍ය අමුදව්‍යයක් ද වේ. එමගින් ම මෙරු දඩු සහ කද කොටස් තාප බලශක්තිය නිපදවා ගැනීම සඳහා ඉන්ධන ලෙස හාටිත කළ හැකි බැවින් සුනිතය බලශක්ති ප්‍රහවයක් ලෙස සැලකේ.

ගාක අතුරින් ග්ලිරිසීඩියා ගාකය වැදගත් වන්නේ වසරකට කිහිප වතාවක් කළේපාදු කළ හැකි සිසු වර්ධනයක් දක්වන බැවිනි. එහි පත්‍ර සහ ප්‍රාග්ධන ආභාරයක් ලෙස හාටිත කළ හැකි අතර කදන් තාපය නිපදවා ගැනීමට ඉන්ධන ලෙස හාටිත කළ හැකි ය. සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය මෙන් ම ගෘහ අපද්‍රව්‍ය ජීව වායු නිපදවා ගැනීමට හාටිත කිරීම මගින් පොසිල, ඉන්ධන හාටිතය අවම කරමින් විශ්මිත ගාකයක් ලෙස පරිසර සංරක්ෂණයට දායක වෙයි.

## තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය - ආහාර

**නිපුණතාව 5.0 :** ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත අවස්ථා හඳුනා ගනිමින් ව්‍යාපාර සැලසුම් කරයි.

**නිපුණතා මට්ටම 5.2 :** ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත සම්බන්ධ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අත්හදා බලය

**කාලචේද සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම් එළ :**
- ආහාර හා සබැඳූ කරමාන්ත පැවැත්ම කෙරෙහි බලපාන සාධක වීමසා බලයි.
  - ව්‍යාපාති සැලසුම් සකස් කිරීම සඳහා සුදුසු මෘදුකාංග යොදා ගනියි.
  - සැපයුම් දාමය පිළිබඳ සැලකිලිමත් වෙමින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කරයි.
  - ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්තයෙහි යෙදීම සඳහා සූදානම ප්‍රදේශනය කරයි.

**ව්‍යාපාති සැලසුම් සඳහා උපදෙස්:**

**සංස්කිත්තය** - "ආහාර මූලික කරමාන්ත හඳුනා ගනිමු. - ව්‍යාපාර බිජි කරමු."

ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත සඳහා ආහාර නිෂ්පාදනය කිරීමේ දී සහ අලෙවි කිරීමේ දී සිසුන් විසින් දැනගත යුතු සහ පුදුණ කළ යුතු කරුණු බොහෝ ය. ආහාර සඳහා යෝගා ද්‍රව්‍යවල විශේෂීත ගුණාංග ප්‍රයෝගනයට ගෙන එහි ගුණාත්මකහාවය ආරක්ෂා කර ගනිමින් රසවත් ව හා ආකර්ෂණීය ලෙස ආහාර සැකසීය හැකි ය. තම නිරමාණාත්මක අදහස නිෂ්පාදනයක් බවට පත් කිරීමේ ආරම්භක අවස්ථාවේ සිට පාරිභෝගිකයා අතට පත් වන තුරු සිදු වන ක්‍රියාකාරකම් මාලාව (සැපයුම් දාමය) පිළිබඳව සැලකිලිමත් වී තම නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය හොඳින් සැලසුම් කර ගැනීමේ අත්දැකීම් ලබා ගත යුතු සි. ඉහත කරුණු සැලකිල්ලට ගනිමින් තව්‍ය වූ, ඉහළ ගුණාත්මක අගයක් යුත්ත වූ ද, ආහාර නිෂ්පාදන ප්‍රමාණවත් ලාභාන්තිකයක් සහිත ව අලෙවි කර තම ඉලක්ක සපුරා ගැනීම පිළිබඳ ආදර්ශ අත්දැකීම් ලබා ගැනීම මෙම ව්‍යාපාති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අපේක්ෂා කෙරේ.

- දේශීය සහ විදේශීය පාරිභෝගිකයන් සඳහා ආහාර පිළියෙළ කරන ආහාර අලෙවි සලක ප්‍රවාරණය සඳහා යොදා ගන්නා ලද උපාය මාර්ගික දැන්වීම් කිහිපයක් සහ එසේ ඉදිරිපත් කර ඇති පිළියෙළ කරන ලද ආහාර කිහිපයක් ඇශ්‍රුරු කර ගෙන පහත සඳහන් දී සාකච්ඡා කිරීමට ප්‍රවේශයක් යොදා ගන්න.
- ආහාර පරිභෝගිනය සඳහා පාරිභෝගිකයා තුළ ඇති අපේක්ෂාවන්
- ආහාර නිෂ්පාදනයක තිබිය යුතු ප්‍රමිති/පිරිවිතර
- ඉහළ ගුණාත්මක අගයක් ඇති ආහාර නිෂ්පාදන ආකර්ෂණීය ලෙස සකසා/පිළියෙළ කර ඉදිරිපත් කිරීම
- සිසු ප්‍රතිවාර අගය කරමින්, පහත සඳහන් කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
- ආහාර පරිභෝගිනය තුළින් පාරිභෝගිකයා හට ගැරියේ ක්‍රියාකාරිත්වයට සහ පැවැත්මට අවශ්‍ය ගක්තිය සහ පෝෂ්‍ය පදාජ්‍රී ලැබීම
- දේශීය ආහාරවල විශේෂ ගුණාංග සහ ඒවාට විවිධත්වය ලබා දීම
- දේශීය ආහාර ගුණාත්මක ලෙස සැකසුම් කර නිරමාණාත්මක ව ඉදිරිපත් කිරීම
- ආහාරයේ පැහැදිලි සහ විවිධ හැඩ යොදා ගනිමින් ආකර්ෂණීය ලෙස ඉදිරිපත් කරන ලද මගින් ලැබෙන පාරිභෝගික තාප්තිය
- ආහාර වේලක් පාරිභෝගිකයා හට, ගුණාත්මක ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා සැලකිය යුතු කරුණු
- මනා සෞඛ්‍ය පිළිවෙත (GHP- Good Hygeinic Practices) හා මනා නිෂ්පාදන ක්‍රියා පිළිවෙත (GHP- Good Manufacturing Practices) අනුගමනය කිරීම

- ආහාරය ඇණවුම් කිරීමෙන් පසු කෙටි කාලයක් තුළ පිළියෙළ කිරීම සඳහා පෙර සූදානම
- රසවත් හා ආකර්ෂණීය වීම
- ද්‍රව්‍යේ කාල වකවානු අනුව ආහාර පිළිගන්වන ස්ථානය නිර්මාණයෙන්මක ව සකස් කර පිළිගැන්වීම
- ආශ්‍රිත සේවාවන් සැපයීම
- ආහාර අලෙවිය සඳහා යොදා ගන්නා උපාය මාරුග
  - එකක නිෂ්පාදන පිරිවැය හා ලාභාන්තිකය තිරණය කිරීම
  - ඉලක්ක සපුරා ගැනීමට පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම
  - ඉල්ලුමට සරිලන සැපයුමක් සඳහා සූදානම
- උදා : පෙර පිළියෙළ කර සූදානම් කරන ලද ආහාර අමුලව්‍ය ගිතකරණයේ කුමානුකුල ව ගබඩා කර ගැනීම
- ආහාර මූලික කර ගත් කර්මාන්තවලින් ප්‍රමාණවත් ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීම
- සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමෙන් සහ සුදුසු පාර්ශවකරුවන් හා සම්බන්ධ වීමෙන් ආහාර මූලික කර ගත් කර්මාන්ත සාර්ථක ව පවත්වා ගෙන යාමේ හැකියාව ලැබේම

#### පෙර සූදානම :

- ව්‍යාපෘතිය ත්‍රියාත්මක කර වීමට පෙර අදාළ කරුණු සහ උපදෙස් කියවා (පිටු අංක 14-16) හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය, සිසුන් ලබා පහසුවෙන් ත්‍රියාත්මක කිරීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් කටයුතු කළත් සැම දිජ්‍යායු ම ස්විචර්මාණ සංග්‍රහයක් තනි තනි ව සකස් කළ යුතු බව ව්‍යාපෘති කාර්යයන් ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුන්ට මග පෙන්වන මුල්දිනයේදී දැන්වීම
- ව්‍යාපෘතිය අදාළ දෙනීක තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක්වත් ගුරු උපදෙස් ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිසුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපෘති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

#### ගැටුව මතු කර ගැනීම:

- ආහාර හා සබඳ කර්මාන්ත පැවත්ම කෙරෙහි බලපාන සාධක පිළිබඳ සැලකිලිමත් ව කටයුතු කිරීමෙන් ප්‍රමිතියකින් යුත් ආහාර නිෂ්පාදන සැකසිය හැකි ය. දේශීය මෙන් ම විදේශීය සංවාරකයින් ඉලක්ක කර ගෙන ප්‍රමිතියකින් යුතු ආහාර සකසා පිළිගැන්වීමේ ආදාළ අත්දැකීම් ලබා ගත හැකි ගැටුවක් මතු කර ගැනීමට සිසුන්ට මග පෙන්වන්න.

#### A සැලසුම් කිරීම:

- ව්‍යාපෘති ඉලක්ක හඳුනා ගැනීම
- දේශීය මෙන් ම විදේශීය සංවාරකයන්ගේ වෙළඳපොල ආහාර අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම
- ව්‍යාපෘතිය ත්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තමාට මුහුණ දීමට සිදු වන අහියෝග පෙළ ගැස්වීම
- තම නිර්මාණයෙන්මක හැකියා ඉදිරිපත් කළ හැකි නිමැවුම් හඳුනා ගැනීම
- ආහාර හා සබඳ කර්මාන්ත කෙරෙහි බලපාන සාධක පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම
- නිෂ්පාදන ධාරිතාව සහ අලෙවිකරණ ප්‍රමාණය සැලසුම් කිරීම
- සැපයුම්දාය විශ්ලේෂණය කිරීම හා වෙළඳපොල අතර ඇති සම්බන්ධතාව හඳුනා ගැනීම (අමුණුම 5.2.1)
- යෙදවුම් හඳුනා ගැනීම
  - අමුලව්‍ය, ගුමය, ප්‍රාග්ධනය, සංවිධානය
- සැපයුම්දාය හඳුනා ගැනීම
- පුරව නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා අවශ්‍ය මානව/හොතික සම්පත් සූදානම් කිරීම
- නිෂ්පාදන ක්‍රමවේදය/නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සකසා ගැනීම
- අලෙවිකරුවන් හා අනිකුත් පාර්ශවකරුවන් හඳුනා ගැනීම
- ඇසුරුම්කරණය , ගබඩාකරණය , බෙදාහැරීම , පසු අලෙවි සේවාව

- ප්‍රවාරණය හා අලෙවී ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ග
- මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සකස් කිරීම (උදාහරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් දක්වා ඇතුළු)

ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම

කාර්යය අංකය	කාර්යය	කාල රාමුව													
		සහිය (1)							සහිය (2)						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
.....	මූලික පාකවිෂ්ටාව හා ව්‍යාපෘති ඉලක්ක හඳුනා ගැනීම.														
.....	.....														
.....	පාරිභෝගිකයාට අවශ්‍ය වේලාවට ආහාර හා සේවා ලබා දීමට සකස් කළ යුතු දෑ තීරණය කිරීම														
.....	.....														
.....	පහසුවෙන් සපයා ගත භැංකි උපකරණ හා වෙනත් සම්පත් හඳුනා ගැනීම.														
.....	.....														
.....	නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය හා කුම්වෙදයන්හි තිබිය යුතු පිරිවිතර සකස් කිරීම														
.....	.....														
.....	ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම.														

### B තීරණ ගැනීම :

- ව්‍යාපාරය හා සම්බන්ධ ද්‍රව්‍ය සපයන්නන් සහ අලෙවීකරුවන් වැනි පාර්ශවකරුවන් කවරේ ද? යන්න සහ ඔවුන්ගේ වගකීම්
- සැකසීම සහ පරිරක්ෂණය කිරීම සඳහා හාවිත කරන තාක්ෂණ
- නිෂ්පාදනය, නිෂ්පාදන කුම්වෙදය හා නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය තුළ තිබිය යුතු පිරිවිතර
- අමුදව්‍ය, යන්ත්‍ර/උපකරණ හා ඇටුවුම් සඳහා තිබිය යුතු පිරිවිතර සපයා ගන්නා ආකාරය
- නිෂ්පාදනය ඇසුරුම් කිරීම, සහ ඉදිරිපත් කිරීම
- මූල්‍ය අවශ්‍යතා
- පිරිවැය ගණනය
- ලාභාන්තිකය හා මිල
- බෙදා හැරීමේ සහ අලෙවී කිරීමේ වැඩි පිළිවෙළ

### C ක්‍රියාත්මක කිරීම :

- පාරිභෝගිකයන්ට අවශ්‍ය ආහාර හා සේවා නිසි වේලාවට සැපයීම සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රියාවලිය පෙනු ගැස්වීම
- නිෂ්පාදනය කරන ද්‍රව්‍යයේ හෝ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ සෞඛ්‍යතාක්ෂිත බව (Food safety) සුරක්ෂිත කිරීම
- අවශ්‍ය ගුණාත්මක අමුදව්‍ය, මුළුතැන්ගෙයි ආම්පන්න, පිසීමේ ආම්පන්න, යන්ත්‍ර/උපකරණ සහ සුදුසු සේවානයක් ලබා ගැනීම
- නිෂ්පාදන කුම්වෙදයන්හි තිබිය යුතු පිරිවිතර අනුව නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක කිරීම
- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති වන අයුරින් ඇසුරුම් කිරීම
- සුදුසු පරිදි ගබඩා කිරීමට හා බෙදා හැරීමට කටයුතු කිරීම
- නිෂ්පාදන වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කිරීම සහ අලෙවීකරණය

#### D පසු විපරම :

- පාරිභෝගික තාප්තිය පිළිබඳ සම්ක්ෂණ පත්‍රිකාව (Consumer Satisfaction Survey Form) (ආදර්ශයක් පමණි.)  
යිහා, ආචාර්ය, දෙමානය හා වෙනත් පාරිභෝගික කණ්ඩායම්වල අදහස් ලබා ගෙන පහත වගුව අනුව වෙන් වෙන් ව පසු විපරම ලබා ගැනීම

ගුණාත්මක සාධකය	අැගමීම			යෝජනය
	භාජයි	සාමාන්‍යයි	වැඩි දියුණු විය යුතුයි	
රසය				
පෙනුම/ස්වභාවය				
මිල				
ප්‍රමාණය				
අසුරුම්කරණය				
බෙදා හැරීම				
සෞඛ්‍යාරක්ෂිත සේවාව				
ආචාර්යිලි සේවාව				
.....				
.....				

- පහත සඳහන් කරුණ පිළිබඳ ව අවධානය යොමු කරමින්, ලබා ගත් අත්දැකීම් සටහන් කරන්න.
  - ආදායම, වියදම හා ලාභය විශ්ලේෂණය කර සංවර්ධන යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම
  - ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී මත්තු ගැටුපූ සහ ඒවා විසඳා ගත් ආකාරය
- සැපුයුම් දාමය පිළිබඳ සැලකිලිමත් වෙමින් ආහාර මූලික කර ගත් කර්මාන්තයෙහි යෙදීමේ සුදානම පිළිබඳ ලබා ගත් අත්දැකීම් ස්වතිර්මාණ සංග්‍රහය සමඟින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුන්ට පහසුකම් සලස්වන්න.

#### පරිගණක පහසුකම් ඇත්තම්

විද්‍යුත්පතිතමාගේ අනුදානුම හා පරිගණක විද්‍යාගාර ගුරුහවතාගේ සහය ලබා ගෙන පරිගණක විද්‍යාගාරයේ චේලාවක් වෙන් කර ගතිමින් පහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිසුන් ගැවීමෙන්ද යොදුවන්න.

කිසියම් ව්‍යාපෘතියක් සැපුයුම් කර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී එම කාර්ය තුළ විවිධ වූ කාර්ය පියවර සංශ්ලේෂණ සඳහා පරිගණක මෘදුකාංග භාවිතා කළ හැකි ය.

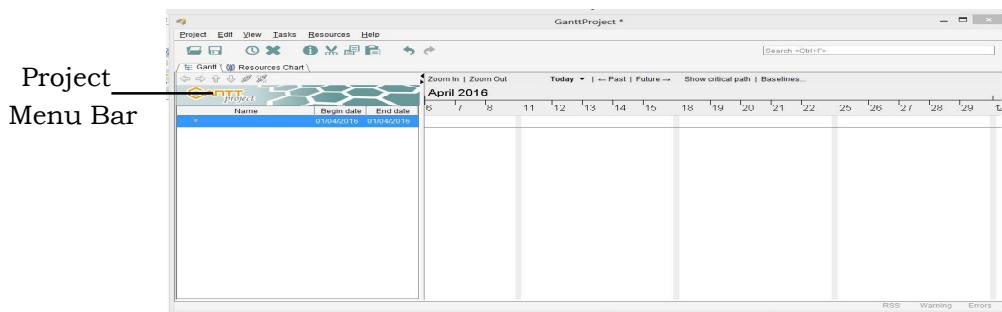
- උදා:
- ව්‍යාපෘතියේ ලේඛන සැකසීම : වදන් සැලකුයුම් මෘදුකාංග (Word processing software)
  - ව්‍යාපෘතියට අදාළ මුදල් ගණනය : පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග (Spreadsheet software)
  - ව්‍යාපෘති ඉදිරිපත් කිරීම : සමර්පණ මෘදුකාංග (Presentation software)
  - ව්‍යාපෘති ක්‍රියාකාරකම් සැලැස්ම : ව්‍යාපෘති සැලකුයුම් මෘදුකාංග (Project management software)

ව්‍යාපෘති සකස් කර ගැනීම සඳහා යෝග්‍ය මෘදුකාංග රෝගක් ඇත. ඒවා අතරින් පහත සඳහන් මෘදුකාංග හාවිත කළ හැකි ය.

1. Microsoft Project
2. Gantt Project

- මෙම මෘදුකාංග හාවිතයේ දී සිංහල යුතිකොට්ඨ (Unicode) හාවිතය තුළින් සිංහල හාඡාවෙන් යතුරු ලියනය කිරීමේ හැකියාව පවතී.
- පරිගණක විද්‍යාගාරය හාර ගුරු හවතාගේ සහාය ලබා ගෙන පාඨමට පෙර අවස්ථාවක දී Gantt Project මෘදුකාංගය හෝ වෙනත් සුදුසු මෘදුකාංගයන් පරිගණකය තුළ ස්ථාපනය කිරීම

- <https://www.ganttproject.biz/download> වෙබ් අඩවියෙන් බා ගැනීම හා එය පරිගණකයට ස්ථාපනය කරන විට දැක්වෙන උපදෙස් පිළිපදිමින් මඳුකාංගය ස්ථාපනය කිරීම
  - පහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිපුන් ගවේෂණයෙහි යෙදවීම
    - සිපුන් කණ්ඩායම් කර පරිගණකය වෙත යොමු කර පරිගණකය පණුගැන්වීමට අවශ්‍ය සහාය
    - Gantt Project හෝ වෙනත් සුදුසු මඳුකාංග හාවිත කර ව්‍යාපෘතියට අදාළ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම හා අනෙකුත් දේ පහසුවෙන් සැලැස්ම කර ගත හැකි බව පැහැදිලි කර මඳුකාංගය විවෘත කර ගැනීමට අවස්ථාව ලබා දීම
    - ව්‍යාපෘති කර ගත් මඳුකාංගයේ අතරු මූහුණත හාවිතා කර ව්‍යාපෘති ක්‍රියාකාරකම් සැලැස්ම ගොනු කිරීම
  - ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට දත්ත ඇතුළු කළ විට කාල රාමුව ස්වයංව තිර්මාණය වන බව පිළිබඳ ව සිපුන් දැනුවත් කිරීම
- ව්‍යාපෘති සඳහා හාවිත වන Gantt project සඳහා අතරු මූහුණත පහත දක්වේ



ව්‍යාපෘතිය සඳහා අදාළ කාල සීමා යෙදීම සඳහා

Project → Properties...

අතරු මූහුණතේ දිස්වෙන දත්ත වෙනස් කිරීම සඳහා

Edit → Settings...

නව කාර්යය පියවර එක් කිරීම සඳහා

Tasks → New Tasks

- කාර්යය පියවර පිළිබඳ දත්ත වන ආරම්භක දිනය, අවසාන දිනය හා දින ගණන යෙදීම මෙම Tasks තීරය මගින් කර ගත හැකි ය.
- මෙසේ කාර්යය සඳහා දත්ත යෙදීමේ දී හාවිත වන අතරු මූහුණත පහත දක්වේ.

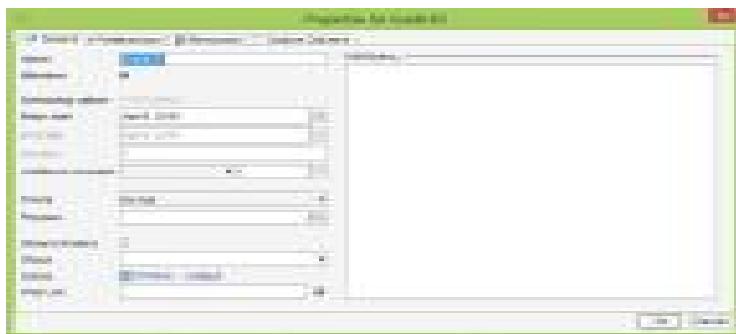


Move Task up

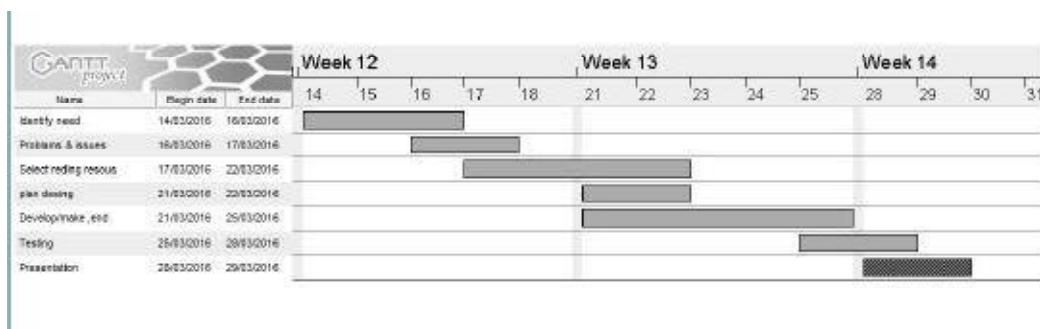
කාර්යය ආරම්භක දිනය

කාර්යය ආරම්භක දිනය

Task → Task Properties → Enter මගින් දත්ත සකස් කිරීමේ අතුරු මූහුණත ලබා ගත හැකි ය. Task Properties අතුරු මූහුණත පහත දැක්වේ.



ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට දත්ත ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු කාල රාමුව නිර්මාණය වී ඇති ආකාරය පහත දැක්වේ.



ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම මූද්‍යණය කිරීම සඳහා

Project → Print → Enter

ව්‍යාපෘතියට අයන් ලේඛනයන්හි ආකර්ෂණීය බව හා ගුණාත්මක බව වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීමේ මෘදුකාංගය මෙන් ම ඉහත සඳහන් කළ අනෙකුත් මෘදුකාංග ද ප්‍රයෝගනවත් වනු ඇත.

### ගුණාත්මක යෙදුවුම්

- ව්‍යාපෘතියට අදාළ අමුදව්‍ය
- අදාළ මුළුතැන්ගේ ආම්පන්ත්, පිසිමේ ආම්පන්ත්
- සුදුසු ස්ථාන
- තාක්ෂණික තොරතුරු, මූලික හා විද්‍යුත් මාධ්‍ය සටහන්
- කඩ්පාසි (A4), පරිගණක පහසුකම්

### තක්සේරුව සහ ඇගයීම

- දේශීය විදේශීය වෙළෙදපාල ආභාර අවශ්‍යතා සෙවීම
- ප්‍රමිති/පිරිවිතර පිළිබඳ සලකා බලමින් අලෙවිකරණ ප්‍රමාණ සැලසුම් කිරීම
- සැපයුම් දාමය හා වෙළෙදපාල අතර සම්බන්ධතාව අනුව ක්‍රියාත්මක වීම
- ලාභාන්තිකය හා මිල තීරණය කිරීම
- පාරිභෝගික තාක්ෂණිය පිළිබඳ ලබා ගත් තොරතුරු අනුව අඩුපාඩු මග හරවා ගැනීම

### මූලික වදන්:

- ආභාර මූලික කර ගත් කර්මාන්ත අවස්ථා, නිෂ්පාදනය, නිෂ්පාදන ක්‍රමවේදය, නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය තුළ තිබිය යුතු පිරිවිතර, සැපයුම් දාමය

වෙළඳපොල අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම ( Market needs)



නිර්මාණකරණය  
(Designing)



යෙදුම් හඳුනා ගැනීම ( දව්‍ය, ගුමය, මුදල් සේවාවන් යනාදිය)  
(Identification of inputs)



සැපයුම්කරු  
(Supplier)



පූර්ව නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය  
(Pre -production process)



නිෂ්පාදනය කිරීම  
(Production)



අසුරුම්කරණය  
(Packaging)



ගබඩාකරණය  
(Storage)



බෙදාහැරීම  
(Distribution)



පසු අලෙවී සේවා  
(After sales services)



ගනුදෙනුකරු  
(Customer)



ජාරිගෙනීකයා  
(Consumer)

**නිපුණතාව 5.0 :** ආහාර මූලික කර ගත් කරමාන්ත අවස්ථා හඳුනා ගනිමින් ව්‍යාපාර සැලසුම් කරයි.

**නිපුණතා මට්ටම 5.3 :** ආහාර කරමාන්තය නගා සිටුවීම සඳහා ආහාර විවිධාංගිකරණයෙහි යෙදෙයි.

**කාලවිෂේෂ සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම එල :**
- ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ හා ඇටුවුම් නිර්මාණය කරයි.
  - විවිධ ආහාර නිර්මාණ ඉදිරිපත් කිරීම මගින් පාරිභෝගික ආකර්ෂණය වැඩිදියුණු කිරීමට සැලසුම් කරයි.
  - පරිසර හිතකාමී නිෂ්පාදන වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කරයි.

**ව්‍යාපාති සැලසුම සඳහා උපදෙස්:**

**සංකීර්ණතය - "ආහාර කරමාන්තය නගා සිටුවුම - විවිධාංගිකරණයෙහි යෙදෙම්"**

ආහාර විවිධාංගිකරණය, ආහාර කරමාන්තය නගා සිටුවීමේ විශේෂ අංගයක් ලෙස හැඳින්විය හැකි ය. එමගින් අදහස් කරන්නේ ආහාරයක් වෙනස් මුහුණුවරින් පාරිභෝගිකයා වෙත ඉදිරිපත් කිරීම වේ. උදාහරණයක් වශයෙන් විවිධ කෘෂි බේරු සහ ඔශ්චය පැළැළුවල පර්යේෂණවලින් තහවුරු කරන ලද තව විද්‍යා හා තාක්ෂණ දැනුම යොදා ගනිමින් විශේෂිත ගුණාංග උපයෝගි කර ගනිමින් ගුණාත්මකභාවයෙන් ඉහළ රසවත් ආහාර පාරිභෝගිකයා ආකර්ෂණය වන ආකාරයට නිෂ්පාදනය කළ හැකි ය. මේ ආකාරයට විවිධ අමුදව්‍ය එක් කර තව නිර්මාණාත්මක ආහාර සැකසුම් නිෂ්පාදනය මෙන් ම ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන කාර්ය පහසු කිරීමේ උපකරණ හා ඇටුවුම් නිර්මාණය ද වැදගත් ය. මේ අනුව පාරිභෝගික ආකර්ෂණය සඳහා විවිධ ආහාර නිර්මාණ, වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කිරීමේ ආදර්ශ අත්දැකීම් ලබා ගැනීම මෙම ව්‍යාපාති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අපේක්ෂා තෙරේ.

- පරිභෝගිතය සඳහා සකස් කළ, වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කර ඇති එවැනි ආහාර කිහිපයක් හෝ ආකර්ෂණීය ලෙස ඉදිරිපත් කර ඇති විවිධාංගිකරණය කර ඇති ආහාරවල පින්තුර ඇසුරු කර ගනිමින් පහත සඳහන් ද සාකච්ඡා කිරීමට ප්‍රවේශයක් යොදා ගන්න.
- ආහාර කරමාන්තය නගා සිටුවීම සඳහා ආහාර විවිධාංගිකරණයේ අවශ්‍යතාව
- එම අවශ්‍යතාවන් ඉටුකිරීමේ දී ආහාරය තුළ තිබිය යුතු ගුණාංග
- දිවි පැවැත්ම සඳහා ආහාරය ඔශ්චයක් වේ යන කියමන විග්‍රහ කිරීම
- සිසු ප්‍රතිචාර අගය කරමින්, පහත සඳහන් කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
- ආහාර මගින් ගාරීරික වර්ධනය සඳහා පෙශ්‍යා පදාර්ථ ලැබීම
- පෙශ්‍යා පදාර්ථ නොවන , එහෙත් ගාරීර සෞඛ්‍යය සඳහා හිතකර සංසටක ද, ගාක බේරු ගැනීම් අඩංගු වීම
- එම විශේෂිත ගුණාංග යොදා ගනිමින් ආහාර විවිධාංගිකරණය කළ හැකි වීම
- පරිභෝගිතය සඳහා ආහාර සැකසීමේ දී යොදා ගන්නා නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය අනුව, ආහාර සංසටක ගාරීර තුළට උරා ගැනීමේ වෙනස්කම් ඇති කිරීම
- ආහාර සකස් කිරීමට යොදා ගන්නා උපකරණ අනුව ද ආහාරයෙහි ගුණාංග වෙනස් විය හැකි බැවින් කාර්යය පහසු කිරීමේ උපකරණ හා ඇටුවුම් නිර්මාණ යොදා ගැනීමේ දී ආහාරයේ දී ගුණාංගවලට හානි නොවන අපුරින් යොදා ගැනීම  
(දාජා: කුඩා කැබලි කිරීම, වේලීම, මිගු කිරීම, පෙරීම)
- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති කරන සාධක පිළිබඳ සැලකිලිමත් වෙමින් ඉන්දියගේවර හාවය ඇති වන අපුරින් ආහාර විවිධාංගිකරණය කළ යුතු වීම
- ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී අමුදව්‍ය ලබා ගැනීම, ගබඩා කිරීම, නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය හා ආහාර ද්‍රව්‍ය බෙදා හැරීම යන සියලු පියවරයන්හි දී ආහාරවල සෞඛ්‍යරක්ෂිත බව තහවුරු කිරීම
- ඇසුරුම්කරණය ආහාර අලෙවිය සඳහා උපක්‍රමයක් ලෙස හා ආහාර සෞඛ්‍යරක්ෂිත ක්‍රමයක් ලෙස උපයෝගි කර ගැනීම



## B තීරණ ගැනීම :

- අදාළ ස්ථානවල දී ලබා ගත් තොරතුරු හා ආහාර නිෂ්පාදන ස්ථානයක ක්‍රියාවලි, ක්‍රියාදාමයන්, සහ ආචාර ධර්ම පිළිබඳ ගොනු කර ගත් විවිධ තොරතුරු සැලකිල්ලට ගෙන තීරණ ගැනීම.
- සපයා ගනු ලබන දුව්‍ය සහ නිෂ්පාදනය කරන ආහාර දුව්‍ය
- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති කරන සාධක අතුරින් කුමන සාධක ඇතෙනත් කළ හැකි ද? (අත්තේන්තනය, රසය, වයනය, පැහැය, හැඩිරුව, ආහාරමය අගය, පෝෂණය, කාබනික ආහාර)
- සෞඛ්‍යාරක්ෂිත ලෙස ආහාර සැකසීමේ ප්‍රමිති/ පිරිවිතර යෙදීම.
- භාවිත කරන උපකරණ පිරිවිතර (උදා : වේගය, උෂ්ණත්වය ආදි )
- ඇසුරුම් දුව්‍ය පිරිවිතර
- නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි
- පරිසර හිතකාම් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි
- කළමනාකරණය කළ යුතු සාධක
- පිරිවැය ගණනය හා මිල තීරණය කිරීම
- වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීමේ ක්‍රියාදාමය

## C ක්‍රියාත්මක කිරීම :

- සකස් කර ගත් ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට අනුව ක්‍රියාත්මක වීමට ක්‍රියාවලිය පෙළ ගැස්වීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් තම පාසලේ, පුදේශයේ ඇති සම්පත් පිළිබඳ සොයා බැලීම
- තම පාසලේ ජනගහනය, ආහාර අවශ්‍යතා සහ ඉල්ලුම පිළිබඳ තොරතුරු එක් රස් කිරීම
  - අමා, තරුණ, මැදිවිය, වැඩිමහලු
- සැකසීමට සූදානම් වන ආහාර නිෂ්පාදනවල නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ කුමවේද හඳුනා ගැනීම
- සෞඛ්‍යාරක්ෂිත පිළිවෙත් අනුගමනය කරමින් සකසා ගත් පිරිවිතරවල අනුකුල ව නිෂ්පාදනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පෙළ ගැස්වීම
  - ආහාර නිෂ්පාදනය කිරීමේ ස්ථානය
  - අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම භාවිතය
  - අවශ්‍ය අමුදව්‍ය සපයා ගැනීම සකස් කිරීම සහ ගබඩා කිරීම
  - අවශ්‍ය අනෙකුත් දුව්‍ය, මුළුතැන්ගේයි ආම්පන්ත්න හා පිසියේ ආම්පන්ත්න යොදා ගැනීම
  - අමුදව්‍ය විවිධත්වයට පත් කිරීමට අවශ්‍ය යන්තු/෋පකරණ භාවිතය
  - ආහාරය නිෂ්පාදනය කිරීමේ කුමවේදය සහ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සටහන් කිරීමට ගැලීම සටහන යොදා ගැනීම
- ඇසුරුම් කිරීමේ සහ ලේඛල් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පෙළ ගැස්වීම
- ආහාර ගුණාත්මක ලෙස නිෂ්පාදනය කිරීම සහ අලේවිය සඳහා පරිසර හිතකාම් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි යෙදීම
- පුද්ගල, ස්ථානීය, අමුදව්‍ය හා යන්තු/෋පකරණවල සෞඛ්‍යාරක්ෂිතභාවය සුරක්ෂිත කිරීම
- අමුදව්‍යවල විශේෂීත ගුණාංග රැකෙන පරිදි යන්තු/෋පකරණ සුදුසු පරිදි භාවිතය
- නිවැරදි තාක්ෂණික දැනුම භාවිතයෙන් ආහාරවල ගුණාත්මකභාවය සුරෙකෙන නිෂ්පාදන කුමවේදය භාවිතය
- විවිධාංගිකරණයේ දී පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති කරන සාධක පිළිබඳ සැලකිලිමත් වෙමින් පරිසර හිතකාම් නිෂ්පාදන වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීම
- පහත සඳහන් කරුණු කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින්, ලබාගත් අත්දැකීම් සටහන් කිරීම
  - පාරිභෝගික තොරතුරු
  - දළ වියදම, ලාභාන්තිකය හා මිල තීරණය
  - මතු වූ ගැටලු
- මෙම ව්‍යාපෘතිය කුළීන් ලබා ගත් අත්දැකීම් ස්වයං ඇගයීමකට ලක් කිරීම

#### D පසු විපරම :

- සැලසුම් කිරීම, තීරණ ගැනීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම යන අවස්ථාවන් පිළිබඳ ව තම අත්දැකීම් සහ ප්‍රතිඵල අනුව පසු විපරම කර ස්වයං ඇගයීමක නිරත වෙමින් ව්‍යාපෘතිය සංවර්ධනය කළ ආකාරය පිළිබඳ සටහන් තැබීමට යොමු කිරීම
- තම නිෂ්පාදන හා අනෙකුත් කණ්ඩායම නිෂ්පාදන පිළිබඳ පසු විපරම කිරීම සඳහා පහත දක්වෙන සමික්ෂණ පත්‍රිකාව හාවිත කිරීමට මග පෙන්වීම

පාරිභෝගික තාප්තිය පිළිබඳ සමික්ෂණ පත්‍රිකාව (Consumer Satisfaction Survey Form)

පාරිභෝගික ආකර්ෂණය ඇති කරන සාධක	විවිධාංගිකරණයට ලක් කළ ආහාර නිෂ්පාදන		
	භෞතික	සාමාන්‍යයි	තව දියුණු විය යුතුයි.
උත්තේත්තනය			
රසය			
වයනය			
පැහැය			
හැඩරුව			
ආහාරමය අගය			
පෙළණය			
සොබ්‍යාරක්ෂිත ව ඉදිරිපත් කර ඇති බව			
අැසුරුමිකරණය			
ආහාරය සඳහා ප්‍රමිති			
නිෂ්පාදනයේ බර ප්‍රමාණය			
වෙනත්			

- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය සඳහා විවිධාංගිකරණයට ලක් කළ ආහාර නිෂ්පාදන සැකසීම කුළින් ලැබූ අත්දැකීම් ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සමින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට පහසුකම් සලස්වන්න.

#### ගණන්මක යෙදුවුම්

- ව්‍යාපෘතියට අදාළ අමු ද්‍රව්‍ය හා වෙනත් ද්‍රව්‍ය
- අදාළ හාණේඩ, අැසුරුම්, උපකරණ හා ඇටවුම්
- තාක්ෂණික තොරතුරු, මුද්‍රිත හා විදුත් මාධ්‍ය සටහන්
- කඩාසි (A4), පරිගණක පහසුකම්

#### තක්සේරුව හා ඇගයීම

- ආහාර විවිධාංගිකරණ නිෂ්පාදන සඳහා එක් කළ හැකි ඔජන් ගුණයෙන් යුත් විවිධ ආහාර අමුද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීම
- අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම සපයා ගැනීම
- ගුණන්මක ආහාර නිෂ්පාදන කාර්යයට අවශ්‍ය නිවැරදි පිරිවිතර අනුව උපකරණ හා ඇටවුම් නිර්මාණ යොදා ගෙන තිබීම
- පාරිභෝගික ආකර්ෂණය පවත්වා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය සාධක වැඩි දියුණු කිරීම
- ආහාර කර්මාන්තය නගා සිව්වීම සඳහා අත්වැලක් සැපයීමට නවතාවකින් යුත් පරිසර හිතකාමී නිෂ්පාදන වෙළඳපාලට ඉදිරිපත් කිරීම

#### මුළුක වදන්:

- ආහාර විවිධාංගිකරණය, කාර්ය පහසු කිරීමේ උපකරණ, අැසුරුම්, අලෙවිය, ඉලක්ක, ගත්‍යතාව වෙත අඩවි : (1) [www.iti.lk](http://www.iti.lk) (2) [www.agridept.gov.lk](http://www.agridept.gov.lk) (3) [www.nerdc.lk](http://www.nerdc.lk)

### තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය - ආරම්භක තාක්ෂණවේදය

**නිපුණතාව 6.0 :** තාක්ෂණික කාර්යයන් සපුරා ගැනීම සඳහා මූලික අත් ආච්චු/උපකරණ හා උච්ච ආරක්ෂිත ව හා මනාව යොදා ගනියි.

**නිපුණතා මට්ටම 6.7 :** සරල තාක්ෂණික සේවා ඉටු කිරීමේ කාර්යාලබෝධය හා හසුරු කුසලතා මනාව පෙන්වයි.

#### කාලවේදේ සංඛ්‍යාව : 09

- ඉගෙනුම් එල :**
- පාසල් ප්‍රජාවට අදාළ ව තාක්ෂණික සේවා අවශ්‍යතා විමසා බලයි.
  - අපේක්ෂිත නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රමවේද හාවිතයෙන් සැලසුම් සකස් කරයි.
  - තෝරා ගත් සේවා සැපයීමක් ආරම්භ කර සාර්ථක කර ගනියි.

ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් සඳහා උපදෙස්:

**සංස්කිත්තය** - " ප්‍රජා අවශ්‍යතා සපුරා ලිමට තාක්ෂණික සේවා යොදා ගනිමු."

පාසල් ප්‍රජාව වෙනුවෙන් ඉටු විය යුතු බොහෝ සරල තාක්ෂණික සේවා අවශ්‍යතා පවතී. එවැනි තාක්ෂණික සේවා සැපයීමට යොමු විමේ දී තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා දිය හැකි සේවා අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම වැදගත් ය. එබැවින් තාක්ෂණික සේවා සැපයීමේ දී නිරමාණ ක්‍රියාවලිය දක්වෙන සටහනක් සකසා එක් එක් පියවර ඕස්සේ නැවත නැවත විමසා බැලීම් කරමින් විසඳුම් නිරමාණය කළ හැකි වන සේ සැලසුම් කිරීමට යොමු කළ හැකි ය. සැලසුම් කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක අධ්‍යයනය කිරීම හා ඒ අනුව තීරණ ගැනීමේ අවශ්‍යතාව වටහා ගැනීමට අවස්ථාව සැලසීමට ද, මින් ඉඩකඩ සැලයේ. තව ද, තාක්ෂණික ශිල්ප ක්‍රමවල නියාමක අධ්‍යයනයක ප්‍රතිඵල මත සංවර්ධන යෝජන ක්‍රියාත්මක කර වීම මගින් තාක්ෂණික සේවාවේ එලදායීතාව සංවර්ධනය කිරීමට ඇති හැකියා පිළිබඳ අත්දකීම් ලබා දීම ද මෙම ව්‍යාපෘති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අපේක්ෂා කෙරේ.

- පාසල් ප්‍රජා අවශ්‍යතා ඉටු කෙරෙන සරල තාක්ෂණික සේවා පිළිබඳ පහත සඳහන් දී සාකච්ඡා කිරීමට සුදුසු ප්‍රවේශයක් යොදා ගන්න.
- තාක්ෂණික ශිල්ප දැනානය සහ කුසලතා පදනම් කර ගනීමින් පාසල් ප්‍රජාවට සැපයිය හැකි තාක්ෂණික සේවා මොනවා ද?
- පාසල් ප්‍රජාවට අදාළ දැනාට විසඳුම් ලැබේ නොමැති තාක්ෂණික සේවා මොනවා ද?
- අවශ්‍යතාව අනුව සැපයිය යුතු තාක්ෂණික සේවා ඉටු කිරීමට ගත යුතු පියවර ක්‍රමක් ද?
- තාක්ෂණික සේවා තුළ නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රම හාවිතයේ ප්‍රයෝගනය ක්‍රමක් ද?
- සිසු ප්‍රතිචාර අගයීම් පහත කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
- පාසල් ප්‍රජාවගේ සරල තාක්ෂණික සේවා අවශ්‍යතා ඉටු කිරීම සඳහා නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන් ඇතුළත් විසඳුම් ලබා දිය හැකි ගැටලුවලට උදාහරණ ලෙස,
  - පාසල් පරිග්‍රයෙහි අනතුරුදායක තත්ත්වයන් ඇති විය හැකි අවදානම ස්ථාන තිබේ
  - පාසල් මග සලකුණු, නාම පුවරු හා වාහන තැබුණු පොලවල් විධිමත් නොවීම
  - පාසල් සන්නිවේදන පදනම් ප්‍රයෝගනය දැනුවත් නොවීම
  - පාසල් පානීය ජල පහසුකම් හා සෞඛ්‍ය පහසුකම්
  - පාසල් පන්ති කාමර පරිසරය ප්‍රශ්නයේ ලෙස නොපැවතීම
- පාසල් හා පාසල් ප්‍රජාවගේ තෝරා ගත් පොදු අවශ්‍යතාවක් තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායයන් උපයෝගී කර ගනීමින් ඉටු කර දීම තාක්ෂණික සේවාවන් බව
- තාක්ෂණික සේවා කටයුතු ලෙස, අවශ්‍ය ස්ථානයකට ජලනල දිගුවක් ස්ථාපනය, අනතුරුදායක ස්ථානවලට කළ හැකි පිළියම්, පාසල් පිරිවිතරට අදාළ සරල ඉදිකිරීම් සිදු කිරීම, පාසල තුළ අලංකාරය ඇති කරන කළා ශිල්ප නිමැවුම්, පාසල් බිම මහල, උඩු මහල් සඳහා මග සලකුණු පෙන්නුම් කරන පුවරු සැකසීම, වාහන (පාඡැදි හා වෙනත්) තැබුණු පොලවල් ක්‍රමවත් ව

සැකසීම වැනි විසඳුම් නිර්මාණ සැලකිය හැකි බව

- තබන්තු සේවා ලෙස දැනට අබලන් ව පවතින නිර්මාණ මුල් තත්ත්වයට පත් කිරීම හා අභාවයට යැමේ ඉක්බ අවම කිරීම ද සැලකිය හැකි අතර අභාවයට යාමේ ඉක්බ අවම කිරීම සඳහා සිදු කෙරෙන දොර ජනනල්, ගොඩනැගිලිවල කැඩී ගිය සේවාන, යන්තු/ලපකරණ අලුත්වැඩියා කටයුතු කිරීම ආදිය සැලකිය හැකි බව

### පෙර සූදානම:

- ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කර වීමට පෙර අදාළ කරුණු ඇතළත් (පිටු අංක 14-16) උපදෙස් කියවා හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය සිපුන් ලබා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ව්‍යාපෘති කාර්යය ආරම්භ කිරීම සඳහා සිපුන්ට මග පෙන්වන මුල් දිනයේදී, ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සැම ශිෂ්‍යයෙකු ම තනි තනි ව සකස් කළ යුතු බව දැන්වීම
- ව්‍යාපෘතියට අදාළ දෙනීන් තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක් ගුරු මග පෙන්වීම ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිපුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපෘති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

### ගැටුව මතු කර ගැනීම:

- සපුරා ගැනීමට අපොහොසත් ව ඇති පාසල් ප්‍රජා සේවා අවශ්‍යතා පිළිබඳ සිපුන් සමග සාකච්ඡා කරන්න. සේවා අධ්‍යායනයෙන් හා ගෛවෙෂණවල යෙදෙමින් එවැනි අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට අපොහොසත් වීමට හේතු වී ඇති ගැටුව සේවීමට යොමු කරන්න.
- තෝරා ගත් ගැටුව අතරින්, දී ඇති කාලය සහ ආශ්‍රිත සම්පත් සීමා තුළ ඉංජිනේරු තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රවලට අයත් තාක්ෂණික සේවා විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව ඇති එකිනෙකට වෙනස් වූ ගැටුව කණ්ඩායම් තුළින් මතු කර ගැනීමට සිපුනට මග පෙන්වන්න

### A සැලසුම් කිරීම:

- ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් කිරීමේ දී පහත කරුණු කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.
- පාසල් ප්‍රජා අවශ්‍යතා වීමසා බැලීම
- ව්‍යාපෘතිය කුළුන් සේවා සැපයෙන ප්‍රජා කණ්ඩායම තෝරා ගැනීම හා අදාළ සේවාලාභීන් සංඛ්‍යාව මත සැපයිය හැකි සේවා බාරිතාව, නිගමනය කිරීම
- තාක්ෂණික සේවා සඳහා වන සැලසුම හා එහි පියවර
- ලබා දෙන තාක්ෂණික සේවා සරල හා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම හා නිම කළ හැකි ඒවා වීම
- නව්‍ය තාක්ෂණික කුමෝපායයන් උපයෝගී කර ගැනීම
- තෝරා ගත් සේවාව සැපයීමට අවශ්‍ය කාර්යාවබෝධය හා හසුරු කුසලතා වර්ධනය කර ගැනීම
- පාසල් ප්‍රජාවෙන් පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි සම්පත් යොදා ගැනීම
- ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂය භාර ගුරු හවතාගේ මග පෙන්වීම යටතේ සම්පත් දායකයීන්ගේ සහාය ලබා ගන්නා ආකාරය
- පිරිවිතර (අවශ්‍යතාව සහ ප්‍රමිති පදනම් කරගෙන හාන්චියක හෝ සේවාවක ඇති කර තිබෙන හොඳික හෝ හොතික තොවන ගුණාංග)
- පරිසරය කෙරෙහි තාක්ෂණික සේවාව මගින් ඇති විය හැකි අභිතකර බලපෑම් (හානි කර අපද්‍රව්‍ය, සේවා, බලශක්ති හානිය අවම කිරීම)
- තාක්ෂණික සේවාවහි ගුණාත්මකභාවය සහ ව්‍යාපෘතිය සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් අතර කුලනය

- තාක්ෂණික සේවාවට අදාළ සෞඛ්‍ය සහ ආරක්ෂාව (නිවැරදි ඉරියව් හාවිතය, යන්ත්‍ර/උපකරණ සහ විදුලිය නිසා ඇති වන අනතුරු වැළැක්වීමට ආරක්ෂිත පුරවෝපායයන් හා කාර්යයයේ නිරත වීමෙදී අදාළ කාර්යයට ගැළපෙන ආරක්ෂිත ඇඳුම් හා ආම්පන්න)
- අවශ්‍ය සේවා අවශ්‍යතා අනුව ද්‍රව්‍ය, ආවුද හා උපකරණ, ඇටවුම්, තාක්ෂණික ක්‍රියාවලි, තාක්ෂණික හිල්ප කුම, පිරිවිතර අනුව තෝරා ගැනීම
- සැලසුම් විතු හා සටහන්
- සම්පත්වල එලදායී හාවිතය
- තියාමක අධ්‍යයනය (Pilot study) හා ඇගයීම ද ඒ මත පදනම් ව සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රියාවට නැංවීම සඳහා අවස්ථාව ලබා ගන්නා ආකාරය
- ලබා දී ඇති කාලය කුළ ව්‍යාපෘති කාර්යය නිම කළ යුතු බව පහදා දී රට උචිත ලෙස ක්‍රියාකාරී සැලැසුම සකස් කිරීම (අදාළරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.)

ක්‍රියාකාරී සැලැසුම

කාර්යය ඇංකය	කාර්යය	කාල රාමුව																				
		සතිය (1)							සතිය (2)							සතිය (3)						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	පාසල් ප්‍රජා අවශ්‍යතා අතරින් ගැටුපූ සහිත අවස්ථා ගැනීම තෝරා ගත් ගැටුපූ ව ගෙවීමෙනය කිරීම	■																				
2.	දේශීත විසඳුම් තිරණය කිරීම	■																				
...	සම්පත් දායකයින් සොයා ගැනීම																					
...	ද්‍රව්‍ය, ආවුද හා උපකරණ සපයා ගැනීම																					
...	.....																					
...	.....																					
...	යොදා ගන්නා තාක්ෂණික හිල්ප කුමයේ යෝග්‍යතාව තහවුරු කිරීම තියාමක අධ්‍යයනය සිදු කිරීම																					
...	.....																					
1....	ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම.																	■				

#### B තිරණ ගැනීම :

- විසඳුම් තිරණය කිරීම සඳහා පහත දක්වා ඇති කරුණු පදනම් කර ගනීමින් විකල්ප විසඳුම් ඇගයීම සිදු කළ යුතු බව අවධාරණය කිරීම
  - ප්‍රමිති සහ පිරිවිතරවලට ඇති එකගතාව
  - භාවිත කරන තාක්ෂණික හිල්ප කුම, ආවුද හා උපකරණ හැසිරවීමට ඇති අවකාශය.
  - පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි හා සපයා ගත යුතු ද්‍රව්‍ය, ආවුද හා උපකරණ/අනුයෝගී උපකරණ.
  - සරල හා ප්‍රයෝගන්වත් කාර්යයන් වීම
  - සුදුසු මූල්‍ය හා මූල්‍ය නොවන සම්පත් සීමා කුළ ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම
  - කාර්යය පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි සහ නිමාවක් දැකිය හැකි ලෙස තෝරා ගැනීම
  - පාසල් පරිපාලනයට හා පද්ධතියට ඇති විය හැකි අභියෝග අතරින් විසඳුම් ලබා ගත හැකි අභියෝග තෝරා ගැනීම
  - ව්‍යාපෘතිය සඳහා අවශ්‍ය කාලය
  - තාක්ෂණික හා නඩත්තු සේවා ඉල්ලුම සැපයීම සඳහා අවශ්‍ය බාරිතාව

### C ක්‍රියාත්මක කිරීම :

- ක්‍රියාකාරී සැලැස්මේ පියවර හඳුනා ගැනීම පෙළ ගැස්වීම සහ කාල රාමුවට අනුව ක්‍රියාත්මක කිරීම
- ගැටුවට අදාළ ව තොරතුරු සහ පිරිවිතර සලකා බලා අනතුරු ව ක්‍රියාවට නැංවිය හැකි විසඳුම තෙරු ගැනීම
- විසඳුමට අදාළ ව සැලසුම් විතු හා ආකෘති ගොඩනැගීම
- ගොදා ගන්නා තාක්ෂණික ඩිල්ප ක්‍රමවලට අදාළ ක්‍රියාවලිය සටහන් කිරීම
- අවශ්‍ය ආවුද හා උපකරණ ලැයිස්තු ගත කිරීම
- සම්පත් දායකයින් සපයා ගැනීම
- ද්‍රව්‍ය හා ප්‍රමාණ අවශ්‍යතාව තක්සේරු කර ඒ මත අවශ්‍ය වන මූල්‍ය සම්පත් ගණනය කිරීම හා ඒ අනුව සටහන් තැබීම
- කණ්ඩායමේ එක් එක් සාමාජිකයින් තමන්ගේ කාර්යාලෝධය හා හසුරු කුසලතාවලට ගැළපෙන පරිදි කාර්යයන් බෙදා වෙන් කර ගැනීම
- අවශ්‍ය වන තොරතුරු සහ මූලාශ්‍ර පිළිබඳ ව සටහන් තැබීම
- ගොදා ගන්නා තාක්ෂණික ඩිල්ප ක්‍රමවල ක්‍රියානුරුපී බව පිළිබඳ යෝග්‍යතාව තහවුරු කර ගැනීම සඳහා නියාමක අධ්‍යයන සිදු කිරීම
- තාක්ෂණික ඩිල්ප ක්‍රමවල නියාමක අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිච්ලි මත සේවාවේ එලදායිතාව නැංවීමට අවශ්‍ය මූලික දත්ත හා තොරතුරු සටහන් කිරීම
- අවශ්‍ය තාක්ෂණික සේවා සිදු කිරීම.
- අපද්‍රව්‍ය නිසි ලෙස බැහැර කිරීමේ ක්‍රමවේද අනුගමනය කරමින් පරිසර හිතකාම් ලෙස ක්‍රියා කිරීම
- ප්‍රතිපෙළාණ යෝජනා සාකච්ඡා කිරීම සහ ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම

### D පසු විපරම

- තාක්ෂණික සේවාවහි ක්‍රියානුරුපී බව පිළිබඳ තොරතුරු පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීම
- තාක්ෂණික සේවාව සහ එහි සාර්ථකත්වය පිළිබඳව ස්වයං ඇගයීමක සිසු කණ්ඩායම නිරත වීම
- අනික්ත් කණ්ඩායම්වල ප්‍රතිපෙළාණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම
- පාසල් ප්‍රජාවට අදාළ තාක්ෂණික සේවා අවශ්‍යතා සැලසුම් සහගත ව, නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රමවේද හාවිතයෙන් සැපයු ආකාරය හා සේවාලාභීන්ගේ ප්‍රතිච්ච පිළිබඳ තම අත්දැකීම් ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සමගින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට පහසුකම් සලස්වන්න.

### ගණනාත්මක යෙදවුම්

ව්‍යාපෘතියට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, ආවුද හා උපකරණ, තාක්ෂණික දැනුම (මුලික/විද්‍යුත් මාධ්‍ය)

### තක්සේරුව හා ඇගයීම:

- තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා දිය හැකි පාසල් ප්‍රජා අවශ්‍යතා, ප්‍රමුඛතාව අනුව පෙළ ගැස්වීම.
- තාක්ෂණික සේවා හා නඩත්තු සේවා සැපයීම සඳහා නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රමවේද හාවිත කරමින් අවස්ථා උදා කර ගැනීම
- තාක්ෂණික ක්‍රියාවලි සහ ඩිල්පිය ක්‍රම පිරිවිතරවලට අනුව තෙරු ගැනීම
- සැලසුම් සටහන්, සැලසුම් විතු සහ ආකෘති හාවිත කරමින් ක්‍රමවත් ව සහ එලදායි ලෙස සේවා හා නඩත්තු කාර්යයන් ඉටු කිරීම
- නියාමක අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිච්ච මත සැපයිය හැකි තාක්ෂණික සේවා හා නඩත්තු කාර්යයන් සංවර්ධනය කර ගත හැකි වීමේ වාසිය අත්දැකීම

**මුළුක වදන් :**පාසල් ප්‍රජා අවශ්‍යතා, සරල තාක්ෂණික සේවා, නව්‍ය තාක්ෂණික ක්‍රමවේද, සැලසුම් විතු, ආකෘති

**නිපුණතාව 7.0 :** එදිනෙදා හමු වන ගැටලු සඳහා සැලසුම්ගත ව තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව පුදරුණය කරයි.

**නිපුණතා මට්ටම 7.4 :** එදිනෙදා අවශ්‍යතාවට අනුව භාවිතයට ගත හැකි භාණ්ඩ/අැටවුම් සැලසුම් කර නිරමාණය කරයි.

**කාලවිශේද සංඛ්‍යාව :** 09

**ඉගෙනුම එල :**

- ප්‍රායෝගික ව තැනිය හැකි අවශ්‍යතාවට ගැළපෙන නිරමාණ සංකල්ප තොරා ගනියි.
- නිරමාණයට අදාළ ව වෙළඳපොල විහාරාතාව හා ඉල්ලුම විමසා බලයි.
- සැලසුමට අනුව නිරමාණ සංකල්පය නිෂ්පාදිත යථාර්ථයක් බවට පත් කරයි.
- නිරමාණ පිළිබඳ තොරතුරු සන්නිවේදනය සඳහා සුදුසු මධ්‍යකාංග භාවිත කරයි.

ව්‍යාපෘති සැලසුම් සඳහා උපදෙස්:

සංස්කිත්තය - "අර්ථවත් නිරමාණකරණයට යොමු වෙමු"

එදිනෙදා පවතින විවිධ කාර්ය හා සම්බන්ධ සමාජ අවශ්‍යතා තුළින් මතු වන ගැටලු සඳහා ප්‍රායෝගික ව තැනිය හැකි ඉංජිනේරු තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර සංකලනය වූ නිරමාණ සංකල්ප බිජි වෙමින් පවතී. එම සංකල්ප නිමි නිෂ්පාදන බවට පත් කිරීමට විධිමත් සැලසුමකට අනුව උචිත නිරමාණ ක්‍රියාවලියක් ඔස්සේ කටයුතු කළ යුතු ය. තවද එම නිරමාණ කෙරෙහි ඇති වෙළඳපොල විහාරාතා සෞයා බලමින් නිරමාණයේ සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක සහ තාක්ෂණික විසඳුම් නිරමාණය තුළට ඇතුළත් කිරීමට පෙළඳුවිය යුතු ය. එමෙන් ම විවිධ අදියරවල දී පසු විපරම් කරමින් ක්‍රියාකාරී පාධ්‍යතාව තහවුරු කර වියදමට සරිලන එලදායී නිරමාණයක් එළි දක්වීමත් වැදගත් ය. එපමණක් නොව එම අර්ථවත් නිරමාණ භාවිත කර ලබා දිය හැකි තාක්ෂණික විසඳුම් පැහැදිලි ව ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා ස්වභාෂිතය ඇති කිරීම ද මෙම ව්‍යාපෘති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අපේක්ෂා කෙරේ.

- සම්පත් එලදායී ලෙස යොදා ගැනීම, ස්වාභාවික සම්පත් හා පරිසරය ආරක්ෂා කර ගැනීම වැනි කාලීන අවශ්‍යතා කෙරෙහි සිසු අවධානය යොමු කරමින් විවිධ නිරමාණ විසඳුම් උප්‍රවා දක්වමින් පහත තොරා ඔස්සේ සිසුන් සත්‍ය ලෙස සහභාගී කිරීමට සාකච්ඡාවක යෙදෙන්න.
- ක්ෂේත්‍ර වන ස්වාභාවික සම්පත් වෙනුවට විකල්ප ආදේශක භාවිතය උදා: විදුලි බල උත්පාදනය සඳහා ඉන්ධන වෙනුවට ජල හෝ සුළං බල ටර්බයින මෙන් ම සුරය කොළ භාවිතය
- සම්පත් අරපිරිමැසීමේ කුම උදා: උජ වෙනුවට සෙවිලි රැලි තහඩු වහලක් නිරමාණය මගින් මැටි හා දුව අවම භාවිතය
- ගක්ති කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීමේ කුම උදා: • මෝටර රථ එන්ජිමෙන් හෝ උදුනකින් උපදින තාපය, සීත දේශගුණික අවස්ථාවල දී ඇතුළත උණුසුම් කිරීමට යොදා ගැනීම
  - දුම් රහිත දර උදුන
- සොර සතුරන්ගෙන් / විවිධ සතුන්ගෙන් භාණ්ඩ හා ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂා කර ගැනීම හා හානි කරන්නන් මරුදනය කිරීම උදා: ගෘහ ආරක්ෂක පද්ධති, අලි වැට

- කාර්ය පහසු කිරීම
 

දියා: මකුල් දැල් කඩනය, ජල විසිරකය
- සිසු ප්‍රතිචාර අගයීන් පහත සඳහන් කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
  - ගැටලුවලට ලබා දෙන හොතික විසඳුම්, පවතින සම්පත් හාවිතයෙන් ම නිර්මාණය වී තිබේ
  - පාසල් ව්‍යාපෘති කාර්යයට නියමිත කාලය තුළ නිම කිරීමේ හැකියාව ඇති සරල තාක්ෂණවේදී උපක්‍රම හාවිතයේ අවශ්‍යතාව
  - අවශ්‍යතාවට හා ප්‍රමිතවලට අනුව හාණ්ඩියට එකතු කළ යුතු හොතික ගුණාග හෙවත් පිරිවිතරවලට අනුකූල වීම
  - ස්වාභාවික සම්පත් යෝගා ලෙස හාවිතය
  - පරිසරය කෙරෙහි නිර්මාණ ක්‍රියාවලියේ හා නිර්මාණයෙහි බලපෑම විමසීමට ලක් කිරීම
  - කාලීන සමාජ අවශ්‍යතාවක් වෙනුවෙන් කරනු ලබන නිර්මාණ කෙරෙහි වෙළඳපොල ඉල්ලුම වැඩි කිරීම
  - බොහෝ සමාජ අවශ්‍යතා වෙනුවෙන් විසඳුම් බිජි වී නොකිනීම නිසා විසඳුම් බිජි කිරීමේ සංස්කෘතියක් ඇති කිරීම

පෙර සූදානම :

- ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කර වීමට පෙර අදාළ කරුණු සහ උපදෙස් (පිටු අංක 14-16) කියවා නොදින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය, සිසුන් ලබා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- ව්‍යාපෘති කාර්යයන් ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුන්ට මග පෙන්වන මුල් දිනයේ දී ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සැම දිජ්‍යායු ම තහි තහි ව සකස් කළ යුතු බව දැන්වීම
- අදාළ දෙනීනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක්වත් ගුරු මග පෙන්වීම ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිසුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපෘති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

ගැටලුව මතු කර ගැනීම:

- සපුරා ගෙන නොමැති එදිනෙදා අවශ්‍යතා පිළිබඳ ගවේෂණයක යෙදෙමින් එවැනි අවස්ථා සඳහා විසඳුම් නොලැබීමට හේතු පාදක වී ඇති ගැටලු පෙළ ගස්වන්න.
- එම ගැටලු අතරින් වෙළඳපොල ඉල්ලුමක් ඇති සහ සරල තාක්ෂණික නිර්මාණ විසඳුම් ලබා දිය හැකි යැයි අපේක්ෂා කරනු ලබන ගැටලුවක් මතු කර ගැනීමට සිසුන්ට මග පෙන්වන්න.
- නිර්මාණ විසඳුම අයත් වන තේමාව හඳුනා ගැනීම (අමුණුම 7.4.1 හි A සිට F දක්වා ආදර්ශ කිහිපයක් දක්වා ඇත.)

දියා: සම්පත් අරපිටිමැසීම, පරිසර හිතකාම් බව, අගය වැඩි කිරීම, ආරක්ෂාව හා සෞඛ්‍යය, හාවිත පහසුව

**A සැලසුම් කිරීම :**

- පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි අමුදව්‍ය, උපකරණ හා වෙනත් සම්පත් විමසීමට ලක් කර පිරිවැය හා එලදායීනාව සලකා බලමින් සැලසුම් කිරීම මගින් නිර්මාණ අදහස පහසුවෙන් යථාර්ථයක් බවට පත්කළ හැකි පියවර සැලසුම් කිරීම
- විසඳුමට පදනම් වන විද්‍යාත්මක සංකල්ප හා තාක්ෂණික ඕල්පිය කුම නිවැරදි ව හාවිතය මගින් ගුණාත්මක විසඳුමක් නිර්මාණය කිරීම (අමුණුම 7.4.2)
- විවිධ පැතිකඩ ඔස්සේ පිරිවිතර ගොඩනැගීමේ අවශ්‍යතාව

දියා: • විශාලත්වය (දිග, පළල, උස, බර වැනි)

- දුරිය හැකි බාරිතා සීමා (එස්විය හැකි උපරිම හාරය, එක දිගට ක්‍රියා කර විය හැකි උපරිම කාලය)

- උපයෝගී කර ගත හැකි තාක්ෂණික සීමා (සැපයුම් වොල්ටේයතාව, ධාරාව ආදි)
- සෞඛ්‍ය, ආරක්ෂාව හා තාප්ත කළ යුතු වෙනත් ප්‍රමිති සහ පිරිවිතර
- නිරමාණයේ ක්‍රියාකාරී සාධාරණතාව පරික්ෂා කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන සම්පත් හාවිතය
- සම්පත් එලදායී ලෙස හාවිත කිරීම සහ පරිසර දූෂණය අවම කරන ක්‍රම යොදා ගැනීම
- වෙළෙඳපොල ඉල්ලුම වැඩි කර ගැනීම සඳහා කල් පැවැත්ම, කළාත්මක බව හා ආකර්ෂණීය බව වැනි ලක්ෂණ වර්ධනය කිරීමේ උපක්‍රම
- සැලසුම් කිරීමේ දී තමාට ලැබේ ඇති කාලය තුළ ව්‍යාපෘති කාර්යය නිම කිරීමට අවශ්‍ය බව අවබෝධ කිරීම. ව්‍යාපෘතිය දී තිබෙන නිශ්චිත කාල පරාසයක් තුළ විවිධ අදියර යටතේ සිදුවන්නක් බව පැහැදිලි කරමින් ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් සකස් කිරීම (උදාහරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.)

ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම

කාර්යය අංකය	කාර්යය	කාල රාමුව																				
		සතිය (1)						සතිය (2)					සතිය (3)									
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	විවිධ ක්ෂේත්‍ර තුළ පවත්නා අවශ්‍යතා අතුරින් සපුරා ගැනීමට අපොහොසත් වූ අවශ්‍යතා පෙළ ගැස්වීම ..... .... අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට අවශ්‍ය අනියෝග නැඳුනා ගැනීම .... පිරිවිතර ගොඩනැගීම .... .... පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි උපකරණ හා වෙනත් සම්පත් හඳුනා ගැනීම .... උවිත නිරමාණ ක්‍රියාවලිය සැකසීම .... .... තීරණය කර ගත් පිරිවිතරවලට අනුව නිරමාණය ගොඩ නැගීම .... .... ක්‍රියානුරුපී බව පරීක්ෂාව .... තාක්ෂණික විසඳුමේ ක්‍රියාකාරීන්වය මිලිබද තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම .... .... ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම.	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

## B තීරණ ගැනීම :

- නිරමාණ කාර්යය තුළ විසඳුම තීරණය කිරීමේ දී පහත දැක්වෙන කරුණු සැලකිල්ලට ගෙන ක්‍රියා කළ යුතු බව අවධාරණය කිරීම
- පිරිවිතරවලට එකා වීම
- තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රවලට අදාළ වන සහ පහසුවෙන් කළ හැකි නිරමාණ සිදු කිරීම
- පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි උව්‍ය ආවුද හා උපකරණ/අනුයෝගී උපකරණ
- මූල්‍ය සහ මූල්‍ය නොවන සම්පත් අවශ්‍යතා සටහන් කිරීම
- සම්පත් පරිහෝජනය එලදායී ලෙස යොදා ගනිමින් නිෂ්පාදන මගින් උපරිම උපයෝගීතාව තුළනාත්මක ව ලබා ගැනීම
- පහසුවෙන් තබිත්තු කළ හැකි වීම
- ආරක්ෂාකාරී සහ සෞඛ්‍යරක්ෂිත වීම
- පරිසරයට තිතකර වීම (උදා: බලශක්ති සංරක්ෂණය, අවම පරිසර දූෂණය)

- කාල රාමුවට අනුව නිම කළ හැකි තාක්ෂණික ගිල්ප ක්‍රම යොදා ගැනීම
- නුතන අහියෝග ජය ගැනීම කෙරෙහි වැඩිදුයකත්වයක් සැපයීම
- කලාත්මක බව හා ආකර්ෂණීය බව ඇති කිරීමේ ක්‍රමවේද

### C ක්‍රියාත්මක කිරීම :

- සකස් කර ගත් ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට ඇතුළත් පියවර අනුගමනය කරමින් නියමිත පරිදි කාර්යය නිම කිරීම
- පිරිවිතර නිර්ණය කිරීම හා සටහන් කිරීම
- සැලසුම් විතු සකස් කිරීම, ආකෘති තැනීම සහ ක්‍රියානුරුපී බව පරික්ෂාව (Testing performance)
- ද්‍රව්‍ය හා ප්‍රමාණ ලැයිස්තු ගත කිරීම
- ආවුද හා උපකරණ ලැයිස්තු ගත කිරීම
- වියදම් සහ අනිකුත් මූල්‍ය අවශ්‍යතා ඇස්තමේන්තු කිරීම
- තොරතුරු හා මූලාශ්‍ර පිළිබඳ සටහන් තැබීම
- සුදුසු නිෂ්පාදන පියවර පිළිවෙළින් දැක්වීම හා ක්‍රියාවට තැබීම
- වැඩ පරිසරය ක්‍රමවත් ව පවත්වා ගෙන යාම
- භාවිත සම්පත් එලදායී ලෙස යොදා ගැනීම
- අපද්‍රව්‍ය නිසි ලෙස බැහැර කිරීම
- නිර්මාණ අදහස නිෂ්පාදිත යථාර්ථයක් බවට පත් කිරීම
- ඒකකයක නිෂ්පාදිත මිල ගණනය කිරීම

### D පසු විපරම

- විසඳුම අයත් තේමාව තාප්ත කරන බව තහවුරු කර ගැනීම
- නිර්මාණයෙහි ක්‍රියානුරුපී බව පරික්ෂා කර තහවුරු කර ගැනීම
- උච්ච සන්නිවේදන ක්‍රම උපයෝගී කර ගනිමින් නිර්මාණය පිළිබඳ ව සවිස්තරාත්මක තොරතුරු පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීම, නිර්මාණයේ ක්‍රියානුරුපී බව ප්‍රදරුණය කිරීම හා උපයෝගීතාව මතු කර දැක්වීම සඳහා අවස්ථාව සැලසීම
- සංවර්ධනාත්මක යෝජනා සඳහා සිසුන් යොමු කිරීම
- තම සිතේ ඇති වූ සිතිවිල්ලක් (නිර්මාණ අදහසක්) සැලසුම් සහගත උච්ච නිර්මාණ ක්‍රියාවලියක් ඔස්සේ නිෂ්පාදිතය යථාර්ථයක් බවට පත් කළ ආකාරය ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සමගින් පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට පහසුකම් සැලසීම.

### පරිගණක පහසුකම් ඇත්තම්

විද්‍යාල්පතිතුමාගේ අනුදෙනුම හා පරිගණක විද්‍යාගාර ගුරුත්වතාගේ සහය ලබා ගෙන පරිගණක විද්‍යාගාරයේ වේලාවක් වෙන් කර ගනිමින් පහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිසුන් ගවේෂණයේ යොදවන්න.

අප විසින් සිදු කරන විවිධ වැඩිසහන් සහ ව්‍යාපෘති අන් අයට ඉදිරිපත් කිරීමේ දී වඩාත් හොඳින් හා සින් ගන්නා ආකාරයට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා විදුත් ප්‍රදරුණක මෘදුකාංග (සමරප්‍රාන මෘදුකාංග) භාවිත කෙරෙයි.මේ සඳහා

- Microsoft Office Power Point
- Libre Office Impress

හෝ වෙනත් ඉදිරිපත් කිරීමේ මෘදුකාංග භාවිත කළ හැකි ය.

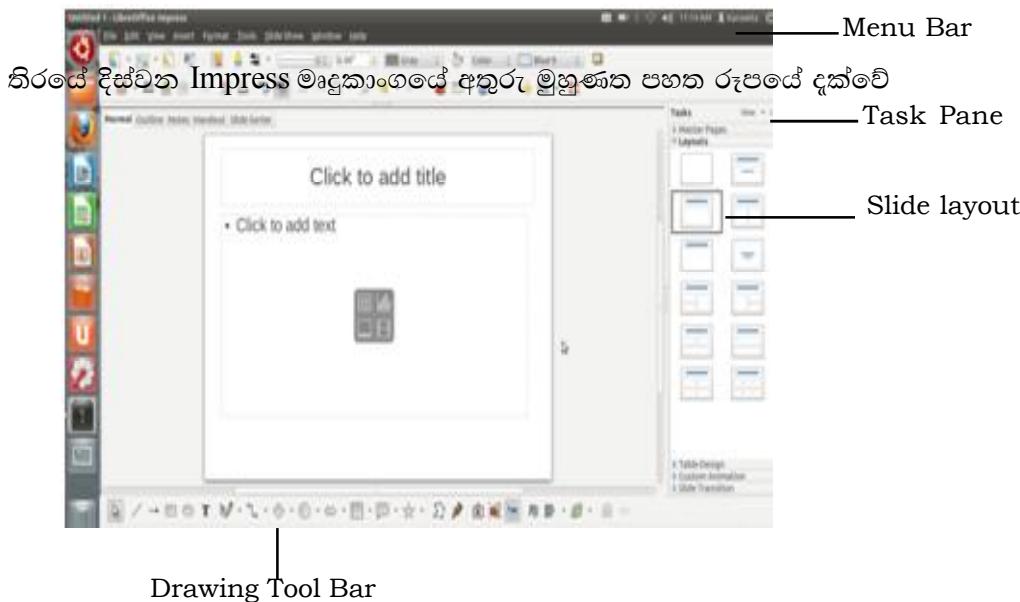
පාසල් පරිගණක විද්‍යාගාරවල **Isuru Linux** මෙහෙයුම් පදන්තිය ක්‍රියාත්මක කර ඇත්තම්

Libre Office Impress මෘදුකාංගය විවෘත කර ගැනීම සඳහා

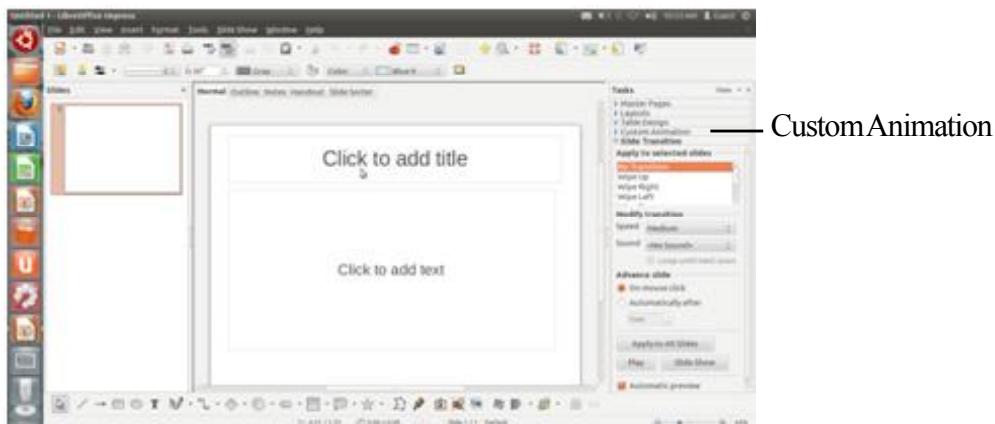
Start → All programmes → Libre Office Impress → Enter

හෝ පහත දැක්වෙන කෙටි මං සලකුණ මත දෙවරක් (බලල්) ක්ලික් කිරීමෙන් මෘදුකාංගය විවෘත කළ හැකි ය.





- නව රාමුවක් (Slide) ලබා ගැනීම සඳහා  
Insert → Slide → Enter  
මෙහිදී ලබා ගන්නා රාමුව (Slide) අවශ්‍ය කුමයට තෝරා ගැනීම සඳහා  
View → Task pane විවෘත කර එහි ඇති Layout ගොනුව මගින් තෝරා ගත හැකි ය.  
මෙහිදී රාමුව (Slide) මත ඉදිරිපත් කිරීමට අවශ්‍ය අකුරු (Text Box මත) යතුරු ලියනය  
කරන්න. ඉහත වසරවලදී ඔබ අධ්‍යායනය කළ ක්‍රියාකාරකම් අනුව, අකුරු හා හැඩි ගැන්වීම්  
එහි ඇති හැඩියම් තීරුව (Formatting Tool Bar) මගින් සිදු කර ගත හැකි ය.
- රුප ඇතුළත් කිරීම සඳහා Insert → Picture → From file → Enter
- වගු ප්‍රස්තාර ඇතුළත් කිරීම සඳහා Insert → Chart → Enter
- සකස් කරන ලද සම්පූර්ණ මෘදුකාංග වැඩිසටහන සඳහා Animation (සංචිතරණය)  
යෙදීමෙන් වඩාත් ආකර්ෂණීය ආකාරයට සකස් කළ හැකි ය. මේ සඳහා  
Slide Show → Custom Animation → Enter යොදා ගත හැකි ය.



- එසේ ම එක් එක් Slide කාර්යයට ගැලපෙන ආකාරයට මාරු වීම සඳහා සහ විවිධ ස්වරුප  
ඇතුළත් කිරීම සඳහා  
Slide Show → Slide transition → Enter හාවිත කර ඒ හා ලැබෙන සංවාද කොටුවේ

- සකස් කර අවසන් සම්පූර්ණ මැදුකාංගය පරිගණකයේ ගබඩා කිරීම සඳහා
   
File → Save as → File Name → Save → Enter  
 සකස් කළ සම්පූර්ණය ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා
   
Slide show → Slide show → Enter  
 ව්‍යාපෘතිය එම් දැක්වීමේ දී වර්ණවත් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට උනන්දුවක් දක්වන  
 සිසුන් සඳහා ඉහත කරුණු ප්‍රයෝගනවත් වනු ඇතේ.

### ගුණාත්මක යෙදුවුම්

ව්‍යාපෘතියට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, ආවුද හා උපකරණ තාක්ෂණික දැනුම (මුලින්/විශ්වාසී මාධ්‍ය)

### තක්සේරුව හා අශේෂීම

- අවශ්‍යතාවට ගැලපෙන ප්‍රායෝගික ව විසඳුම් ලබා දිය හැකි ගැටුප් හඳුනා ගැනීම
- නිර්මාණ අදහස නිෂ්පාදිත යථාර්ථයක් බවට පත් කිරීමට උචිත නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියකට අවශ්‍ය සැලසුම් සකස් කිරීම
- නිර්මාණයේ සාර්ථකත්වය සඳහා සලකා බැලිය යුතු සාධක අනුව කටයුතු කිරීම
- ක්‍රියාකාරී සාධ්‍යතාව විවිධ අදියරයන්හි දී පරික්ෂා කිරීම
- නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මක හාවය පිළිබඳ ප්‍රතිපෙෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම

### මූලික වදන්

නිර්මාණ සංකල්ප, නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය, නිෂ්පාදිතයක් සඳහා වෙළෙදපොල ඉල්ලුම ඇති කරන සාධක

වෙත අඩවි: (1) [www.slic.gov.lk](http://www.slic.gov.lk) (3) [www.nipo.gov.lk](http://www.nipo.gov.lk)  
 (2) [www.nerdc.lk](http://www.nerdc.lk) (4) [www.mrt.ac.lk](http://www.mrt.ac.lk)

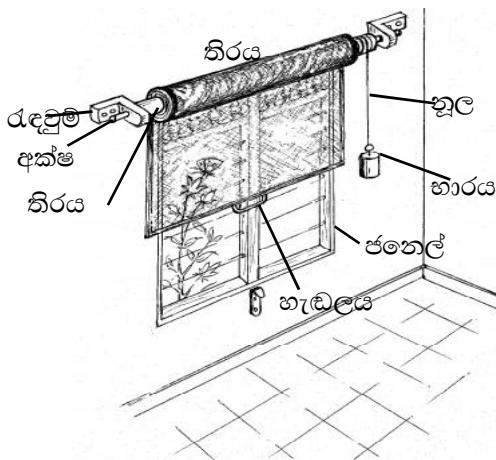
### පහත දක්වා ඇත්තේ ආදර්ශ පමණි

#### ආමුණුම 7.4.1

##### A. මදුරුවන් ඒම වලකන ජනෙල් තිරය

මෙම තිරය මදුරුවන්ට ඇතුළු විය නොහැකි වන හා නොදින් වාතාශය ලැබෙන දුල් රේද්දකින් සමන්විත වේ. තිරය පහළට ඇදීමෙන් ජනෙල් කවුලුව වැසිය හැකි අතර තිරය මුදා හැරීමෙන් ජනෙල් කවුලුව ඇරීම කළ හැකි වේ. තිරය ඔතා ඇති දැන්ඩ ආපසු කරකුවීම මගින් තිරය ආපසු හැකිලිම ස්වයංක්‍රීය ව සිදු කිරීම සඳහා දැන්ඩ වටා එතු නුලකින් එල්ලා ඇති හාරය යොදා ගැනේ. මෙහි සක හා අකර මූලධර්මය යොදා ගැනේ. තිරය පහළට ඇදීමේ දී හා ආපසු හැකිලිමේ දී ආයාසය හා හාරය ගැලපෙන ලෙස තුළනය කෙරේ.

රුපයේ දක්වෙන ලෙස නිර්මාණය සිදු කර ජනෙලයට ඉහළින් සවි කර ගැනීමෙන් මෙය හාවිතයට ගත හැකි වේ. පන්ති කාමරයට තද හිරු එම්පිය වැවෙන අවස්ථාවක දී ගැටුවක් වුයේ නම් එවැනි අවස්ථාවක දී තද හිරු එම්පිය ආවරණය වීම සඳහා මෙම උපකුමය හාවිත කළ හැකි ය.



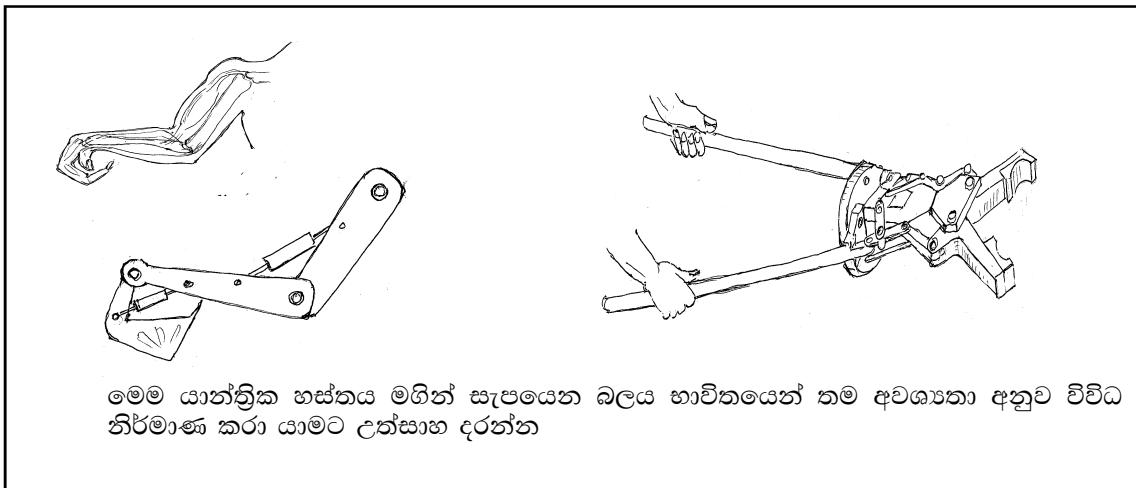
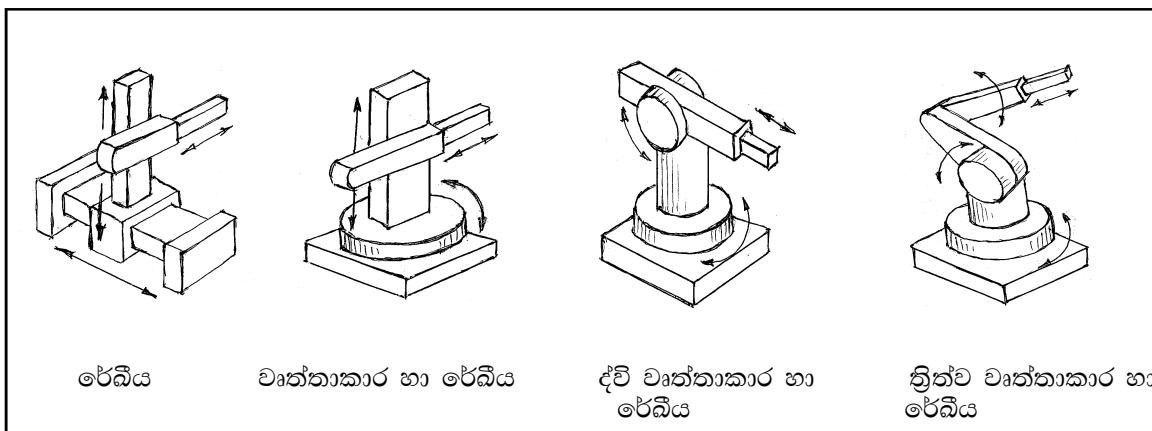
පිරිවිතර සැකසීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු

- තිරය කුළුන් ආලේංකය හා වාතාගුය ඇතුළු විය හැකි වීම හා කාම් සතුන්ට ඇතුළුවිය නොහැකි වීම
- අවම බරතින් යුත්ත වීම
- ඉඩකඩ පිරිමැසීම
- මුළු ජනෙල් රාමුවම වැසෙන විගාලත්වයකින් යුත්ත වීම
- පහසුවෙන් ඇරිය හැකි හා වැසිය හැකි වීම
- ආරක්ෂාකාරී වීම
- පහසුවෙන් සකසා ගත හැකි ද්‍රව්‍යවලින් නිෂ්පාදනය කළ හැකි වීම

### B. රෝබෝ /යාන්ත්‍රික හස්තය (Robot/Mechanical arm) සැදීම

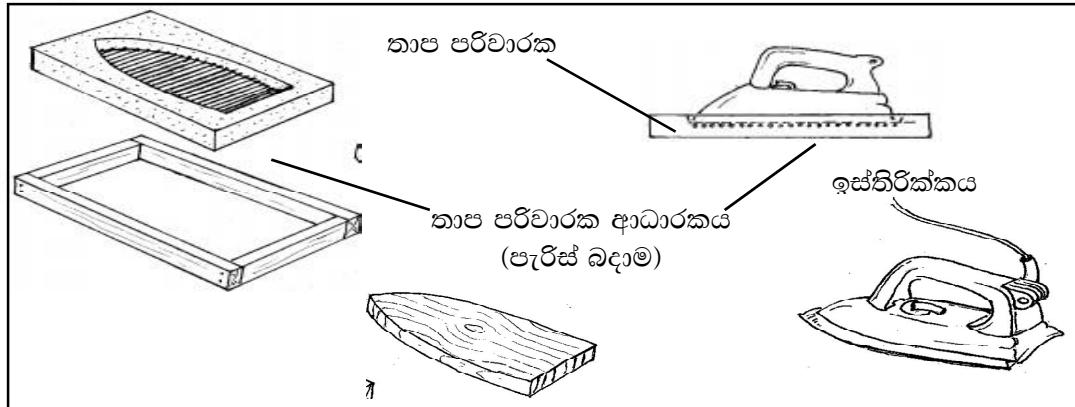
රෝබෝ යන්ත්‍රික හාන්ත්‍රික පැල්ටීම, බැම, කොටස් එකලස් කිරීම, ස්ථේ පේන්ට් කිරීම, වැල්බින් වැඩ හා නොයෙකුත් ක්‍රියාවන් සඳහා යොදා ගනු ලැබේ. රෝබෝ යන්ත්‍රික හෝතික ස්වභාවය, එහි හැඩිය, ගක්තිය හා කරන ක්‍රියාව අනුව තීරණය වේ. යාන්ත්‍රික හස්තයක් තැනීමට යාමේ දී අපේ අත වැනි අවයව ක්‍රියා කරන ආකාරය ඒවා සම්බන්ධ වී ඇති ආකාරය පිළිබඳ විමසා බැලීම වැඳගත් වේ. පහත දැක්වෙන සැකසුම් අධ්‍යයනය කර එවැනි යාන්ත්‍රික හස්තයක් තැනීමට උත්සාහ ගන්න. පසුව මෝටර් සම්බන්ධ කර ඒවා ඊතලවලින් පෙන්වන දිගාව ඔස්සේ වලනය කරවන්නට උත්සාහ කරන්න.

වලන ආකාර



### C. විදුලිය පිරිමසින ඉස්තිරික්ක රඳවනය

විදුලි ඉස්තිරික්ක හාවිතයේ දී විදුලිය අනවශ්‍ය පරිදි වැය වීම සිදුවේ එසේ වීමට හේතු වන කරුණක් ලෙස ඉස්තිරික්කය මුළුමණින් ම පරිසරයට නිරාවරණය වන ලෙස සිටුවා තැබීම දැක්විය හැකි වේ. රුපයේ දක්වා ඇති ආකාරයට තනා ගනු ලබන ආධාරකයක් මත ඉස්තිරික්කය රුද්ධීමෙන් විදුලිය අපතේ යාම අවම කර ගත හැකි වේ. ඉස්තිරික්කයේ උණුසුම් ව ඇති පතුල ආධාරකයෙන් ආවරණය වන බැවින් සංචාරණයෙන් හා විකිරණයෙන් සිදු වන තාප හානිය අඩු වේ. තාප පරිවාරක රඳවන මත ඉස්තිරික්කය තබන බැවින් සන්නයනයෙන් සිදු වන තාප හානිය ද අඩු කෙරේ.

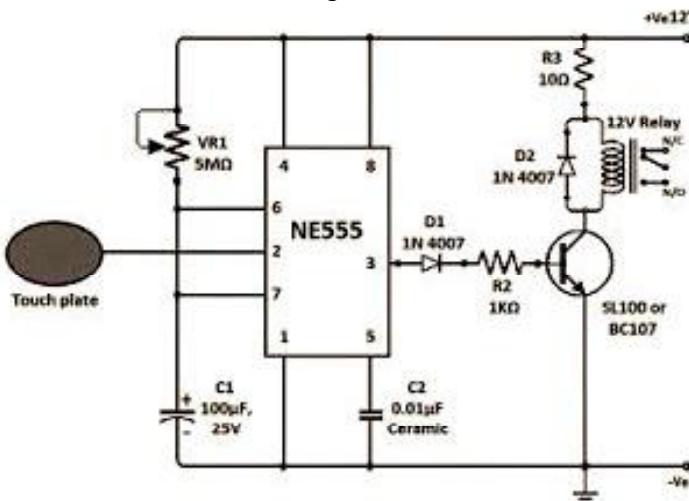


### පිරිවිතර සැකසීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු

- හොඳ තාප පරිවාරකයක් වීම
- ල්ංඡනක්වයට හොඳින් ඔරුන්තු දීම
- ඉස්තිරික්ක පතුලට හානි නොවීම
- පහසුවෙන් හැසිර විය හැකි වීම
- ඉස්තිරික්කය තැබිය හැකි ප්‍රමාණයේ ඉඩ කුඩක් තිබීම

### D. සොර සතුරු අනතුරු අයවනය

රුපයේ දක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථය විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගත හැකි ය. මෙහි 555 සංඡැනිත පරිපථයේ අංක 2 අගුරය සම්බන්ධ ස්පර්ශ තහවුව (Touch plate) අතින් ඇල්ලු විට භූගත වීම නිසා පිළියවනය (Relay) ක්‍රියාත්මක වේ. පිළියවනය මින් වෙනත් විදුලි පහනක් හෝ සංයු හඩවනයක් (Buzzer) වැනි උපාංගයක් හැසිරවීමෙන් ස්පර්ශ තහවුව (Touch plate) අතින් ඇල්ලු බව දැන ගත හැකි වේ. එලෙස ම මෙය ස්පර්ශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන ස්විචක් ලෙස ද යොදා ගත හැකි ය.



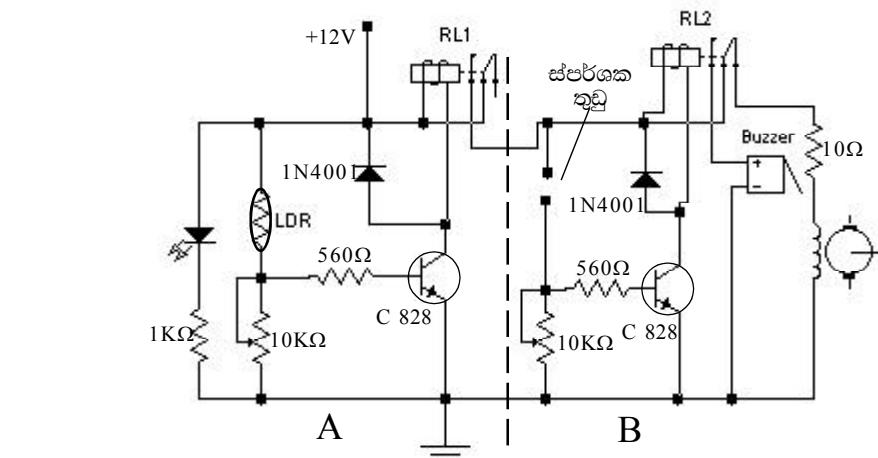
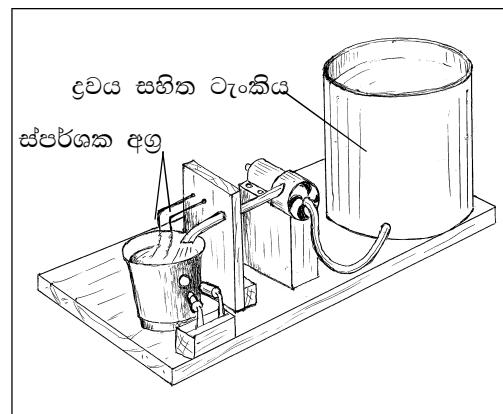
### පිරිවිතර සැකසීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු

- සොර සතුරන්ට පහසුවෙන් අත ගැටෙන ලෙස සවි වීම
- සොර සතුරන්ට පහසුවෙන් හඳුනා ගත හැකි නොවීම
- සංයු හගවනය ප්‍රබල වීම
- ආරක්ෂාකාරී වීම
- පහසුවෙන් සවි කර හැකිරිවිය හැකි වීම

### E. ස්වයංක්‍රීය ද්‍රව්‍ය පිරවුම් යන්ත්‍රය

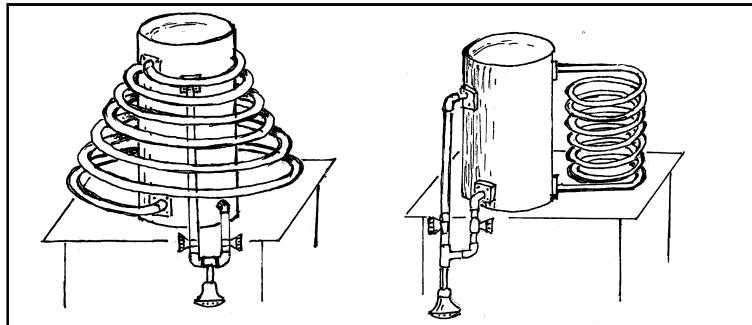
මෙහි දැක්වෙන පරිපථය උපයෝගී කරගනීම් කොළඹයකට ද්‍රව්‍ය පුරවා ගැනීම ස්වයංක්‍රීය ව සිදුකර ගත හැකි වේ. මෙම පරිපථයේ ඇති LED හි ආලෝක කදුම්බය තබා ඇති කොළඹය මගින් LDR මතට පරාවර්තනය වූ විට RL<sub>1</sub> පිළියවනය මගින් දෙවන පරිපථයට විදුලිය සැපයේ. කොළඹයක් තබා නොමැති විට එය ක්‍රියාත්මක නොවේ. ක්‍රියාත්මක වී සංවෘත වූ විට මෝටරය ක්‍රියාත්මක වී පොම්පය මගින් ද්‍රව්‍ය කොළඹයට පිරෙයි. දෙවන පරිපථයේ ස්පර්ශක අග (Leads) පිටි ඇති ද්‍රව්‍ය හා ගැටුවනු විට අග දෙක ලුහුවන් විම මගින් RL<sub>2</sub> පිළියවනය විවෘත වී ද්‍රව්‍ය පොම්ප මෝටරයේ ක්‍රියාව තතර වෙයි.

මෙහි A පරිපථය හා B පරිපථය වෙන් වෙන් වශයෙන් උපයෝගී කර ගනීම් නිරමාණයිලි වෙනත් නිමැවුම් ද ගොඩනගා ගත හැකි වේ.



### F. සුර්ය තාපයෙන් ජලය උණුසුම් කිරීමේ උපකරණය

නළ හාවිතයෙන් රුපවල දැක්වෙන ආකාරයට සිදු කරනු ලබන නිරමාණයක් හාවිත කර සුර්ය තාපය මගින් ජලය උණුසුම් කර ගැනීම කළ හැකිය. මෙම නිරමාණයේ ඇති නළ පද්ධතිය සුර්ය තාපයට නිරාවරණය කර ඇති විට නළ පද්ධතිය තුළ පවතින ජලය උණුසුම් වේ. එවිට උණුසුම් ජලය සංචාරණ දාරාවක් ලෙස ජල වැංකිය වෙත ගමන් කරයි. එවිට වැංකියේ ඉහළ කොටසෙහි උණුසුම් ජලය රස් වේ.



### පිරිවිතර සැකකීමේ දී සැලකිය යුතු කරගැනීම්

- ඉක්මනින් උණුසුම් කර ගත හැකි වීම
- ප්‍රමාණවත් ජල පරිමාවක් ලබා ගත හැකි වීම
- පහසුවත් ඉදි කළ හැකි වීම
- පහසුවත් හාවිත කළ හැකි වීම
- තාපය හානි වීම අවම වීම
- මල බැඳීම සිදු නොවීම

ගැටුව සඳහා විවිධ තාක්ෂණික විසඳුම් සංකල්පනය

සහ නිදහස් අතින් ඇදීම

(Concept development & free hand drawing)



වෙළඳපොල අවශ්‍යතා සහ පාරිභෝගික අපේක්ෂා සලකා බලමින් විකල්ප විසඳුම්වල වාසි අවාසි ඇගයීම

(Value engineering)



පරියාලෝක පෙනුම (Perspective view), කාර්මික විත  
(Technical drawing) (ඉදිරි පෙනුම, පැති පෙනුම,

සැලසුම, හරස්කඩ, සමාංගක),

නිෂ්පාදන විත (Production drawing)



අමුදවා, ආවුද/ලපකරණ හා කිල්ප ක්‍රම පිරිවිතරවලට  
අනුකූල ව තෝරා ගැනීම

(Tools/ equipment & material selection)



කොටස් නිෂ්පාදනය, ආකෘති තැනීම, එකලස් කිරීම සහ  
ක්‍රියානුරූප බව පරික්ෂා කිරීම

(Prototyping & testing)



ක්‍රේත්ත පරික්ෂාව

(Field testing)



වාණිජ වශයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා නිරමාණය  
සහ නිෂ්පාදන

(Industrial/commercial design & production)

තාක්ෂණය හාවිත වන නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය

**තාක්ෂණීක ක්ෂේත්‍රය - ව්‍යාපාර කටයුතු**

**නිපුණතාව 9.0 :** කුඩා ව්‍යාපාර සැලසුම් කර පවත්වා ගෙන යයි.

**නිපුණතා මට්ටම 9.8 :** සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කර පවත්වා ගෙන යාම සඳහා බලපාන සාධක හඳුනා ගනීමින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙයි.

**කාලවිෂේෂ සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම් එල** :
- ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යාම සඳහා බලපාන සාධක පෙළ ගස්වයි.
  - සාධකවල අදාළ බව අත්හදා බලයි.
  - ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙන ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙමින් යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.

**ව්‍යාපාතිය සඳහා උපදෙස්:**

**සංකීර්ණය** - "ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ වර්ධනය කර ගනිමු."

සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යාමේ දී, එහි සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක පිළිබඳ දැනුවත් වීම වැදගත් ය. ව්‍යවසායකයෙකුගේ කාර්ය වනුයේ ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වය සඳහා බලපාන සාධක හඳුනා ගැනීම, ඒවා අදාළ කර ගැනීම, සම්පත් එලදායී ලෙස යොදා ගැනීම, නව තාක්ෂණීක වෙනස් වීම හඳුනා ගැනීම හා තරගකාරීත්වයට මුහුණ දෙමින් නව ව්‍යාපාර අවස්ථා මතු කර ගෙන ක්‍රියාත්මක කිරීම සි. තව ද සාර්ථකත්වයට පත් වූ ව්‍යවසායකයෙකුගේ ලක්ෂණ නිරික්ෂණයට හාජතය කර තම ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ ගිණුයා ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙමින් යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමට අවශ්‍ය ප්‍රායෝගික අත්දැකීම් ලබා දීම මෙම ව්‍යාපාති පාදක ඉගෙනුම තුළින් අපේක්ෂා කෙරේ.

- බව පුදේශයේ හෝ ජාතික මට්ටමේ ජනප්‍රිය සාර්ථක ව්‍යවසායකයින් පිළිබඳ රස් කර ගත් තොරතුරු ඇප්පුරු කර ගෙන පහත සඳහන් දී සාකච්ඡා කිරීමට සුදුසු ප්‍රවේශයක් යොදා ගන්න.
- තෝරා ගත් ව්‍යාපාරය සාර්ථක වීමට හේතු වූ සාධක ලෙස බව දකින්නේ මොනවා ද?
- එම ව්‍යවසායකයින් තුළ බව දුටු විශේෂ ගති ලක්ෂණ මොනවා ද?
- ඉහත කරුණු අනුව ව්‍යවසායකයෙක් යනු ක්වරෙක් ද?
- සිසු ප්‍රතිචාර අයය කරමින් පහත කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
- ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කර පවත්වා ගෙන යාමේ දී මුදල, ගුමය, ද්‍රව්‍ය හා වෙනත් හොතික සම්පත්, තාක්ෂණීක දැනුම්, තොරතුරු, වෙළෙඳපොල, ගක්කීන් හා අවස්ථා එම ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපැමි ඇති කරන සාධක වීම
- ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක පිළිබඳ දැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම සාර්ථක ව්‍යවසායකයන්ගේ ලක්ෂණයක් වන අතර ඒවා මතා ලෙස අවබෝධ කර තොගැනීමෙන් ව්‍යාපාර අසාර්ථක වී වැසි යාමට පවා ඉඩ ඇති බව
- ව්‍යවසායකයා යනු නව ව්‍යාපාර අවස්ථා හඳුනා ගෙන වෙනසක් සිදු කරන්නා ය. මහු නවතා බිජි කරන්නකු ද වේ. තිබෙන දෙය එසේ ම පවත්වා ගෙන යාමට ව්‍යාපාර නිර්මාණාත්මක ව අප්‍රක් දෙයක් අප්‍රක් ලෙසකින් සමාජයට හඳුන්වා දීමටත් එය වාණිජකරණය කිරීමටත් ඔහු පෙළඳීම් ඔහුගේ පැවැත්ත් හා සාර්ථකත්වය රඳා පවතින්නේ පවතින තත්ත්වය වෙනස් කිරීම මත ය. එමගින් ඔහුට ව්‍යාපාරික අවස්ථා වැඩි වන අතර ව්‍යාපාර ලෝකයේ ස්ථාවර කිරීම් නාමයක් ගොඩ තාගා ගැනීමට ද හැකි ය.
- විවිධ ව්‍යවසායකයන්ට ආවේණික වූ ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ අධ්‍යයනය කිරීමේ වැදගත්කම ද පැහැදිලි කරන්න.

## පෙර සූදානම

- ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳ ව මූලික අවබෝධය සඳහා සිසුනට පොදු උපදෙස් ලබා දීම (පිටු අංක 14 - 16)
- සිසුන් සුදුසු පරිදී කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපෘති කටයුතුවල යෙද්වීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් කටයුතු කළන් සැම දිජ්‍යෝනු ම ස්වනිප්ලාණ සංග්‍රහයක් තහි තහි ව සකස් කළ යුතු බව ව්‍යාපෘති කාර්යයන් ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුනට මග පෙන්වන මුළුදිනයේදී දැන්වීම
- කණ්ඩායම් වශයෙන් තොරතුරු රස් කළත් සැම දිජ්‍යෝනු විසින් ම තිරික්ෂණ පත්‍රිකාව තහි තහි ව සම්පූර්ණ කළ යුතු බව පහදා දීම
- ව්‍යාපෘතියට අදාළ දෙනෙනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කළ යුතු බවත් එය සතියකට වතාවක්වත් ගුරු මග පෙන්වීම් ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම

## ගැටුව මතු කර ගැනීම

- තම පුදේශයේ ව්‍යාපාරයක් තෝරා ගෙන එහි සාර්ථකත්වයට බලපා ඇති ව්‍යාපාර සාධක හඳුනා ගෙන පෙළ ගස්වන්න. ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට ජ්වා කොපම්භ අදාළ වේ ද යන්නත්, අසාර්ථක තැන් දුටු වේ නම් එම සාධක නිවැරදි ව යොදා ගත හැකි අත්දම ගැනත් යෝජනා ඉදිරිපත් කරන්න.
- මෙම ව්‍යාපාරිකයා තුළ දැකිය නැති ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙන තමා මෙම ව්‍යාපාරයේ ව්‍යවසායකයා නම් එය සාර්ථක ව පවත්වා ගෙන යාමට තමා තුළ ඇති ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙන ස්ව තක්සේරුවක යෙදීමට අවශ්‍ය ගැටුවක් මතු කර ගැනීමට සිසුනට මග පෙන්වන්න.

### A - සැලසුම් කිරීම

- මූලික කණ්ඩායම් සාකච්ඡාවක් මගින් සිද්ධී අධ්‍යයනය (Case study) සඳහා සුදුසු ව්‍යවසායකයකු සහ ව්‍යාපාර අවස්ථාවක් තෝරා ගෙන කළ යුතු කාර්යයන් පිළිබඳ කණ්ඩායම් සාමාජිකයන් දැනුවත් කරමින් අවශ්‍ය පියවර තීරණය කිරීම
- තෝරා ගත් ව්‍යාපාරයේ සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධකවල අදාළත්වය පිළිබඳ තොරතුරු රස් කිරීමට අවශ්‍ය කරුණු පෙළ ගැස්වීම
- ව්‍යවසායකයෙකු තුළ පුද්ගලයන් වන ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ තොරතුරු රස් කිරීමට අවශ්‍ය කරුණු පෙළ ගැස්වීම
- පෙළ ගැස් වූ කරුණු ඇසුරෙන් තිරික්ෂණ පත්‍රිකාවක් සකසා තොරතුරු රස් කළ යුතු ආකාරය සැලසුම් කිරීම (අමුණුම් අංක 9.8.1 න් ආදර්ශයක් ඉදිරිපත් කර ඇත.)
- සැලසුම් කළ කාර්යයන් ඉටු කරන කාල රාමුව ඇතුළත් ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් සකස් කිරීම (එදාහරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් දක්වා ඇත.)
- ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම

කාර්ය අංකය	කාර්යය		කාල රාමුව																	
			සතිය (1)							සතිය (2)							සතිය (3)			
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	මූලික කණ්ඩායම් සාකච්ඡාව	■																		
...	ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක ගැස්වීම		■	■																
...																				
...	පෙළ ගැස්වූ කරුණු ඇසුරෙන් තිරික්ෂණ පත්‍රිකාවක් සකසා තොරතුරු රස් කිරීම					■														
...																				
...	මුළු පුස්කාරය මගින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ සැයදීම.														■					
...	ව්‍යාපෘතිය නිම කිරීම																■			

### B - තීරණ ගැනීම

- තොරතුරු මූලාශ්‍ර - අධ්‍යයන සඳහා සුදුසු ව්‍යාපාරික ස්ථාන සහ ව්‍යවසායකයන් කවරේ ද යන්න (ව්‍යාපාරික ක්ෂේත්‍රය, පරිමාණය සහ ව්‍යාපාරිකයාගේ සහාය ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව)

- දත්ත රස් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණ (නිරීක්ෂණ පත්‍රිකා, සම්මුඛ සාකච්ඡා යනාදිය) සහ එවා යොදා ගන්නා ආකාරය
- ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක මෙම ව්‍යාපාරයේ සාර්ථකත්වයට බලපා ඇති ආකාරය තක්සේරු කිරීම (අැමුණුම 9.8.1.අ)
- ව්‍යවසායකයා තුළින් පුදරුගනය වන ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ තක්සේරුව (අැමුණුම 9.8.1.ආ)
- තමා තුළ ඇති ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ ස්ව තක්සේරුව (අැමුණුම 9.8.1ආ)

### C ක්‍රියාත්මක කිරීම

- සකස් කර ගත් ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට අනුව ක්‍රියාත්මක වීමට ක්‍රියාවලිය සංවිධානය කර පෙළ ගැස්වීම
- තොරා ගත් ව්‍යාපාරය නිරීක්ෂණය කිරීම හා තක්සේරුව සඳහා නිරීක්ෂණ පත්‍රිකා භාවිතය
- ව්‍යාපාරය ගවේෂණය කිරීම සඳහා අවස්ථා තොරා ගැනීම, ව්‍යාපාරය පිහිටුවීම, සංවිධානය, පවත්වා ගෙන යාම, අලෙවිකරණ කටයුතු යන අවස්ථාවල දී මූදල් , ගුමය , ද්‍රව්‍ය හා වෙනත් සම්පත් යන ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක යොදා ගෙන ඇති ආකාරය ගැන තොරතුරු සෙවීම
- ව්‍යවසායකයා විසින් තම තාක්ෂණීක දැනුම සහ තොරතුරු ප්‍රායෝග්‍රනයට ගත් ආකාරයන් අභියෝගවලට මුහුණ දී ඇති ආකාරයන් පිළිබඳ තොරතුරු විමර්ශනය කිරීම
- ව්‍යාපාරයට නායකත්වය දී ම, අවස්ථාවීත් තීරණ ගැනීම, කැපවීමෙන් කටයුතු කිරීම, අවදානම් දැනීමට කැමති බව, නිර්මාණයිලි බව හා නම්‍යයිලි බව යනාදී ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ ව්‍යාපාරයේ දියුණුවට යොදාවා ගෙන ඇති ආකාරය සෞයා බැලීම
- ව්‍යවසායකයා තුළින් දුටු ගති ලක්ෂණ පුදරුගනය වූ ආකාරය අනුව පුදානය කළ ලකුණු සහ ස්ව තක්සේරුවෙන් තමා තුළ ඇති බවට තහවුරු කර ගත් ගති ලක්ෂණවලට පුදානය කළ ලකුණු පදනම් කර ගෙන ඔුවක ප්‍රස්ථාරයක් නිර්මාණය කර දෙදෙනාගේ ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ සැසන්දනය කිරීම සඳහා ඇමුණුම් අංක 9.8.2 න් ඉදිරිපත් කර ඇති ආදර්ශය අධ්‍යයනය කොට සිසුන්ට අවශ්‍ය මග පෙන්වීම
- ස්ව තක්සේරුවෙන් ගිණුයා තමා තුළ ඇති ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ ප්‍රායෝග්‍රනයට ගැනීමට හා එළු සඳහා අවශ්‍ය ලක්ෂණ වර්ධනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීම

### D පසු විපරම

- ලබා ගත් දත්ත විශ්ලේෂණය කරමින් ව්‍යාපාරිකයා ප්‍රායෝග්‍රනයට ගත් සහ ප්‍රායෝග්‍රනයට ගත යුතු ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක, ඔහුගේ ව්‍යාපාරික කටයුතු සාර්ථක කර ගැනීමට කොපමණ දුරට අදාළ පරිදි යොදා ගත හැකිදියී සෙවීමට යොමු කිරීම
- ව්‍යාපාරයේ නායකයා, මෙහෙයවන්නා, මග පෙන්වන්නා, කළමනාකරුවා හා ව්‍යවසායකයා වශයෙන් අප්‍රතික්‍රිත අප්‍රතික්‍රිත විධියට ඉදිරිපත් කිරීමට ඔහුගේ ව්‍යාපාරික භූමිකාවන් කොපමණ දුරට සමත් වූයේ දැයි විමර්ශනය කිරීම
- ව්‍යාපාරයේ සැම කටයුත්තක දී ම ව්‍යවසායකයාගේ කැපී පෙනුන ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ නිරීක්ෂණ පත්‍රිකාවේ තොරතුරු ද ආධාර කර ගනීමින් පෙළ ගස්වා ලේඛනයක් සකස් කර එහි තවත් තීරුවක වර්ධනය විය යුතු ගති ලක්ෂණ ද පෙළ ගස්වා ලේඛනගත කිරීම
- එක් එක් සාමාජිකයාගේ අපේක්ෂාවන් අනුව ව්‍යවසායකයෙකු වීමේ අරමුණු ලැයිස්තු ගත කිරීම
- ස්ව තක්සේරුවෙන් තමා වර්ධනය කර ගත යුතු ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙන සාර්ථක ව කුඩා ව්‍යාපාරයක් අරඹා, පවත්වා ගෙන යාමට තමා තුළ ඇති හැකියාව පිළිබඳ ධෙනාත්මක ආකල්ප ගොඩනගා ගත් ආකාරය පිළිබඳ ව ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය පන්තියට ඉදිරිපත් කිරීමට පහසුකම් සලසන්න

ගුණාත්මක යෙදුවුම්

- A4 කඩඳාසි, මාකර්/ගොල්ට් පැන්, නිරීක්ෂණ පත්‍රිකා

තක්සේරුව හා ඇගයීම්:

- සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරණා පවත්වා ගෙන යාම සඳහා බලපාන සාධක පෙළ ගැස්වීම
- ව්‍යාපාරික සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක නිවැරදි ව හා අදාළ පරිදි තොරා ගැනීමේ හැකියාව ලැබීම
- ව්‍යවසායකයෙකුගේ ව්‍යාපාරය සාර්ථකත්වයට බලපෑ ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ තමා කුළ ද තිබීම පිළිබඳ අත්දැකීම් ලබා ගැනීම
- ස්ව තක්සේරුව මගින් හඳුනා ගත් ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ වර්ධනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය පියවර යෝජනා කිරීම
- ව්‍යවසායකයෙකු වීමේ තම අපේක්ෂාවන් සහේතුක ව එම් දැක්වීම

අැමුණුම් අංක : 9.8.1

ව්‍යාපාරයේ නම :

පිහිටි සේවානය :

ව්‍යාපාරයේ ස්වභාවය :

නිරීක්ෂණයට හාජනය කළ හාන්චිය/සේවාව හා වෙළෙදපොල :

### නිරීක්ෂණ පත්‍රිකාව (අ) සහ (ආ) පිරවීම සඳහා උපදෙස්

ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන එක් එක් සාධකය හෝ ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණය පුද්ගලනය වන මට්ටම අනුව පහත සඳහන් පරිදි ලකුණු තීරණය කර නිරීක්ෂණ පත්‍රිකා (අ) හා (ආ) හි අදාළ තීරුවල (✓) ලකුණ යොදන්න.

1. ඉතා හොඳින් පුද්ගලනය වේ නම් ලකුණු 03 යි.
2. හොඳින් පුද්ගලනය වේ නම් ලකුණු 02 යි.
3. වර්ධනය විය යුතු නම් ලකුණු 01 යි.

(ආ) ආදර්ශ නිරීක්ෂණ පත්‍රිකාව

අනු අංකය	ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක	ලකුණු		
		1	2	3
01	වෙළෙදපොල ඉල්ලුම			
02	මුදල් ආයෝජනය			
03	තාක්ෂණය			
04	ව්‍යාපාර සංවිධානය			
05	භාණ්ඩයේ/සේවාවේ ගුණාත්මක හාවය			
06	භාණ්ඩයේ/සේවාවේ ඉදිරිපත් කිරීම			
07	අලෙවිකරණ උපත්ම			
08	ශක්තින් (සඳහන් කරන්න)			

### ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ

1. නායකත්වය - අන් අයගේ සේවය ලබා ගනිමින් කාර්යක්ෂම ව කටයුතු කිරීම
2. නවෝත්පාදනය - නිෂ්පාදන කියාවලිය, හාන්චි නිෂ්පාදනය සහ සේවාව පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම අදි කටයුතු අපුත් ක්‍රමයන්ට අදාළ ව ඉටු කිරීම
3. කැප වීම - ව්‍යාපාරික අරමුණු ඉටු කර ගැනීමට යොදන අප්‍රතිහත බෙරේයය සහ අඛණ්ඩ උත්සාහය
4. වගකීම - තම පාලනය කුළ සිදු කරන කාර්යයන් පිළිබඳ හේතුකාරකත්වය හාර ගැනීමට ඇති ස්වයා පෙළඳවීම
5. තීරණ ගැනීම - කල් පසු තොවී අවශ්‍ය තැන්ති සුදුසු තීරණ ගැනීමේ හැකියාව
6. අවදානම් දැරීම - කරන කටයුතු අසාර්ථක වීමේ ඉඩකඩ ඇති බව වටහා ගෙන අහියෝග හාර ගැනීමට ඇති කැමැත්ත හා හැකියාව
7. ගැවුල විසඳීමේ හැකියාව - තමා වෙත ඉදිරිපත් වන අවශ්‍යතා සහ අහියෝග තොවීය ව හාර ගෙන විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව

## (අ) ආදර්ශ නිරික්ෂණ පත්‍රිකාව

අනු අංකය	ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ	ව්‍යවසායකයා			තමා		
		1	2	3	1	2	3
01	නායකත්වය						
02	නැවෝත්පාදනය						
03	කැපවීම						
04	වගකීම						
05	තීරණ ගැනීම						
06	අවදානම් දුරීම						
07	ගැටුලු විසඳීමේ හැකියාව						

අංමුණුම අංක : 9.8.2

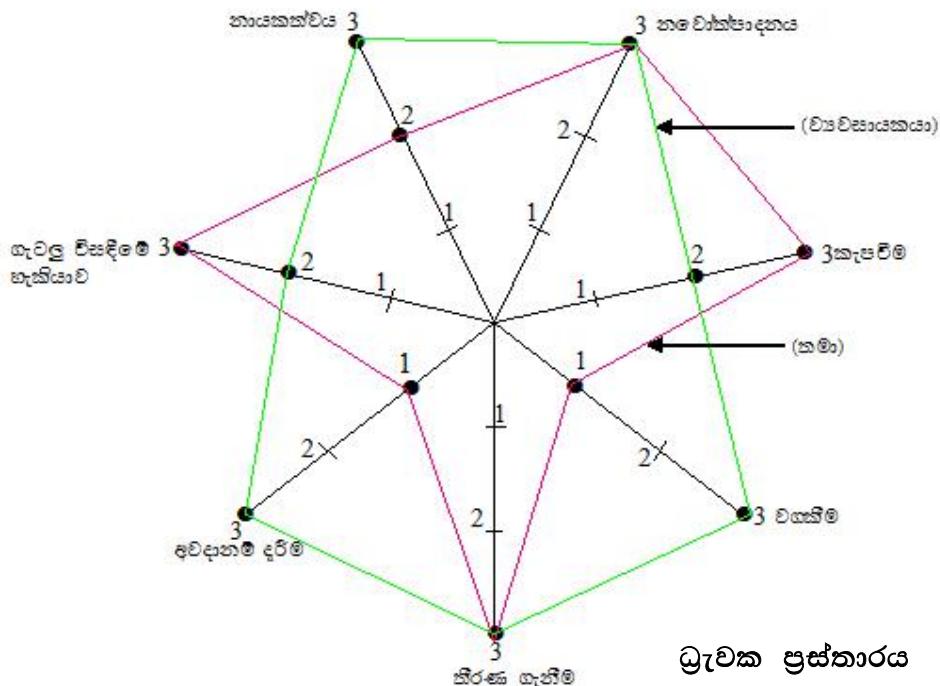
## මුළු ප්‍රස්ථාරය (Polar Chart)

## ආදර්ශය

ව්‍යවසායකයා හා තමා ඒ ඒ ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණය වෙනුවෙන් බලා ගත් ලකුණු පහත නිරික්ෂණ පත්‍රිකාවහි සඳහන් පරිදි යැයි සිතන්න.

අනු අංකය	ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ	ව්‍යවසායකයා	තමා
01	නායකත්වය	03	02
02	නැවෝත්පාදනය	03	03
03	කැපවීම	02	03
04	වගකීම	03	01
05	තීරණ ගැනීම	03	03
06	අවදානම් දුරීම	03	01
07	ගැටුලු විසඳීමේ හැකියාව	02	03

ඉහත ලකුණු පදනම් කර ගනිමින් අදින ලද මුළු ප්‍රස්ථාරය පහත දක්වා ඇත. එමගින් ව්‍යවසායකයාගේ හා තමාගේ ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ සංස්ක්ධානය කර බලා ඒ අනුව තමාගේ දියුණු වී ඇති හා දියුණු කර ගත යුතු ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගෙන ඒවා වැඩි දියුණු කර ගැනීමට කටයුතු කළ හැකි ය.



**නිපුණතාව 9.0 :** කුඩා ව්‍යාපාර සැලසුම් කර පවත්වා ගෙන යයි.

**නිපුණතා මට්ටම 9.9 :** කුඩා ව්‍යාපාරයක් පවත්වා පසු විපරම් කර ප්‍රතිපෝෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.

**කාලවිශේෂ සංඛ්‍යාව :** 09

- ඉගෙනුම් එල :**
- සරල ව්‍යාපාර සැලසුම් සකස් කර කුඩා ව්‍යාපාරයක් අරඹයි.
  - ව්‍යාපාර ආචාර ධර්ම හා නීති රිතිවලට අනුකූල ව ව්‍යාපාරය පවත්වා ගෙන යයි.
  - ව්‍යාපාර කටයුතුවල යොදී ප්‍රගතිය මැන බලා වැඩි දියුණු ව සඳහා යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි.

**ව්‍යාපාති සැලසුම් සඳහා උපදෙස්:**

**සංක්‍රීතිය** - "සාර්ථක කුඩා ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යමු."

නිපුණතා මට්ටම 9.8 හි දී ස්ව තක්සේරුවෙන් හඳුනා ගත් ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ අනුව තමා තුළ ඇති ව්‍යාපාරික පෙළාරුණය යොදා ගතිම්න් සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරඹා නව ක්‍රමවේදයන් අනුව ක්‍රමවත් ව එය පවත්වා ගෙන යාමට යොමු කිරීම මෙහි දී සිදු කෙරේ. සියලු වෙළඳ කටයුතු ක්‍රියාත්මක කළ හැකි සරල ව්‍යාපාරයක් සැලසුම් කර ව්‍යාපාර ආචාර ධර්ම හා නීති රිති ගැන සැලකිලිමත් වෙමින්, සම්පත් එලදායී ලෙස යොදවා ගැනීම සිදු කළ යුතු ය. එහි දී උපකාරක සේවා හඳුනා ගතිම්න් ඒවායින් ප්‍රයෝජන ගන්නා ආකාරය පිළිබඳ දැනුවත් වීම, අතිරේක ආයෝජන අවස්ථා හඳුනා ගැනීම, ක්‍රමවත් ව ගිණුම් කටයුතු පවත්වා ගැනීම, ලාභදායී ලෙස ව්‍යාපාරික කටයුතු පවත්වා ගෙන යාම හා ව්‍යාපාරික කටයුතු පසු විපරම් කර ප්‍රතිපෝෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම යන කරුණු පිළිබඳ ප්‍රායෝගික අත්දැකීම් සහිත අවබෝධයක් ලබා දීම මෙම ව්‍යාපාති පාදක ඉගෙනුම් ක්‍රියින් අපේක්ෂා කෙරේ.

- ප්‍රාදේශීය වශයෙන් පවත්වා ගෙන යන කුඩා ව්‍යාපාර කිහිපයක් පිළිබඳ පහත සඳහන් දී සාකච්ඡා කිරීමට සුදුසු ප්‍රවේශයක් යොදා ගන්න.
  - කුඩා ව්‍යාපාරයක් ඔබ හඳුනා ගන්නේ කිනම් ලක්ෂණ අනුව ද?
  - කුඩා ව්‍යාපාරයක් වුවත් එය ඇරඹීමේ දී සරල ව්‍යාපාර සැලසුමක් අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?
  - ව්‍යාපාරයක් පවත්වා ගෙන යාමේ දී ව්‍යාපාරිකයා තුළ තිබිය යුතු ආචාර ධර්ම හා කුඩා ව්‍යාපාරිකයෙකුට බලපාන නීති රිති යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ ක්‍රමක් ද?
- සිසු ප්‍රතිචාර අයය කරමින් පහත සඳහන් කරුණු පැහැදිලි කරන්න.
  - කුඩා ව්‍යාපාර හඳුනා ගැනීමට පොදු නිර්ණායක නැතන් අධිකිකරු විසින් ම පාග්ධනය යොදුමින් ව්‍යාපාරය පිහිටි ප්‍රදේශයට තම වෙළඳපොල සිමා කර ගතිම්න් අඩු ආයෝජනයකින් කුඩා පරිමාණයේ නිෂ්පාදන හෝ විකුණුම් කටයුතු පවත්වා ගෙන යන ව්‍යාපාර කුඩා ව්‍යාපාර බව
  - ව්‍යාපාරය කුඩා වුවත් අරමුණ ලාභ ලැබීම බැවින් තම ව්‍යාපාරයට අයත් සියලු සම්පත් එලදායී මාර්ගවල යොදවා ලාභ ලැබීම සඳහා සැලසුම් කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වීම
  - ව්‍යාපාර සැලසුමක් ආරම්භ කිරීම, පළමුව පාරිභෝගික අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම මගින් හෝ හාණ්ඩ්/සේවා සැලසුම් කිරීම මගින් සිදු කළ හැකි ය. (අමුණුම 9.9.1)
  - තම ව්‍යාපාර කටයුතු කරගෙන යාමේ දී යහපත අයහපත පිළිබඳ මනා වැට්හිමකින් යුතු ව යහපත් දේ කිරීම හා අයහපත් දේ පිටු දැකීම ව්‍යාපාර ආචාර ධර්ම වීම (කුඩා ව්‍යාපාර සම්බන්ධයෙන් රජය පනවා ඇති නීති රිති ලෙස කිරීම මිනුම්, වෙළඳ විෂමාවාර, පාරිභෝගික ආරක්ෂණය, පරිසර ආරක්ෂණය වැනි කටයුතු සැලකිය හැකි වීම)
  - සාර්ථක ලෙස ව්‍යාපාර කටයුතු ඇරඹීමට සහ සාර්ථක ලෙස පවත්වා ගෙන යාම වැනි සැම කටයුත්තක දී ම වෙනසක් ඇති කරන මෙහෙයුන්නා ලෙස ව්‍යවසායකයා ව්‍යාපාරයකට ඉතා වැදගත් මෙන් ම පහත කාර්යයන් පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම ද වැදගත් බව පැහැදිලි කරන්න.
    - ව්‍යාපාර අවස්ථා හඳුනා ගැනීම, එම අවස්ථාවලින් ප්‍රයෝජන ගැනීමට අලුත් යමක් අඟත් විධියකට නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය සම්පත් සපයා ගැනීම, එලදායී ජාල ගොඩනගා ගැනීම, අවදානම් කළමනාකරණය කිරීම, තීරණ ගැනීම සහ මෙහෙය වීම යන කාර්ය නොපැකිල ව සිදු කිරීමට ව්‍යවසායකයෙකු දැක්ෂ විය යුතු වීම

- ගනුදෙනු තුමානුකුල පිළිවෙළකට වාර්තා කර තබා ගෙන ව්‍යාපාර ප්‍රතිඵල මැන බලා ගැනීමට යොමු වේම
- ලාභයෙන් කොටසක් ඉතිරි කිරීමට සහ අතිරේක ආයෝජන මාර්ග හඳුනා ගෙන ආයෝජනය කිරීම
- යම් නිශ්චිත කාලයක් තුළ කරන ලද ව්‍යාපාර කටයුතු පසු විපරම් කර ප්‍රබලතා සහ දුබලතා අධ්‍යයනය කර ප්‍රතිපේෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම

**පෙර සූදානම :**

- ව්‍යාපාතියට අදාළ කරුණු හා උපදෙස් (පිටු අංක 14-16) මුලින් කියවා හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් මෙම කාර්යය සිපුන් ලවා පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- ව්‍යාපාති කාර්යය ආරම්භ කිරීම සඳහා සිපුන්ට උපදෙස් දෙන මුල් දිනයේ දී ස්ව නිරමාණ සංග්‍රහය සැම දිජ්‍යායෙකු ම තනි තනි ව සකස් කළ යුතු බව දැන්වීම
- ව්‍යාපාතියට අදාළ දෙනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කළ යුතු බවත්, එය සතියකට වතාවක්වත් ගුරු මග පෙන්වීම ලබා ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කළ යුතු බවත් දැන්වීම
- සුදුසු පරිදි සිපුන් කණ්ඩායම් කර ව්‍යාපාති කාර්යය සඳහා යොමු කිරීම

**ගැටුවෙන මතු කර ගැනීම.**

- තෝරා ගත් හාණ්ඩියකට ත්‍රුතියක් එකතු කර වටිනාකමක් එක් කළ හාණ්ඩියක් නිෂ්පාදනය කිරීම හා එය විකුණා ලාභ ලැබිය හැකි කුඩා ව්‍යාපාරයක් පිහිටු වීම ගැන ව්‍යාපාර අධ්‍යසක් මතුකර ගැනීමට අවස්ථාවක් ලබා දෙන්න.

ව්‍යාපාරය පිහිටු වීමේ සිට හාණ්ඩිය පාරිභෝගිකයා අතට පත් වන ක්‍රියාදාමය තුළ සිදු වන සියලු ව්‍යාපාරික කටයුතු තව්‍යතා ප්‍රදරුණයන් වන ආකාරයෙන් කිරීමත්, ගනුදෙනු වාර්තා කරමින් පාරිභෝගික ප්‍රතිචාර ලබා ගෙන ප්‍රගතිය මැන බලා අවශ්‍ය ප්‍රතිපේෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමත් යන කරුණු පිළිබඳ ආදර්ශ අත්දැකීම් ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියක නිරත විය හැකි ගැටුවෙන් මතු කර ගැනීමට සිපුන්ට මග පෙන්වන්න.

#### A - සැලසුම් කිරීම

- සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් පිහිටුවා පවත්වා ගෙන යාම පිළිබඳ ව්‍යාපාර සැලසුම
- ඒ ඒ කාර්ය සාධන අංශවලට අදාළ භුමිකාවන් හා වගකීම් පිළිබඳ තොරතුරු රස් කරන ආකාරය
- ව්‍යාපාර සාධක අදාළ කර ගත හැකි ආකාරය
- ව්‍යාපාරය පිහිටු වන ව්‍යාපාර සංවිධානය හා රට බලපාන නීති රිති පිළිබඳ තොරතුරු රස් කිරීම
- ව්‍යාපාරයට අදාළ සැපයුම්කරුවන්, පාර්ශවකරුවන් හා තරගකරුවන්
- ව්‍යාපාරයට උපකාර ලබා ගත හැකි උපකාරක සේවා
- ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් මගින් ලැබේ ඇති නිශ්චිත කාලය හාවිතයට ගනීමින් කාර්යයන් ඉටු කරන ආකාරය (අදාළරණ ලෙස කාර්යයන් කිහිපයක් දන්වා ඇති.)

**ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම**

කාර්යය අංකය	කාර්යය	කාල රාමුව							සතිය (1)			සතිය (2)			සතිය (3)							
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	ව්‍යාපාර සැලැස්මක් සැදීම.																					
2.	අංශවලට බෙදා වැඩ පැවරීම																					
....	.....																					
...	ව්‍යාපාරය තුළට එකතු කළ යුතු ත්‍රුති ත්‍රුතිය නීතිය කිරීම																					
....	.....																					
...	ව්‍යාපාරයට සුදුසු පරිදි ශිල්පීය කුම හා නිර්ණායක ක්‍රියාත්මක කිරීම																					
...	.....																					
....	ප්‍රගතිය මැන බලා ප්‍රතිපේෂණ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම																					
...	.....																					
...	ව්‍යාපාති කාර්යය නීමා කිරීම																					

## B තීරණ ගැනීම

- සාර්ථක කුඩා ව්‍යාපාරයක් පිහිටුවීමට හා පවත්වා ගෙන යාමට අදාළ ව රස් කළ තොරතුරු ආගුයෙන් පහත සඳහන් පරිදි කරගැනු තිශ්වය කිරීම
  - ව්‍යාපාරයට අදාළ අරමුණු, පරිමාණය සහ යෙදුවුම්
  - ව්‍යාපාරය තුළට එකතු කළ යුතු නවාග (පිහිටු වීමේ දී, තිශ්පාදනයේ දී, අලෙවිකරණයේ දී) උදානව තාක්ෂණය යොදා ගැනීම, බල ගක්තිය පිරිමසා ගත හැකි සහ නාස්තිය අවම කරන තිශ්පාදන කළේ තබා ගැනීම හෝ භාණ්ඩයේ ආරක්ෂාව සඳහා සුදුසු ඇසුරුම්, පාරිභාගික අවශ්‍යතාවනට අනුව භාණ්ඩ හා සේවා සුවිශේෂිකරණය, නඩත්තුව වැනි පසු අලෙවි සේවා
  - සැපයුම්කරුවන් හා බෙදා හැරීමේ මාර්ග
  - තරගකාරී වෙළෙඳුන්ගේ භාණ්ඩ, මිල ගණන්, ප්‍රමිතින් සහ ගුණත්වයන් යොදා ගෙන ඇති වෙළෙද උපාය මාර්ග සහ ඔවුන් සම්පත් කළමනාකරණය කරන අන්දම සලකා බලා එම ව්‍යාපාරයට සුදුසු පරිදි ශිල්පීය ක්‍රම හා තීරණයක තේරීම

## C ක්‍රියාත්මක කිරීම

- සකස් කර ගත් කාල රාමුවට අනුව ක්‍රියාත්මක වීමට කාර්යය පෙළ ගැස්වීම
- සමස්ත පන්තියේ සහභාගිත්වය ලබා ගෙන සාකච්ඡා කොට ව්‍යාපාර සැලැස්මක් සකස් කිරීම (අමුණුම 9.9.2 න් ආදර්ශයක් දක්වා ඇතු.)
- ව්‍යාපාරය පිහිටු වීමට යෝගා යැයි සලකා තීරණය කර ගත් සාධක යොදා ගනීමින් ව්‍යාපාරය පිහිටු වීම
- සුදුසු ව්‍යාපාර සංවිධානයක් තෝරා ගැනීම
- ව්‍යාපාතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පහසුව සඳහා ව්‍යාපාරික කටයුතු ක්‍රියාකාරී අංග 4 කට බෙදා (අමුණුම 9.9.3 න්) පවරා ඇති අන්දමට ක්‍රියා කිරීම
- තිශ්පාදන, අලෙවිකරණ, මුදල් හා ගිණුම් කටයුතු හා මානව සම්පත් කළමනාකරණය හා තොරතුරු සැපයීමේ අංගවල භූමිකාවන් හඳුන්වා දී සැලසුම් කළ පරිදි වගකීම් පවරා ක්‍රියාවේ යෙදීම
- අං තුළ වෙන් වෙන් වශයෙන් කටයුතු කළත් සියලු දෙනා විසින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලෙන්නේ එක ම ව්‍යාපාරයක් බැවින් අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී සියලු අංග අවශ්‍යතා පරිදි සහයෝගයෙන් එක් ව කටයුතු කිරීම
- සැම අංශයක දී ම පාරිභාෂිකයන් මෙන් ම සමස්ත සමාජයේ සැම පාර්ශවයක් ගැන ම අවබෝධයෙන් යුත්ත ව, අවංක ව, සාධාරණ ව, ගොරව පුරුවක සමාජ වගකීමෙන් යුතුව වැඩි කිරීම
- තමන්ත් තමා සමග කටයුතු කරන සියලු පාර්ශවයන්ත් යහපතක් වන පරිදි ආවාර ධර්ම හා ව්‍යාපාර නීති රිතිවලට යටත් ව සියලු කටයුතු කිරීම
- යම් තිශ්විත කාලයක් තුළ කරන ලද ව්‍යාපාරික කටයුතු සැම අංශයක් මගින් නීතික්ෂණය කර අසාර්ථක තැන් සාර්ථක කර ගැනීමට අවශ්‍ය යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමට පියවර ගැනීම

## D පසු විපරම

- ලබා ගත් දත්ත විශ්ලේෂණය කරමින් සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යාමේ දී සිදු කළ ක්‍රියාකාරකම් ව්‍යාපාරික කටයුතු සාර්ථක කර ගැනීමට කොපමණ අදාළ වූයේදයි සෙවීම
- තිශ්පාදන, අලෙවිකරණ, මුදල් හා ගිණුම් කටයුතු, මානව සම්පත් කළමනාකරණ හා තොරතුරු සැපයීමේ අංශයන් තම තමන්ගේ භූමිකාවන් කොපමණ දුරට නවෝත්පාදන හැකියා පුද්රේගනය වන අයුරින් ඉටු කළේ දුයි විමර්ශනය කිරීම
- ව්‍යාපාරයේ සැම අංශයක් තුළ ම ඒ ඒ කාර්යයට නායකත්වය දුන් සාමාජිකයන් තම ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ පෙන්නුම් කළ අවස්ථා පෙළ ගේවා ලේඛන ගත කිරීම
- තම ව්‍යාපාරික කටයුතු ලාභ ඉපැයු ආකාරය, මුදල් ඉතිරි කළ ප්‍රමාණ සහ ඒවා අතිරේක ආයෝජන මාර්ගවල යෙදුවීමට ඇති අවස්ථා සාකච්ඡා මගින් හඳුනා ගෙන ඉදිරිපත් කර ඒ පිළිබඳ වාර්තාවක් සකස් කිරීම

- නිශ්චිත කාලයක් තුළ පවත්වා ගෙන ගිය ව්‍යාපාර කටයුතුවල ප්‍රගතිය මැන බලා අවශ්‍ය ප්‍රතිපෝෂණ යෝජන ඉදිරිපත් කිරීම

### ගුණාත්මක යෙදුවුම්

අමුණුම 9.9.1, 9.9.2, 9.9.3 නිශ්චිත හාණේඩ හා වෙනත් දු කක්ෂේරුව හා ඇගයීම

- තමා තුළ ඇති ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හා ව්‍යාපාරික පොරුෂ හැකියාව ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යාමේ හැකියාව ලැබීම
- නව ක්‍රමවේද හාවිත කරමින් සියලු ව්‍යාපාරික කටයුතු ක්‍රියාත්මක කළ හැකි පරිදි සරල ව්‍යාපාරයක් සැලසුම් කිරීම
- ව්‍යවසායකයෙකු වශයෙන් මූහුණ පාන අහියෝග හඳුනා ගනිමින් ඒවාට විසඳුම් ලබා දීමේ අත්දැකීම් ලැබීම
- තිරසාර වූ යහපත් සමාජයක් ගොඩ නැගීමට දායක වන පුරවැසියෙකු ලෙස තම ව්‍යාපාරික කටයුතු ව්‍යාපාර ආවාර ධර්ම හා නීතිමයිවලට අනුකූල ව ඉටු කිරීම
- ව්‍යාපාරයේ ප්‍රගතිය මැන බලා සාර්ථක අසාර්ථක බව හඳුනා ගනිමින්, අසාර්ථක අවස්ථා සඳහා ප්‍රතිපෝෂණ යෝජන ඉදිරිපත් කිරීම

මූලික වදන් : ව්‍යාපාර සැලසුම්, කුඩා ව්‍යාපාර, ව්‍යාපාර ආවාර ධර්ම හා නීති රීති, අතිරේක ආයෝජන අවස්ථා

වෙබ් අඩවි : (1) [www.industry.gov.lk](http://www.industry.gov.lk)

(4) [www.neda.lk](http://www.neda.lk)

(2) [www.mytopbusinessideas.com](http://www.mytopbusinessideas.com)

අමුණුම 9.9.1



**පාරිභෝගික අධ්‍යාපන හඳුනා:**

- ස
- අ

**හාණේඩය හෝ සේවාව සැලසුම් කිරීම**

- ක්‍රියාත්මක බව
- ගුණාත්මක බව
- ඉදිරිපත් කිරීම



### නිශ්චාදන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම

- යෙදුවුම් සපයා ගැනීම
- නිශ්චාදන ක්‍රම හා තාක්ෂණය
- තත්ත්ව පාලනය



### ව්‍යාපාරය සැලසුම් කිරීම

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| • මෙහෙයුම් සැලැස්ම        | • සංවිධාන සැලැස්ම      |
| • මූල්‍ය සැලැස්ම          | • අලෙවිකරණ සැලැස්ම     |
| • ලාබදායිත්වය             | • ආවාර ධර්ම හා නීතිමයි |
| • සමාජ වගකීම් හා තිරසර බව |                        |

### ව්‍යාපාර සැලසුම් ක්‍රියාවලිය

ආදර්ශ ව්‍යාපාර සැලැස්ම (අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කර ගත යුතු ය)

ව්‍යාපාරයේ නම හා ලිපිනය: .....

1. ව්‍යාපාර අදහස සහ අරමුණු:

.....

2. ව්‍යාපාරයේ ස්වභාවය: .....

.....

3. තෝරා ගත් ව්‍යාපාර සංවිධානය: .....

.....

4. නිෂ්පාදිතය: .....

5. අනෙකුත් තරගකරුවන්ගේ හාණ්ඩ්වලින් වෙනස් වීමට හේතු වන විශේෂ ගුණාග හා සුවිශේෂතා:

.....

.....

6. වෙළඳපොල

I. අපේක්ෂිත පාරිභෝගික සංඛ්‍යාව: (තම පන්තියේ සිසුන් සංඛ්‍යාව විය හැකි ය.)

.....

II. එම වෙළඳපොලේ මුළු ඉල්ලුමෙන් සැපයිය හැකි ප්‍රතිශතය:

.....

7. නිෂ්පාදන වියදම, අපේක්ෂිත මුළු පිරිවැය හා ඒකක පිරිවැය:

.....

8. අලෙවිකරණය

- අපේක්ෂිත විකුණුම් ප්‍රමාණය .....

- පාරිභෝගිකයන් ආකර්ෂණය කර ගැනීමට යොදා ගන්නා උපක්‍රම .....

- හාණ්ඩ්ය පාරිභෝගිකයා අතට පත් කරන බෙදා හැරීමේ මාරුග .....

.....

9. ලාභදායක බව

- අපේක්ෂිත ඒකක මිල .....

- අපේක්ෂිත ඒකක ලාභය .....

- අපේක්ෂිත මුළු ලාභය .....

.....

10. සම්පත් ලබා ගන්නා ආකාරය (යොදා ගත හැකි මූල්‍ය, මානව හා හොඳික සම්පත් පිළිබඳ විස්තර)

.....

11. ව්‍යාපාර ආවාර ධර්ම හා ව්‍යාපාරය කෙරෙහි බලපාන නීති රිති. ....

### අමුණුම අංක 9.9.3

#### 1. නිෂ්පාදන අංශය

- ඉලක්ක කර ඇති වෙළඳපාලට අවශ්‍ය හාණ්ඩයේ තිබිය යුතු විශේෂ ගුණාග අලෙවිකරණ අංශය සමග එකතු වී තිරණය කිරීම
- නිෂ්පාදනය කරන හාණ්ඩයේ සැලසුම් විතු ඇදීම
- නිෂ්පාදනය ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම
- හාණ්ඩය නිෂ්පාදනය කිරීමට අවශ්‍ය සම්පත් ලැයිස්තු ගත කිරීම
- තමා සතුව ඇති සම්පත් හා පිටතින් ලබා ගත යුතු සම්පත් වෙන් වෙන් ව ලැයිස්තු සඳීම
- සම්පත් සඳහා මිල ගණන් විමසා බැලීම
- සැපයුම් කරුවන් හඳුනා ගැනීම
- වාසිදායක පරිදි අමුදවා මිල දී ගැනීම (මුදල් හා ගිණුම් අංශය සමග)
- වැය වන ගුමය හා තාක්ෂණික දැනුම සඳහා වැටුප් වියදීම් තිරණය කිරීම
- වෙනත් වියදීම් වශයෙන් දැරීමට සිදු වන වියදීම් ගොනු කිරීම  
(උදාහරණ (ප්‍රවාහන වියදීම්, සන්නිවේදන වියදීම්, දුරකථන ගාස්තු))
- නිෂ්පාදන පිරිවැය ඇස්තමේන්තුවක් සකස් කිරීම
- හාණ්ඩය නිෂ්පාදනය කිරීම
- අලෙවිකරණ අංශයේ අදහස් ලබා ගනිමින් සහ අවශ්‍ය තොරතුරු ඇතුළත් කරමින් පරිසර හිතකාමී ඇසුරුමක් සැකසීම

#### 2. අලෙවිකරණ අංශය

- නිෂ්පාදන අංශ සම්ගින් සහ වෙළඳපාල සම්ක්ෂණයක් තුළින් වෙළඳපාලට අවශ්‍ය හාණ්ඩයේ තිබිය යුතු ගුණාග තිරණය කිරීම (පාරිභෝගික කොටස් මූණ ගැසී අදහස් විමසීමෙන් සරල සම්ක්ෂණ පත්‍රිකාවක් ඇසුරෙන් වෙළඳපාල සම්ක්ෂණය කිරීම)
- නිෂ්පාදන අංශය සැලසුම් කළ හාණ්ඩය වැඩි දියුණු කිරීම අවශ්‍ය නම් යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම
- ඉලක්ක පාරිභෝගික කොටස හඳුනා ගැනීම
- විශේෂීත වූ වෙළඳපාල හඳුනා ගෙන වෙළඳපාල බණ්ඩනය කර ගැනීම
- හාණ්ඩය පිළිබඳ ව පාරිභෝගිකයා දැනුවත් කිරීම සඳහා ප්‍රවාහණ මාධ්‍ය තොරා ගැනීම
- ලාභාන්තිකයක් සහිත ව විකුණුම් මිල තිරණය කිරීම (නිෂ්පාදන අංශය සම්ගින්)
- අභේක්ෂිත පාරිභෝගික කොටස තිරණය කිරීම
- අවශ්‍ය උපකාරක සේවාවල සහය ලබා ගැනීම
- සුදුසු බෙදාහැරීමේ ක්‍රමයක් තිරණය කර ක්‍රියාත්මක කිරීම
- හාණ්ඩ විකිණීම
- පාරිභෝගිකයන් ආකර්ෂණය කර ගන්නා උපකුම යොදීම
- අභේක්ෂිත විකුණුම් ඉලක්කය සම්පූර්ණ තොත්‍රවහොත් කෙටිකාලීන ව අලෙවිය වැඩි කර ගැනීමට අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපායමාර්ග ක්‍රියාත්මක කිරීම
- නව හාණ්ඩය පිළිබඳ පාරිභෝගික අදහස් ලබා ගනිමින් ප්‍රතිපෝෂණ යොජනා නිෂ්පාදන අංශයට ලබා දීම

#### 3. මුදල් හා ගිණුම් කටයුතු අංශය (හුමිකා රංගනයක් මගින් සිදු කළ හැකි ය)

- අනෙකුත් අංශවල වියදීම් සඳහා මුදල් ලබා දීම හා විකුණුම්වලින් ලැබූ විකුණුම් ආදායම් ලබා ගැනීම
- මුදල් ලැබීම් හා මුදල් ගෙවීම් සම්බන්ධ මුදල් පොතක් පවත්වා ගෙන යාම
- බැංකුවේ මුදල් තැන්පත් කිරීම් හා ආපසු ලබා ගැනීම් කටයුතු ඉටු කිරීම
- ක්‍රිඩා ව්‍යාපාරයේ සියලු කටයුතු පිළිබඳ ගනුදෙනු වාර්තා ක්‍රමවත් ව තබා ගැනීම

- ආදායම් හා වියදම් දැක්වෙන ආදායම් ප්‍රකාශයක් පිළියෙල කිරීම
- ව්‍යාපාරයේ ප්‍රතිඵල ඇගයීම - නිශ්චිත කාලයක් තුළ සිදු කෙරෙන ව්‍යාපාර කටයුතුවල ලාභ/අලාභ තත්ත්වයන් මැන්‍ය බලා ප්‍රගතිය තීරණය කිරීම

#### 4. මානව සම්පත් කළමනාකරණ හා තොරතුරු සැපයීමේ අංශය

- ව්‍යාපාරයට උපකාරක සේවා ලබා ගත හැකි පුද්ගලයින්, ආයතන හා සංවිධාන සොයා බලා ඒවා වෙන් වෙන් ව ලැයිස්තු සකස් කිරීම
- ඒ ඒ අංශ සම්බන්ධයෙන් පවතින ගැටලු සොයා ගොනු ගත කර ඒවාට විසඳුම් ලබා ගත හැකි පුද්ගලයේ, ආයතන හෝ සංවිධාන ඇත්තම ඒම තොරතුරු අවශ්‍ය අංශවලට ලබා දීම
- සියලු ම අංශවල සාමාජිකයන්ගේ කාර්යයන් එලදායී ලෙස ඉටු කර ගැනීමට එල්ල වන අහියෝග ගැටලු හඳුනා ගෙන ඒවා විසඳා ගැනීමට අවශ්‍ය සහාය ලබා දීම

### 3.0 තක්සේරුව හා ඇගයීම

#### 3.1 හැඳින්වීම

පහත දැක්වෙන බහු විධ කුසලතා සංවර්ධනය කර ගැනීමට සිපුන්ට ඉඩ ප්‍රස්ථා ලබා දීම ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂයයේ සුවිශේෂ ලක්ෂණයකි.

- තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර කිහිපයකට අදාළ තාක්ෂණික කුසලතා
- වර්ගීය කුසලතා
- යහපත් වැඩ පුරුදී
- ආකල්ප

ඉහත දැක්වූ හැකියා හා වර්යා පරාපය ලිඛිත හෝ වාචික පරික්ෂණ මගින් පමණක් මැන බැලීම ප්‍රමාණවත් නොවන අතර එය සාර්ථක කුමයක් නොවේ. එබැවින් ඒ සඳහා සුවිශේෂ ඇගයීම් උපකරණ නිර්මාණය කර ගැනීම හා ඒවා තිවැරදි ව හාචිත කිරීමට උචිත අවස්ථා හඳුනා ගැනීම ඉතා වැදගත් ය. එබැවින් සිපුන් ව්‍යාපෘතිවල නිරත වන අවස්ථාවේ දී, එනම් ක්‍රියාවලිය අතරතුර නිරික්ෂණය කරමින් ඔවුන්ගේ හැකියා මැන බැලීමට ඉදිරිපත් කර ඇති කදිම අවස්ථාවක් ලෙස මෙය සැලකිය හැකි ය.

තක්සේරුව හා ඇගයීම යනු දෙයාකාරයකට සිපුන්ගේ හැකියා මැන බැලීමේ අවස්ථා සම්පාදනය කර ගන්නා වූ වැදගත් කාර්යයන් දෙකකි. අවස්ථා දෙකක දී මෙම කාර්යයන් ඉටු වීම සිදු වුව ද කාර්යයන් දෙක අතර මනා සම්බන්ධතාවක් ද පවතී. එනම් සාර්ථක ව සිදු වූ තක්සේරුකරණය තුළින් යහපත් ඇගයීමක් කරා එළඹීමට යම් බලපැශීමක් සිදු වීම ය. ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ දී තක්සේරුව හා ඇගයීම අපේක්ෂිත ඉගෙනුම් එල වෙත සිපුන් ඉදිරියට ගෙන යනු ලබන මෙවලමක් වශයෙන් හඳුනා ගැනීම සුදුසු ය.

9 වන ශේෂීය සඳහා අපේක්ෂිත සැම ව්‍යාපෘතියක දී ම තක්සේරු කිරීම සිදු වන අතර ඒ සඳහා යොදා ගත යුතු අවස්ථා තිවැරදි ව හඳුනා ගෙන තිබීම ගුරුවරයා සතු කාර්යයකි. එනම් දැනුම, කුසලතා හා ආකල්ප පිළිබඳ දක්වන වර්යාමය අවස්ථා කළේ ඇතිව තෝරා බෝරා ගැනීම ගැන ගුරුවරයා අවධියෙන් සිටීම මින් අදහස් කෙරේ. ව්‍යාපෘතියට අදාළ ව තක්සේරු කිරීමේ තිර්ණයක මගින් සිපුන් යම් ප්‍රමාණනය කිරීමකට බඳුන් වේ.

ව්‍යාපෘතිවලට අනුකූල ව සුවිශේෂ ඇගයීම් උපකරණ ප්‍රහේද කිහිපයක් මගින් සිපු හැකියා පරික්ෂාවට ලක් වේ. මේ යටතේ ප්‍රායෝගික පරික්ෂණ, නිර්මාණාත්මක ක්‍රියා හා නිර්මාණ පුද්ගලනය, ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය යන ඇගයීම් උපකරණ හාචිත කර 9 වන ශේෂීයේ දී ඔවුන් ඇගයීමට ලක් කිරීමට සැලසුම් කර ඇත. මේ පිළිබඳ ව විස්තර මත දැක්වෙන අතර එක් එක් ඇගයීම් ප්‍රහේදය සඳහා නිද්‍යාක ඇගයීම් උපකරණය බැඳීන් හඳුන්වා දී ඇත. අනෙකත් ඇගයීම් උපකරණ අවශ්‍ය පරිදි, මේ පරිද්දෙන් ම සකසා ගැනීමට ඔබට නිදහස ඇත.

### ඉදිරිපත් කර ඇති ඇගයීම් උපකරණ/ප්‍රහේද

9 වන ශේෂීයේ ප්‍රායෝගික හා තාක්ෂණික කුසලතා විෂය සඳහා සම්පූර්ණ කළ යුතු පාසල පදනම් කර ගත් ඇගයීම් උපකරණ ගණන පහත දැක්වේ.

#### ඇගයීම් උපකරණ ප්‍රහේද

පාසල පදනම් කර ගත් ඇගයීම් උපකරණ	1 වාරය	2 වාරය	3 වාරය	එකතුව
1. ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ	1	1	1	3
2. නිරමාණාත්මක ක්‍රියා	1	1	-	2
3. නිරමාණ පුද්ගලික ක්‍රියා	-	-	1	1
4. ස්වනිරමාණ සංග්‍රහය	1	1	1	3
එකතුව	3	3	3	9

#### 1. ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ

ඩිජ්‍යෙලො එක් එක් ක්ෂේත්‍රවලින් උගත් තාක්ෂණ දැනුම, අවබෝධය පදනම් කර ගනිමින් දෙන ලද ක්‍රියාකාරකමකට අදාළ පරීක්ෂණයකි. මෙහි දී න්‍යායන්, සංකල්ප හා කුම දිල්ප හාවිත කොට යමක් ප්‍රායෝගික ව කිරීමේ හැකියාව විමසා බලනු ඇත. එක් ක්ෂේත්‍රයකින් එක් පරීක්ෂණයක් බැඟින් ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ 04 ක් වර්ෂයකට නිම කළ යුතුයි. එවායින් දිජ්‍යෙලො ඉහළ නිපුණතා මට්ටම ලබා ගත් පරීක්ෂණ 03 හි ලකුණු පමණක් අවසාන ලකුණු සකස් කිරීම සඳහා තොරා ගත යුතුයි.

#### 2. නිරමාණාත්මක ක්‍රියා

සිසුන්ගේ නිරමාණාත්මක කුසලතා සංවර්ධනය කර ගැනීම සඳහා මෙම ඇගයීම සිදු කෙරේ. ඔවුන්ගේ නිදහස් සිංහල අවදි කරමින් නව ආරක්ෂා සිතන්න, පතන්න, ක්‍රියාකරන්න, අවශ්‍ය ඉඩක්ඩ මෙමගින් ලැබෙනු ඇත. නවතාවයෙන් යුත් නව නිරමාණයක් තැනීම, හාණ්ඩියකට අපුත් යමක් එකතු කිරීමෙන් හෝ ඉවත් කිරීමෙන් කරන වෙනස් කිරීමක්, අඩු පිරිවැය සහිත වැඩි එලදායී කුමවේද සොයා ගැනීම, පාව්චිවියෙන් පසු ඉවත දමන ද්‍රව්‍ය නැවත ප්‍රායෝගික ගැනීම සඳහා කරන අත්හදා බැලීම් ආදිය මේ සඳහා උදාහරණ වේ. විෂය තුළින් උගත් තාක්ෂණික දැනුම හාවිත කර සැලසුම් සකස් කිරීම, පිරිවිතර ගොඩනගා ගැනීම, අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සහ උපකරණ තොරා ගැනීම, අවශ්‍ය කුම දිල්ප යොදා ගනිමින් නිරමාණකරණයේ යෝම හා එවා සුදුසු ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම මේ සඳහා සුදුසු පියවර වේ. සියලු ම ක්ෂේත්‍ර නියෝගිතය වන පරිදි නිරමාණාත්මක ක්‍රියා නිම කළ යුතු ය. ඒ අතරින් ඉහළ නිපුණතා මට්ටම පුද්ගලික ක්‍රියා පරීක්ෂණ 02 හි ලකුණු පමණක් වර්ෂය අවසානයේ අවසාන ලකුණු සකස් කිරීම සඳහා තොරා ගත යුතුයි.

#### 3. නිරමාණ පුද්ගලික ක්‍රියා

වසරකට එක් පුද්ගලික ක්‍රියා පැවත්වීය යුතු ය. 6 වන සහ 7 වන ශේෂීයේ දී ගුරුවරයා මූලිකත්වය ගෙන ක්‍රියා කළ ද 8 වන හා 9 වන ශේෂීයේ දී දිජ්‍යෙලින් ඒ සඳහා නායකත්වය ගෙන කටයුතු කිරීමට අවශ්‍ය මග පෙන්වීම කළ යුතු ය.

සිසුන් විසින් නිරමාණය කරන හාණ්ඩා, ආකෘති, නිමැවුම්, තැනීම සහ ඉදිරිපත් කිරීම නිරමාණ පුද්ගලික ක්‍රියායියි.

නිරමාණය කිරීම ආරම්භ කළ දින සිට ලොග් පොතක් (Log book)/ ලිපි ගොනුවක් පවත්වා ගත යුතු ය. දිනය, වේලාව හා එම කාලය තුළ දී කළ සියලු දේ, හා එක් එක් වකවානුව, දිනය තුළ කළ සියලු දේ හා සියලු විස්තර නිරමාණය නිමා කර අවසන් කරන තොක් එම පොතේ සටහන් කළ යුතු ය.

ලොග් පොතේ සටහන් තබන විට පහත සඳහන් දේ ගැන සැලකිලිමත් වන්න.

1. ඔබට මෙම නිරමාණය කිරීමට එළඹෙන්නට ඇති වූ සිතුවිල්ල/ගැටුව ඇති වූ අවස්ථාවේ හදුනා ගත් වැදගත් කරුණු
2. මුළු සිතුවිල්ලට අදාළ තොරතුරු සහ දළ සටහන්
3. සිතුවිල්ල නිරමාණකරණයට යෙදීමට ඔබ තොරතුරු ගත් ක්‍රියා මාර්ගවලට හේතු වූ සාධක ඉදිරිපත් කිරීම
4. ඔබේ නිරමාණ සිතුවිල්ලට අනුකූල තොරතුරුවලට අදාළ විතු, රුප, කටු සටහන්, කාර්මික විතු, ජායාරුප, මුද්‍රිත හා විද්‍යුත් මාධ්‍යයන් තොරතුරු අධ්‍යයනය සඳහා යොදා ගැනීම

සිසුන්ගේ නිරමාණ ව්‍යාපෘතිය හාණ්ඩ්/නිමැවුම්, නිරමාණ, කලා සහ ගවේෂණ ආකාරයේ විය හැක. තවද ද ගැනීම තිබෙන දෙකක් තමන්ගේ අවශ්‍යතාව පරිදි නාමිකරණය කිරීම කළ හැකිය. එය භුමි කොටසක් තමන්ගේ නිරමාණාත්මක සිතුවිලි අනුව අලංකාර කිරීම, අලුත් ආහාරයක් හෝ කළේ තබා ගැනීමට සුදුසු ආකාරයක් සකස් කිරීමක් විය හැකිය. පුදරුණ දිනයේදී අලෙවි කිරීමට කටයුතු යෙදීම කණ්ඩායුමක් ලෙස කළ හැකිය.

පහත දැක්වෙන නිරණයක අනුව සිසුවාට නිරමාණ පුදරුණනයට සූදානම් විය හැක.

1. පරිසරයේ තමන්ට හමු වන ගැටුපු අත්දැකීම සිතේ ඇති වන සිතුවිල්ලක් ලෙස හදුනා ගැනීම
2. සිතුවිල්ල නිරමාණයක් බවට පත්වීමේදී අදාළ පියවර කළේපනා කිරීම
3. සිතුවිලි විතුයකට හෝ විතු කිපයකට නැගීම
4. විතුයට අනුව තමන් නිරමාණය කරන්නට යන නිමි හාණ්ඩ් සැදීමට අවශ්‍ය දව්‍ය නම් කිරීම
5. අවශ්‍ය උපකරණ සහ මෙවලම් සෞයා ගැනීම (අපතේ යන දව්‍ය ප්‍රයෝගනයට ගැනීම)
6. හාණ්ඩ් තැනීම - අවසාන නිමි එළය ගැන සැලකිලිමත් වීම
7. කිසියම් නිරමාණයක් නවේත්පාදනයක් ලෙස හදුනා ගත්තේ නම් එම නිරමාණය, පුදරුණනයට ඉදිරිපත් කිරීමට පෙර බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ ජේටන්ට් අයිතිය ලබා ගැනීමට ඉල්ලුම් කිරීමට යොමු කළ යුතු ය. සිසුන් ගේ බුද්ධිමය නිරමාණ අත්සුතු නොවී ආරක්ෂා කර දීම ගුරු හවතාගේ වගකීමක් ලෙස සැලකිය යුතු ය.

#### නිරමාණ පුදරුණනය සූදානම් කිරීම හා කළමනාකරණය කිරීම

1. සිසුන් විසින් පුදරුණ හාණ්ඩ් සැලසුම්කරණ ක්ෂේත්‍රය
2. පවත්වන දිනය
3. ඒ සඳහා ප්‍රවාරයක් ලබා දීම
4. මුද්‍රිත සටහන්
5. පුදරුණ කාල සීමාව
6. පුදරුණනය පටන් ගත්තා හා අවසන් කරන වේලාව
7. පුදරුණ හාණ්ඩ් ප්‍රමාණය
8. පුදරුණ හාණ්ඩ් තැනීම/ස්ථාන ගත කිරීම හා පුවරු තැනීමට උද්වි වීම
9. අමුත්තන්/ මාධ්‍යකරුවන් පිළිගැනීම
10. සංග්‍රහ කටයුතු
11. විනිශ්චය (Judging) මේ සඳහා විනිශ්චය මණ්ඩලයක් සිටිය යුතුයි. ඔවුන්ට තාක්ෂණික කුසලතා පිළිබඳ දැනුමක් තිබිය යුතු ය.
12. පුදරුණනය තැරැකීමට දිනකට පැමිණෙන ජනතාව සහ ඔවුන්ගේ පහසුකම් ගැන සැලකිලිමත් වීම

නිරමාණ පුදරුණනය සැලසුම් කිරීමේදී පහත දැක්වෙන මාර්ගෝපදේශනය ඇපුරු කර ගන්න.

1. ඒ සඳහා වියදමක් දැරීමට සිදු වේ නම් එම මුදල තිරණය කරන්න.

2. **අනුග්‍රහ ලබා ගැනීම (Sponsorship)** - අවට පුදේශයේ සිටින ප්‍රජාව සහභාගි කර ගැනීමෙන් අනුග්‍රහ ලබා ගැනීම ඉතා පහසුවෙන් සිදු කර ගැනීමට උත්සාහ කරන්න.
3. **සංවිධාන කමිටුව (Organizing committee)**  
සමාන්තර ශේෂීවල ඉගැන්වීමේ කටයුතු කරන ගුරුවරුන්ගේ සහයෝගය ලබා ගැනීමට මවුන්ගෙන් සමන්විත සංවිධාන කමිටුවක් පත් කර ගත යුතු ය. සංවිධාන කමිටුව පහත ආකාරයට සකස් කර ගන්න.
- (a) **අනුගාසක කමිටුව (Advisory Committee)**  
මේ සඳහා විදුහල්පති, විෂය හාර ආචාර්යවරුන් අවට ප්‍රජාවෙන් කිහිප දෙනෙකු පත් කර ගන්න.
- (b) **මධ්‍යම කමිටුව (Central committee)**  
නිරමාණ පුද්රේශනයේ ඇති සියලු ම දැ සොයා බලා කටයුතු කිරීම මෙම කමිටුවේ වගකීමයි.
- (c) **ලිපිගොනු වාර්තාව (Clerical record)**  
සිපුන්ගේ හා නිරමාණ පුද්රේශනයේ වාර්තා තැබීම හා සූදානම් කිරීම මෙම කමිටුවේ සාමාජිකයින්ගේ වගකීමයි.
- (d) **විනිශ්චය කමිටුව (Judging Committee)**  
නිරමාණ පුද්රේශනයේ ඇති හාන්චි හා සම්පූර්ණ නිරමාණ පුද්රේශනය ඇගයීමට ලක් කිරීම මෙම කමිටුවේ වගකීමයි. එම කාර්යය සඳහා මේ පිළිබඳ විවිධ නිපුණතා ඇති ගුරු හවතුන් හා ප්‍රහුවරුන් එකතු කර ගත යුතු ය.
- (e) **තැනි කමිටුව (Award Committee)**  
නිරමාණ පුද්රේශනයේ ඇගයීමට ලක් කළ සිපුන්ට තැනි/සහතික ලබා දීම සංවිධානය කිරීම මෙම කමිටුවේ වගකීමයි.
- (f) **සිසු සහායක කමිටුව (Student Aid committee)**  
නිරමාණ පුද්රේශනයට හාන්චි ඉදිරිපත් කිරීමේදී, එම හාන්චි පරීක්ෂා කර, මවුන්ට අවශ්‍ය මූල්‍යමය හා තාක්ෂණික උපදෙස් තව දුරටත් ලබා දීම මෙම කමිටුවේ අරමුණ වේ. ඒවා තව දුරටත් නිමි තත්ත්වයට පත් කිරීමට සහාය ලබා දීම මවුන්ගෙන් බලාපොරොත්තු වේ.
- නිරමාණ පුද්රේශනය සඳහා ව්‍යාපෘති එලය ඉදිරිපත් කිරීම

මෙම ඉදිරිපත් කරන නිරමාණය පුද්රේශනය කිරීම සඳහා පුද්රේශන ප්‍රවරුවල පහත දැක්වෙන කරුණු සටහන් කළ යුතු සි.

1. හාන්චියේ නම
2. හාන්චිය තැනීමේ දී උපයෝගී කර ගත් කළ සටහන් රුප
3. ආවුද, මෙවලම් හා මාධ්‍ය (ද්‍රව්‍ය)
4. නිරමාණය කිරීමේ දී ඔබ විසින් අනුගමනය කළ පියවර 1, 2, 3 යනාදි වශයෙන් සටහන් කරන්න.
5. ප්‍රයෝග්‍රන හා භාවිතය  
විස්තර- රුපණ සන්නිවේදන මාධ්‍ය
  - රුප සටහන් (Diagrams)
  - ප්‍රස්තාර (Graphics)
  - වගු සටහන් හා සිතියම් (Charts & Maps)
  - පෙශ්ටර (Posters)
  - කාටුන් විත (Cartoons)
  - පිංතුර/ඡායාරුප (Pictures/Photographs)

- හාස්‍ය ජනක කථා (Comics)
  - රුප්‍රහා (Graphics)
6. හාවිත කරන ආකාරය
  7. පුද්ගලන ප්‍රවරු සඳහා ඉවත දමන කාඩ්බෝෂ් යොදා ගත හැකි ය.

#### පුද්ගලන ප්‍රවරු තැනීම

එහි ප්‍රමාණ

1. 1m x 0.75m
2. 1.5m x 1.8m
3. 1.8m x 1.2m

තව ද ඔබට මේ කටයුත්ත සඳහා ව්‍යුම්බක ප්‍රවරු යොදා ගත හැකි ය.

- ප්‍රයෝගන -
- සහභාගිත්වය වැඩි වීම (Increase Participation)
  - ඉගෙනුම ස්ථීර වීම (Try to make learning permanent)
  - වචන අඩු කිරීම (Reduce verbalism)
  - එකිනෙකට සම්බන්ධ කර පුද්ගලන ක්‍රියාවලියේ වැඩ කටයුතු ගොඩනැගීමේ හැකියාව (Stimulate interaction)
  - හාජාමය දුර්වලතා මග හරවා ගැනීම (Overcome language barriers)
  - පුද්ගන හාණේය පිළිබඳ මනා අවබෝධයක් ඇති කිරීම (Develop better understanding)

#### 4. ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය

සිසුපු තීමැලුම් පාදක ව්‍යාපෘති ආරම්භ කිරීමේ සිට අවසානය දක්වා කටයුතු කිරීමේ දී සපයා ගන්නා, අනාවරණය කර ගන්නා තොරතුරු හා සටහන් ලිපි ගොනුවක රස් කර තබති. මෙම ගොනුව ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය ලෙස හැඳින්වෙන අතර එය කාර්ය සාධන ගොනුවේ දියුණු පියවරක් ලෙස ද හැඳින්විය හැකි ය. කිසියම් කාර්යයක් ක්‍රමානුකූල ව, පිළිවෙළට හා සාර්ථක ව තිම කිරීමේ හැකියා ව මෙමගින් ලැබේ. තව ද සිසු සක්‍රීයතා ව හා ඔවුන්ගේ ප්‍රායෝගික සහභාගිත්වය විමසා බැලීමට යෝග්‍යතම ඇගැසීම් උපකරණයක් හැරියට ද ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය වැදගත් වේ.

සැම ව්‍යාපෘතියක් සමග ම ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය ඉදිරිපත් කළ යුතු ය. ඒ අතරින් ඉහළ තිපුණුතා මට්ටම පුද්ගලනය කළ පරික්ෂණ 03 හි ලකුණු වර්ෂය අවසාන ලකුණ සකස් කිරීම සඳහා තෝරා ගත යුතු ය.

1. ඇගයීම් උපකරණ අංක : 9.4.1 ව්‍යාපාර කටයුතු
2. ආවරණය කෙරෙන නිපුණතා/ නිපුණතා මට්ටම : 9.8 සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කර පවත්වා ගෙන යාම සඳහා බලපාන සාධක හඳුනා ගතිමින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ ස්ව තක්සේරුවක යෙදෙයි.
3. ආවරණය කෙරෙන විෂය අන්තර්ගතය : • ව්‍යාපාරික සාර්ථකත්වයට බලපාන සාධක  
 • මුදල් , ගුම්ය , ද්‍රව්‍ය හා වෙනත් සම්පත්  
 • තාක්ෂණික දැනුම  
 • තොරතුරු  
 • වෙළෙඳපාල  
 • ශක්තින්  
 • අවස්ථා  
 • ව්‍යවසායක පුද්ගල වරිත ඇසුරින් ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම.  
 • නායකත්වය  
 • නවොත්පාදන හැකියා  
 • කැපවීම  
 • වගකීම  
 • තීරණ ගැනීම  
 • අවදානම් දැරීම  
 • ගැටලු විසඳීමේ හැකියාව  
 • අදාළ සාධක සහ ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ වර්ධනය කර ගැනීමට අවශ්‍ය පියවර යෝජනා කිරීම  
 • ව්‍යවසායකයෙකු වීමේ අරමුණ සහ ස්ව තක්සේරුව යෝජනා කිරීම.
4. ඇගයීම් ප්‍රාග්ධනය : ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ  
 ”සංවර්ධනය කළ යුතු ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ අපි ම හඳුනා ගතිමු.” යන තේමාව යටතේ විනාඩි 15 ක කාලයක් තුළ තුමිකා රෝගන සම්භායක් එහි දැක්වීම.
5. ඇගයීම් අරමුණු : • ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගනිධි.  
 • ප්‍රායෝගික ගැටලු විසඳීම තුළින් ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ සංවර්ධනය කර ගනිධි.  
 • වෙළෙඳපාලේ ස්ථාවරණය රෙක ගැනීමට ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ දියුණු කර ගැනීම ඉතා වැදගත් බව හඳුනා ගැනීම
- .6. ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා උපදෙස් : 6.1 ගුරුහැවතාව : • ගුරු මාර්ගෝපදේශයෙහි 9.8 ව්‍යාපාතිය ආරම්භ කිරීමට පෙර මෙම ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ඇගයීම් උපකරණය පන්තියට හඳුන්වා දෙන්න.

- දී ඇති සිද්ධිවල ගැටුමය අවස්ථා සඳහා තොරතුරු රස් කිරීම, සාකච්ඡා කිරීම හා විසඳුම් සෙවීම යන කරුණු ගැන සිසුන්ට මග පෙන්වන්න.
- ඩුමිකා රංගනය සඳහා පදනම් කර ගෙන ඇත්තේ සිසුන් තුළ සංවර්ධනය කළ යුතු ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ සැබුවින් ම පුද්රේගනය වේදැයි ඔබ සුපරික්ෂණය කරන්න.
- විෂය අන්තර්ගතය තුළ ඇති කරුණු පදනම් කර ගනීමින් සිසුන්ට ස්ව තක්සේරුවක යෙදීමට සුදුසු නිරික්ෂණ පත්‍රිකාවක් සකස් කරන්න

## 6.2 සිසුන්ට

- : • ඔබ අහඹු ලෙස තොරා ගත් සිද්ධිය මගින් පල කෙරෙන අදහස තේරුම් ගැනීමට හා රස් කළ තොරතුරු මගින් ප්‍රායෝගිනා ගැනීමට කණ්ඩායමේ අනෙකුත් සාමාජිකයින් සමග එක් වී තීරණ ගන්න.
- එමගින් ගැටුමය අවස්ථාව විසඳා ගැනීමේදී ඔබ තුළ සංවර්ධනය වී ඇති ව්‍යවසායකත්ව ගති ලක්ෂණ පුද්රේගනය කිරීමට කණ්ඩායම කළ යුතු නියමිත කාර්යය හඳුනා ගන්න.
  - ඩුමිකා රංගනය
    - විනාඩි 15 ක කාලයක් තුළ ඩුමිකා රංගනයේ යෙදීම සඳහා සුදුසු වරිත තොරා ගන්න.
  - දෙබස් නිරමාණය කර කණ්ඩායමේ සැම සාමාජිකයුතු ම නියෝගනය වන පරිදි ඉදිරිපත් කිරීම සිදු කරන්න.
  - ඩුමිකා රංගනය සාමූහික ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස ඉදිරිපත් කරන්න.
  - ඩුමිකා රංගනයෙන් ලැබූ අත්දැකීම් ඇසුරු කර ගෙන නිරික්ෂණ පත්‍රිකාව පුරවන්න. එයින් තමා තුළින් හොඳින් පුද්රේගනය වූ ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ ඔබගේ හඳු සාක්ෂියට අනුව සංවර්ධනය වූ ගති ලක්ෂණ ලෙසත්, මධ්‍යක් පුද්රේගනය වූ ගති ලක්ෂණ ලෙසත් හඳුනා ගන්න.
  - සංවර්ධනය වූ ගති ලක්ෂණ සඳහා ලකුණු 03ක් ද මධ්‍යක් පුද්රේගනය වූ ගති ලක්ෂණ සඳහා ලකුණු 2 ක් ද පුද්රේගනය නොවූ ගති ලක්ෂණ සඳහා එක ලකුණක් ද දෙන්න.
  - කණ්ඩායමේ සියලු දෙනාගේ ම ව්‍යවසායක අරමුණු විමසා බලා අවසානයේ දී ඒවා පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.

### සිද්ධි අංක I

රෝචන ගොඩනැගිලි ඉදි කිරීමට ගන්නා බිලොක් ගල් නිෂ්පාදකයෙකි. ඔහු පුදේශයේ මූල ඉල්ලුමෙන් 50% ක් පමණ සැපයීමට සමත් ව ඇත. එහෙත් වැළැ ගොඩ දැමීම හා ප්‍රවාහනය සඳහා බලපත්‍ර අවශ්‍ය වීම, සිමෙන්ති මිල ඉහළ යාම වැනි හේතු නිසා ඔහුගේ ව්‍යාපාරය ඉදිරියේ මහත් අවදානම් තත්ත්වයකට මුහුණ පැමෙ පුළුවන. ඉදිකිරීම කටයුතුවල වර්ධනය නිසා එක ම නිෂ්පාදනයක රුදී සිටීම අවස්ථාව ඔබ තෙක්බායමට පැවරුවේ නම් රෝචනට නව වෙළඳපොලක් සපයා දීමට ඔබ යෝජනා කරන ක්‍රියාමාර්ග හා විකල්ප නිෂ්පාදන මොනවාදැයි නිරුපණය කර දක්වන්න.

### සිද්ධි අංක II

පළමා වියේ පටන් ම සමාජ සේවයට ඇල්මක් දැක් වූ කමල් අ.පො.ස. (සා/පෙළ) විභාගයෙන් පසු ව ද සමාජ සේවකයෙකු වශයෙන් ගම් පුදේශයේ ජනත්‍යාග විය. ඔහු ගමේ සමුපකාර ප්‍රාදේශීලියේ කාරක සහිකයෙක් ව සිට පසු ව එම පුදේශයේ ම විවිධ සේවා සමුපකාර සම්බන්ධියේ සභාපතිවරයා වශයෙන් තේරී පත්විය. විවිධ සේවා සමුපකාර ව්‍යාපාරයේ සභාපති ලෙස නායකත්වය ගෙන කටයුතු කිරීමේදී එය පවත්වා ගෙන යාමට හා දියුණු කර ගැනීමට කළ යුතු කාර්යයන් මොනවාදැයි නිරුපණය කර දක්වන්න.

### සිද්ධි අංක III

කේසලා ඇශ්‍රම් මෝස්තර නිරුපිකාවකි. ඇයට තගරයේ නිම් ඇශ්‍රම් සාජ්පුවක් ද ඇත. එහි සේවකාවේ දෙදෙනෙක් වැඩ කරති. කේසලාගේ සාජ්පුවට ආසන්නව ඇශ්‍රම් මසන හා විකුණන තරගකරුවේ දෙදෙනෙක් සිටිති. පෙර මාසවලට සාපේක්ෂ ව ඇශ්‍රම් අලෙවියෙන් ලබන ආදායම හා ඉල්ලුම අඩු වන බව කේසලාට පෙනෙයි. මිනිසුන්ගේ සිතුම් පැතුම්, ආදායම් තත්ත්ව, රුවී අරුවීකම් ඇතුළු සියලු පාරිසරික තත්ත්ව වෙනස් වන යුගයක තමා ද තම ව්‍යාපාරය ද ඊට අනුරූපී ව වෙනස් විය යුතු බව කේසලා සිතියි. මෙම වෙනස් වීම සඳහා කේසලාට තොරතුරු අවශ්‍ය වේ.

- I මේ සඳහා ඇයට පාරිසරික තත්ත්ව වෙනස් වීම පිළිබඳ තොරතුරු ලබා ගත හැකි පාර්ශවත්
- II එම පාර්ශවවලින් තොරතුරු ලබා ගන්නා ආකාරයත්
- III විවිධ පාර්ශව දැක් වූ අදහස් එක් කර ගැනීමෙන් තම ව්‍යාපාර කටයුතු වෙනසකට හාජතය කර ගැනීමෙන් සාර්ථක කර ගන්නා ආකාරයත් පිළිබඳ තොරතුරු සොයන්න.

ඉහත දැක්වෙන තොරතුරු පදනම් කර ගනීමින් කේසලාගේ නම්‍යයිලි ගුණාගය විදහා දැක්වෙන අයුරු භූමිකා රංගනයක් මගින් ඉදිරිපත් කරන්න.

### සිද්ධි අංක IV

ලෝහ වැඩ කර්මාන්ත යාලාවක වැඩ කළ අසිතට සේවක අතිරික්තයක් නිසා කර්මාන්තගාලාවේ රැකියාවෙන් අස්වීමට සිදු විය. වෙනත් කර්මාන්තගාලා කිහිපයක් ම අසිතට රැකියා සඳහා ආරාධනා කළත් රැකියාවෙන් ලැබුණු වන්දී මුදල හා ඕල්පිය ඇානය යොදවා තමාගේ ම ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කිරීම ගැන අසිතගේ සිත යොමු වෙයි. රැකියාව අනිම් වූ අසිතට වන්දී මුදල හැර වෙනත් මුදලක් නැත. ඔහු මෙම අවදානම් අවස්ථාවට මුහුණ දී සුදුසු තිරණ ගන්නේ කෙසේදැයි නිරුපණය කර දක්වන්න.

## නිර්ණායක හා ලකුණු ලබා දීම :

නිර්ණායක	ලකුණු ලබා දීම			
	නිපුණතා මට්ටමට පැමිණ අැත		නිපුණතා මට්ටමට පැමිණ නැත	
	4	3	2	1
1. පෙර සුදානම, සැලපුම් සහගත බව සංවිධානය හා මෙහෙයවීම				
2. සාර්ථක ව්‍යාපාරයක් අරඹා පවත්වා ගෙන යාමේ දී මෙහෙයවන්නාන් තුළ ව්‍යවසායක ගති ලක්ෂණ ප්‍රදරුණය කිරීමට සූදුසු වන සේ කාර්යයන් නිරුපණය කර දැක්වීම				
3. සැම අවස්ථාවක දී ම නවෝත්පාදන හැකියා ප්‍රදරුණය කිරීමේ හැකියාව				
4. නරඹන්නන්ගේ දැනුවත් වීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා විවිධ සන්නිවේදන මාධ්‍ය උපයෝගී කර ගැනීම				
5. හැකි සැම අවස්ථාවක ව්‍යාපාර සාර්ථකත්වයට අදාළ කර ගත හැකි යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම.				

1. ඇගයීම් උපකරණ අංකය : 9-3.2 ආරම්භක තාක්ෂණවේදය
2. ආචාරණය කෙරෙන නිපුණතාව/ : 7.4 එදිනෙදා අවශ්‍යතාව ට අනුව හාවිතයට  
ගත හැකි භාණ්ඩ / ඇටුවුම් සැලසුම් කර  
නිරමාණය කරයි.
3. ආචාරණය කෙරෙන විෂය අන්තර්ගතය : • 9-3.2 ආරම්භක තාක්ෂණවේදය  
• විවිධ කාර්ය හා සම්බන්ධ නිරමාණ  
අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම  
• උච්ච නිරමාණ ක්‍රියාවලිය  
• විවිධ තාක්ෂණීක සෙක්තු සංකලනය වන  
නිරමාණ  
• නිරමාණයේ සාර්ථකත්වය සඳහා සලකා  
බැඳීය යුතු සාධක  
• පිරිවිතරවලට අනුකූල බව  
• නඩත්තුව පහසු වීම  
• පරිසර හිතකාමී බව  
• අමු ද්‍රව්‍ය පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි  
බව  
• පාරිභෝගික ආකර්ෂණය  
• සැලසුම් කිරීම  
• ද්‍රව්‍ය, උපකරණ, අවකාශය හා අනෙකුත්  
යෙදුවුම් තෝරා ගැනීම  
• ක්‍රියාකාරී සාධ්‍යතාව සනාථ කර ගැනීම  
• ඒකකයක් සඳහා නිෂ්පාදන වියදම  
ගණනය  
• සංවර්ධන යෝජනා  
• නිරමාණය පිළිබඳ තොරතුරු  
සන්නිවේදනය සඳහා මෘදුකාංග  
හාවිතය
4. ඇගයීම් ප්‍රහේදය : **නිරමාණාත්මක ක්‍රියා**  
"සරල මෙවලම් සැකකීමට තාක්ෂණලේදී  
උපකුම හාවිතය"
5. ඇගයීම් අරමුණු : • එදිනෙදා පරිසරයේ හමු වන ගැටුපු හඳුනා  
ගනියි.  
• ගැටුපුවකට සරල තාක්ෂණීක විසඳුම්  
ගෙවීමෙනය කරයි.  
• ගැටුපු විසඳීමේ දී නව තාක්ෂණය යොදා  
ගනියි.  
• ඉවත දම්න ද්‍රව්‍ය නැවත පරිගාරණය  
කෙරෙහි සැලකිලිමත් වෙයි.  
• වෙළඳපොල ඉල්ලුමක් ඇති නව නිරමාණ  
/ප්‍රවර්ධන කිරීමට පෙළෙශියි.
6. ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා උපදෙස් : 6.1 ගුරුණවතාව : • මෙම ඇගයීම් උපකරණයට අදාළ කරුණු  
හා උපදෙස් මුළුන් කියවා හොඳින් අවබෝධ  
කර ගැනීමෙන් ඔබට මෙම කාර්යය වඩාත්

පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි බව සලකන්න.

- ගුරු මාර්ගෝපදේශයෙහි 6.7 ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට පෙර මෙම ඇගයීම් උපකරණය පිළිබඳ ව සිසුන් දැනුවත් කරන්න.
- සිසු නිර්මාණ සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය කළේවේලා ඇති ව රස් කර ගත යුතු බව සිසුන්ට අවබෝධ කර දෙන්න.
- අවශ්‍යතාවට ගැළපෙන නව නිපැයුමක් පිළිබඳ සිතිවිල්ලක් ඇති කර ගැනීමට මග පෙන්වන්න.
- කටු සටහනක් ඇදිය යුතු බව දැනුවත් කරන්න.
- උපාංගවලට අදාළ තොරතුරු පත්‍රිකා ලබා දෙන්න.
- ප්‍රාතා.කු විෂය පිළිබඳ ඔබේ වාර්ෂික වාර සටහනේ සාදාගත් පරිදි ඇගයීම් දිනය කළේවේලා ඇති ව සිසුන්ට දන්වන්න.
- පහත දැක්වෙන උපදෙස් අනුව සිසුන් නිර්මාණත්මක ක්‍රියා සඳහා යොමු කර ඇගයන්න.
- නිර්මාණකරණයට(Design) අවශ්‍ය කටු සටහන් අදින්න.

### 6.2 ආරම්භක උපදෙස් හා ඉග් සිසුන්ට

- : ● කටු සටහනට අනුව නිර්මාණයක් තැනීමට අවශ්‍ය උපාංග හඳුනා ගන්න.
- හාවිත කරන උපාංගවල ක්‍රියාකාරීත්වය හඳුනා ගන්න.
- අවශ්‍යතාව අනුව ඉවත දමන ද්‍රව්‍ය ද සපයා ගන්න.
- කාර්යයට ගැළපෙන හිතකර ද්‍රව්‍ය තෝරා ගන්න.
- සුදුසු ආච්ච්‍ය හා උපකරණ තෝරා ගෙන නිවැරදි ව ආරක්ෂාකාරී ව පරිහරණය කරන්න.

### 6.3 අභියෝග හා ත්‍රාත්මක සිසුන්ට

- තම නිර්මාණය, ඒ හා සබඳ විවිධ තාක්ෂණික උපකරණ හා සමග සංසන්ධ්‍යය වීම.
- ප්‍රායෝගික ව හාවිතයට යොදා ගත හැකි වීම.
- තම සිතෙහි ඇති වූ සිතිවිල්ල අනුව නිර්මාණයේ මූල් සැලැස්ම ඇදීම හා ආකෘතිය තැනීම

- විවිධාංගිකරණයට ලක් කළ (Modification) නිර්මාණයේ කටුසටහනට අනුව අකෘතිය ගැනීම
- යොදා ගත් තාක්ෂණවේ දී උපකුමය පැහැදිලි ව විස්තර කළ හැකි වීම
- ඉදිරි සංවර්ධනාත්මක යෝජනා සඳහා සැලැස්ම ගොඩ නැගිය හැකි වීම
- නව නිර්මාණය පහත සඳහන් ගුණාග වලින් යුත්ත වීම
  - අවම පිරිවැයක් වීම.
  - පහසුවන් අමුදුව්‍ය ලබා ගත හැකි වීම
  - කොටස් එකලස් කිරීමේ පහසුව
  - නිමාව උසස් තත්ත්වයෙන් තිබීම
  - වෙළඳපාල ඉල්ලුමක් ඇති කර ගත හැකි වීම

නිර්ණායක හා ලකුණු ලබා දීම :

නිර්ණායක	කෙතු ලබා දීම			
	නිපුණතා මට්ටමට		නිපුණතා මට්ටමට	
	පැමිණ අැත	පැමිණ නැත	4	3
1. එදිනෙදා මූහුණපාන ගැටුවකට විසඳුම් සෙවීම 2. විවිධ පියවර ඔස්සේ සංවර්ධනය කළ සරල, තව තාක්ෂණික විසඳුම් යොදා ගැනීම 3. වෙළඳපාල විහවතාව 4. අඩු වියදම් යෙදුවුම් යොදා ගැනීම 5. නිමාව උසස් තත්ත්වයෙන් තිබීම				

1. ඇගයීම් උපකරණ අංකය : 9 (1-4) 3
2. ආචාරණය වන නිපුණතාව/ නිපුණතා මට්ටම් : නිරමාණ පුද්රේගනයක් සැලසුම් කිරීම, සංවිධානය හා මෙහෙයුමේ නිපුණතාව
3. ආචාරණය කෙරෙන විෂය අන්තර්ගතය : • නිපුණතා මට්ටම් සියල්ල ඇතුළත් වූ විෂය සන්ධාරය
4. ඇගයීම් ප්‍රහේදය : නිරමාණ පුද්රේගනය
5. ඇගයීම් අරමුණු : • අරමුණු ඉටු වන අයුරින් නිරමාණ පුද්රේගනයක් සංවිධානය කිරීමේ හැකියාව ලබයි.
- විවිධ නිරමාණ සැකකීමේ දී විවිධ කුසලතා වර්ධනය කර ගනියි.
  - නිරමාණ නිවැරදි ව පුද්රේගනය කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කිරීමේ හැකියාව ලබයි.
  - නිරමාණ ආකර්ෂණීය හා තුම්බන් ලෙස සේරාන ගත කර පුද්රේගනය පවත්වයි.
  - අලෙවි කළ හැකි හාණේඩ හා සේවා මගින් ව්‍යවසායකත්ව කුසලතා වර්ධනය කර ගනියි.
- 6.0 ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා උපදෙස් : • පුද්රේගන දිනයේ වැඩසටහන සිසුන් සමග සූදානම් කර විදුහළුපතිගේ අනුමැතිය ලබා ගන්න.
- 6.1 ගුරුත්වතාව : • බල උගෙන්වන ශේෂීවල, පුද්රේගනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන සිසුන්ගේ හාණේඩ හා මුළුන්ගේ නම ලේඛන ගත කරන්න.
- පුද්රේගන හාණේඩ අංකනය කර සුරක්ෂිත ව ගෙවා කරන්න.
  - ක්‍රියාකාරී කම්ටු පත්කොට වගකීම් පවත්තායි.
  - සුදුසු සේරානයක්/පුද්රේගනය සඳහා කළේ වේලා ඇති ව සූදානම් කර සිසු කාර්යයන්ට අවශ්‍ය විදුලිය සැපයීම වැනි පහසුකම් සූදානම් කරන්න.
  - විනිශ්චය මණ්ඩලය සූදානම් කිරීම හා පුද්රේගන හාණේඩ විනිශ්චය කිරීමට අවශ්‍ය නිර්ණායක හා මග පෙන්වීම් ලබා දෙන්න.
  - සහභාගී වන සිසුන් ඇගයීමට ත්‍යාග සහ මුද්‍රිත සහතික සූදානම් කරන්න.
  - ගාලාවක හෝ පංති කාමරයක හාණේඩ පිළිවෙළට සේරානගත කරන්න.
  - පුද්රේගන ගාලාවට හෝ කුටියකට යන මග රේතල ලකුණු මගින් පෙන්වුම් කරන්න.
  - නිරමාණ පුද්රේගනයට නිරමාණකරුවන් හෝ නව නිපැයුම්කරුවන්ගේ කොමිසමේ සභාය ලබා ගන්න. පුද්රේගනයෙන් පසු එම හාණේඩ ජාතික හා ජාත්‍යන්තර මට්ටම දක්වා ඉදිරිපත් කිරීමට සිසුනට අවස්ථාව ලබා දෙන්න. පවතින පහසුකම් යටතේ අවශ්‍ය කටයුතු සංවිධානය කරන්නට කටයුතු යොදන්න.
  - පුද්රේගනය අවසානයේ ප්‍රතිපෝෂණය ලබා

### 6.2 ආරම්භක උපදෙස් හා ඉගි සිසුන්ට

ගැනීමට සම්පූර්ණ ඇගයීමට ලක් කරන්න.

- නිර්මාණ පුද්ගලනය පැවැත්වෙන දින වකවානු ගුරුහවතා හා එක් ව තීරණය කරන්න
- අරමුණුවලට අනුකූල ව ක්‍රියාකාරී සැලැස්මක් සකස් කරන්න.
- ඉදිරිපත් කරනු ලබන සැම හාණේචියක් සමග ම ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ සටහන් තබා ගන්න.
- හැකි පමණ අඩු වියදම් ක්‍රමවේද/අමුණුව්/ උපකරණ හාවිත කරන්න.
- පුද්ගලන හාණේචි මතා තීමාවකින් හා දැකුම්කළ බවකින් යුතුව ඉදිරිපත් කරන්න.
- ක්‍රියාකාරී හාණේචිවල ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කර බලා පුද්ගලනය කරන්න.
- හාණේචි ඉදිරිපත් කිරීමේදී තීවැරදි ව (පුද්ගලන පුවරු/රාක්ක) නරඹන්නන්ට අපහසුතාවක් ඇති නොවන පරිදි ඉදිරිපත් කරන්න.
- කණ්ඩායමක් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමේදී කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් යුතු ව කටයුතු කරන්න.
- හාණේචිට අදාළ වියදම් ඇස්තමේන්තුවක් සකසන්න.
- අවශ්‍ය පරිදි ගුරුවරුන්ගේ /දෙම්විපියන්ගේ හෝ වෙනත් සම්පත් පුද්ගලයින්ගේ සහාය ලබා ගෙන ඒ පිළිබඳ ව සටහන් තබන්න.
- හාණේචිවල වගකීම ඇතුළු සංවිධානය හා මෙහෙය වීමේ කාර්යයන් තම කණ්ඩායම අතර බෙදා වෙන් කර ගන්න.
- ඉදිරියේදී මුහුණ දීමට සිදු විය හැකි ඇතැම් අහියෝග හා ගැටලු කිහිපයක් පහත දැක් වේ. මේ සම්බන්ධයෙන් ගුරුවරයා මෙන් ම සිසුන් ද දැනුවත් වීම හා රට සූදානම් වීම ඉතා වැදගත් ය.
- පුද්ගලනය පවත්වන ස්ථානය ආකර්ෂණීය අන්දමින් සකස් කිරීම හා (Ground plan) ර්තල ලකුණු මගින් ස්ථානය පෙන්වුම් කිරීම
- ඇතුළු වන ස්ථානය හා පුද්ගලන ගමන් මග හා පිටවන ස්ථානය ර්තල මගින් පෙන්වුම් කිරීම.
- හාණේචි තබන ස්ථානයේ සියලු පහසුකම් සකසා දීම
- අලෙවි කළ හැකි හාණේචි සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් සූදානම් කිරීම
- පුද්ගලන හාණේචි ඉදිරිපත් කිරීමේදී ඒවා සමග ඇති පුද්ගලන පුවරුවල රුප සටහන්, ප්‍රස්ථාර, පරිගණක සහාය ලබා ගැනීම
- පරිගණක පහසුකම් ඇති නම් ඒ ආධාරයෙන් පැහැදිලි කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් සැකසීම
- විදුහල්පතිතුමා/ගුරු මණ්ඩලයේ සහාය ලබා ගැනීම අදාළ කමිටු සඳහා සුදුසු පුද්ගලයින් තොරා ගැනීම

### 6.3 අහියෝග හා තීමා සිසුන්ට

- ක්‍රියාකාරී සැලසුම සැකසීම
- නිරමාණකරණය පිළිබඳ දැනුමැති ආරාධිත අමුත්තකු ගෙන්වා ගැනීම
- ප්‍රජාව දැනුවත් කිරීමේ වැඩ පිළිවෙළ (මාධ්‍ය අනුග්‍රහ ලබා ගැනීම)
- පුද්රේගනයේ සමාරම්භක අවස්ථාව සැලසුම් කිරීම

**නිර්ණායක හා ලකුණු ලබා දීම :**

නිර්ණායක	ලකුණු ලබා දීම			
	නිපුණතා මට්ටමට		නිපුණතා මට්ටමට	
	පැමිණ ඇත	පැමිණ නැත	පැමිණ ඇත	පැමිණ නැත
	4	3	2	1
1. පෙර සූදානම හා සංවිධානය, මෙහෙයවීම				
2. නැවුම්, නවාංග හා නව්‍යතා ඇතුළත් ප්‍රයෝගනවත් නිමැතුම් ඉදිරිපත් කිරීම				
3. පුද්රේගන හාණේඩ හා සැපයුම් ක්‍රමවත් හා ආකර්ෂණීය ලෙස ස්ථානගත කර කිරීම				
4. නරඹන්නන්ගේ දැනුවත් වීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා විවිධ සන්නිවේදන මාධ්‍ය උපයෝගී කර ගැනීම				
5. අලෙවි කළ හැකි හාණේඩ හා සේවා මගින් ව්‍යවසායකත්ව කුසලතා පෙන්වීම				

1. ඇගයීම් උපකරණ අංකය : 9 (1-4) 4
2. ආවරණය කෙරෙන නිපුණතාව/ නිපුණතා මට්ටම : ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සකස් කිරීමේ නිපුණතාව
3. ආවරණය කෙරෙන විෂය අන්තර්ගතය : • ව්‍යාපෘතියට අදාළ විෂය අන්තර්ගතය
4. ඇගයීම් ප්‍රහේදය : ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය
5. ඇගයීම් අරමුණු : • ව්‍යාපෘතිය ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා සක්‍රිය ලෙස නිරත වූ කාර්යයන් පිළිබඳ විවිධ වූ තොරතුරු හා සටහන් ගොනු කරයි.
- නිමැවුම් පාදක ව්‍යාපෘති කාර්යයන්හි යෙදීමෙන් ලබා ගත් නිරික්ෂණ, සම්ක්ෂණ, සම්මුඛ සාකච්ඡා හා වෙනත් අධ්‍යයනයන් පිළිබඳ ව තොරතුරු ඉදිරි ප්‍රයෝග්‍රනය සඳහා වාර්තා කර තබයි.
  - අනාගතයේ දී නොදු විසඳුම් ලබා දීම සඳහා ප්‍රයෝගනවත් විය හැකි තමාට මූහුණු දීමට සිදු වූ ගැටලුමය අවස්ථා හා බාධක ලියා තබයි.
  - තමා නිම කළ ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳ නැවත නැවත සිතමින් ස්වයං ඇගයීමක නිරත වීමට හැකි ප්‍රයෝගනවත් නිර්මාණයක් ලෙස අගය කරයි.
  - ව්‍යාපෘති කාර්යයන්හි නිරත වීමේදී ලබා ගත් තව සෞයා ගැනීම් පිළිබඳ විස්තර ඉදිරියේ දී නව නිර්මාණ කිරීම සඳහා වාර්තා කර තබයි.
6. ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා උපදෙස්:
- 6.1 ගුරුත්වතාව :
- මෙම ඇගයීම් උපකරණයට අදාළ කරුණු හා උපදෙස් මූලින් කියවා හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමෙන් ඔබට මෙම කාර්යය සිසුන් ලබා වඩාත් පහසුවන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි බව සලකන්න.
  - ව්‍යාපෘති කාර්යයන් ආරම්භ කිරීම සඳහා සිසුන්ට උපදෙස් දෙන මුළු දිනයේ දී ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සකස් කිරීම සඳහා ද අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දෙන්න.
  - ව්‍යාපෘතිය අවසානයයේ දී තම ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සැම දිජ්‍යායුතු විශින් ම ඉදිරිපත් කිරීමට සූදානම් විය යුතු බව සිසුන්ට දැනුම් දෙන්න.
  - ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහයකට පදනම් විය යුතු නිර්ණායක සහ එම තිරණායක හා සම්බන්ධ පොදු ගුණාංග කිහිපය ද සිසුන් වෙත ලබා දෙන්න.
  - ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කෙරෙන අතරවාරයේ දී අවස්ථා කිහිපයක් සැලසුම් කර ගෙන වරින් වර ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය පරික්ෂාවට ලක් කරමින්, උපදෙස් දෙමින් සිසුන් දිරීමත් කරන්න.
  - තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ගුරු මාර්ගෝපදේශයෙහි දක්වා ඇති ආකෘති සිසුන්ට ලබා දෙන්න.
  - ඇගයීමට භාෂණය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ඇගයීම් නිර්ණායක පිළිබඳ ව ද සිසුන් ආරම්භයේදී ම දැනවත් කරන්න.

## 6.2 ආරම්භක උපදෙස් හා ඉගි සීසුන්ට

- සැම දිනායෙකු විසින් ම මෙම ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය තනි තනි ව සකස් කළ යුතු ය.
- ව්‍යාපෘතියට අදාළ දෙනික තොරතුරු රස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පොතක් හාවිත කරන්න.
- එහි තොරතුරු ලබා ගත් දින, ස්ථාන, හූම් වූ පුද්ගලයින්, මවුන්ගෙන් ලබා ගත් තොරතුරු, ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳ තමාගේ ආකල්ප හා හැඟීම අදිය සටහන් කරන්න.
- ක්ෂේත්‍ර පොත සතියකට වතාවක් ගුරුහැවතාට ඉදිරිපත් කර උපදෙස් ලබා ගත්න.
- ලිපි ගොනුවක් ගෙන තම නීර්මාණ ව්‍යාපෘතියේ සැම කොටසක් ම හා පියවරක් ම නියෝජනය වන පරිදි සටහන් හා තොරතුරු පහත සඳහන් පරිදි ඇතුළත් කරන්න.
- ගැටලුමය අවස්ථාවේ වැදගත් කරණු
- ගැටලුමය අවස්ථාවේ ආරම්භයේ සිට නිමැවුම (අවසන් එලය ඇගයීම) හා සම්බන්ධ සියලු කටයුතුවලට අදාළ විස්තර හා තොරතුරු
- ගැටලු ව විසඳීම සඳහා යෝජනා වූ විවිධ ක්‍රියාමාර්ග හා තෝරාගත් සුදුසු ම ක්‍රියාමාර්ගය
- තොරතුරු සටහන් කිරීමේ දී ලිඛිත ප්‍රකාශන මෙන් ම විතු, කටු රුප සටහන්, කාර්මික විතු, ජායාරූප, මුද්‍රිත හා විද්‍යුත් මාධ්‍යවලින් එකතු කරගත් තොරතුරු
- සුදුසු ම ක්‍රියාමාර්ග තෝරා ගැනීමේ දී රට අදාළ තාත්ත්වික තොරතුරු මෙන් ම පසු බිම් කර ගත් ත්‍යාමික තොරතුරු (විස්තර සහිත ව)
- මෙහි දී ලිඛිත තොරතුරු මෙන් ම සුවිශේෂී අවස්ථාවල දී හාවිත කළ උපකරණ හෝ එහි කොටස්, නිදර්ශක ආකෘති වැනි ද්‍රව්‍යමය තොරතුරු එකතු කළ හැකි බව සලකන්න.
- ලිපිගොනුවට ක්ෂේත්‍ර පොත ද ඇතුළත් කරන්න.
- ඉහත තොරතුරු ඇතුළත් ලිපි ගොනුව සකස් කිරීමේ දී ක්‍රමවත් පිළිවෙළකට විස්තර ගොනු කරන්න.
- ස්වනිර්මාණ සංග්‍රහය සම්පූර්ණ කළ පසු පන්තියට ඉදිරිපත් කර විෂය හාර ගුරුහැවතාගේ පරීක්ෂාවට හාර දෙන්න.

**6.3 අභියෝග හා තේමා  
සිපුන්ට**

- ස්වනිර්මාණයක් වීම
- ව්‍යාපෘතියට අදාළ තොරතුරු ඇතුළත් සාරගර්හ ප්‍රලේඛනයක් වීම
- තොරතුරුවල විවිධත්වය පුද්ගලනය කෙරෙන නිමැවුමක් වීම
- ගැටු හා බාධක, නව සෞයා ගැනීම්, හා නව අත්දැකීම් ඇතුළත් ප්‍රයෝගනවත් තොරතුරු ගොනුවක් වීම

**නිර්ණායක හා ලක්ෂු ලබා දීම :**

නිර්ණායක	ලක්ෂු ලබා දීම			
	නිපුණතා මට්ටමට		නිපුණතා මට්ටමට	
	පැමිණ අ/ත	පැමිණ න/ත	4	3
1. තාක්ෂණික ක්‍රියාවලිය කාර්යයට අදාළ ප්‍රධාන කොටස්/පියවර හඳුනා ගැනීම, ක්‍රියාවලි පටිපාටි අනුගමනය කිරීම නව තාක්ෂණික මූලධර්ම අවස්ථෝචිත ව භාවිතයට ගැනීම ප්‍රායෝගික කුසලතා/වර්ධනය, කාර්යය අතරතුර විමසිලිමත් වීම හා ඇගයීම				
2. තොරතුරු හා සන්නිවේදනය. තොරතුරු හා දත්ත ගොනු කිරීම, ක්ෂේත්‍ර පොත පවත්වාගෙන යාම, තාක්ෂණික වදන් හාවිතය, ලබා ගත් දැනුම හා තම නිර්මාණත්මක අදහස් පැහැදිලි ව ඉදිරිපත් කිරීමට රුපසටහන්, නිදර්ශක ආකෘති හා පරිගණකය හාවිතය				
3. ගැටු විසඳීම. සැලසුම් සකස් කිරීම, දළ රුප සටහන් හා රුපණ, ගැටු විසඳුම් මාර්ග හා විකල්ප තොරා ගැනීම, සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම				
4. නිමි එළය. නිමාව හා පිරිවිතර සැසදීම, ප්‍රබලතා හා අඩුපාඩු හඳුනා ගැනීම. වැඩි දියුණු කිරීමට යෝජනා හා හේතු දැක්වීම, නව සෞයා ගැනීම				
5. වාර්තාකරණයේ ක්‍රමවත් බව. පැහැදිලි බව හා නිවැරදි බව, පිළිවෙළ හා පිරිසිදු බව. උනන්දුව හා උත්සාහය, නිර්මාණයිලි බව				

### වර්ෂ අවසාන ලකුණු පුදානය

වසර තුළ විෂයට අදාළ පාසල පදනම් කරගත් ඇගයීම් උපකරණ මගින් ලබා ගත් ලකුණු වලින් 50% ක් ද, වර්ෂ අවසානයේදී පළාත්/කළාප මට්ටමින් පිළියෙල කළ ලිඛිත ප්‍රශ්න පත්‍රයට ලබා ගත් ලකුණුවලින් 50% ක්ද ගෙන අවසන් ලකුණ ගණනය කළ යුතු ය.

ඉහත සඳහන් පාසල පදනම් කර ගත් ඇගයීම් උපකරණ ක්‍රියාත්මක කළ යුතු ආකාරය පහත දැක්වේ.

$$\text{වාරයක් සඳහා} = 03$$

$$\text{වසරක් සඳහා} = 09$$

ඇගයීම් උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ලකුණු පුදානය කරනු ලබන්නේ නිර්ණායක මූලිකව ය. නිර්ණායක මූලික ඇගයීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රියා පිළිවෙළ අනුගමනය කෙරේ.

i. සැම ඇගයීම් ප්‍රහේදයක් සඳහා නිර්ණායක පහ බැහින් යොදා ගැනීම

ii. එක් නිර්ණායකයක් සඳහා උපරිම ලකුණු 04 බැහින් ලබා දීම

මෙම අනුව කිසියම් ඇගයීම් ප්‍රහේදයක් සඳහා ගිෂ්‍යයෙකුට ලබා ගත හැකි උපරිම ලකුණු ප්‍රමාණය වන්නේ 20 කි. වර්ෂය සඳහා ලබා ගත හැකි උපරිම ලකුණු ප්‍රමාණය (20 x 9) 180 කි. ඔබේ පන්තියේ අනිල් නමැති ගිෂ්‍යයා වසරෙහි මූල්‍ය පරික්ෂණ සංඛ්‍යාවට ඉදිරිපත් ව ලබා ගත් ලකුණු ප්‍රමාණය 160 යයි සිත්තන්න. ඒ අනුව ඔහුගේ වසර අවසාන පාසල් පදනම් කරගත් ලකුණ පහත සඳහන් පරිදි ගණනය කළ හැක.

### වර්ෂය අවසානයේ පාසල් පදනම් කරගත් ඇගයීම් ලකුණු තීරණය කිරීම

$$\text{එක් පරික්ෂණයක් සඳහා ලබා ගත හැකි උපරිම ලකුණු ප්‍රමාණය} = 20$$

$$\text{වසරක් තුළ නිම කළ යුතු පරික්ෂණ} 9 \text{ සඳහා}$$

$$\text{මූල්‍ය} \text{ ලකුණු} = 20 \times 9 = 180$$

$$\text{අනිල් ලබා ගත් ලකුණු} = 160$$

$$\text{වසර අවසානයේ පාසල් පදනම් කර ගත්} \\ \text{ගණනය කිරීම} = \frac{160}{180} \times 100$$

$$= \frac{16000}{180} = 88.88$$

$$\text{අනිල්ගේ අවසාන ලකුණ} = \underline{\underline{89}}$$

### වාරයක් සඳහා පාසල් පදනම් කරගත් ලකුණු තීරණය කිරීම

පළමු වාරය සඳහා අනිල් ලබාගත් මූල්‍ය ලකුණු සංඛ්‍යාව 48 නම්, ඔහුගේ පළමු වාරයේ අවසාන ලකුණු පහත සඳහන් පරිදි ගණනය කළ හැකි ය.

### වාරයක් තුළ නිම කළ යුතු පරික්ෂණ

$$03 \text{ සඳහා} \text{ මූල්‍ය} \text{ ලකුණු} = 20 \times 3 = 60$$

$$\text{අනිල් ලබා ගත් ලකුණු} = 48$$

$$\text{වාරය සඳහා} \text{ අවසාන} \text{ ලකුණු} \text{ ගණනය} \text{ කිරීම} = \frac{48}{60} \times 100$$

$$\text{වාරය} \text{ සඳහා} \text{ අනිල්ගේ} \text{ අවසාන} \text{ ලකුණු} = \frac{4800}{60} = 80$$

$$\text{පළමු} \text{ වාරය} \text{ සඳහා} \text{ ලකුණු} = \underline{\underline{80}}$$