

ස්වයං අධ්‍යයන ඉගෙනුම් කට්ටලය.

- විෂයය - විද්‍යාව
- ශ්‍රේණිය - 7
- වාරය - 2 වාරය
- ඒකකය - සත්ත්ව විවිධත්වය
- ඉගෙනුම් ඵල -

- අසහාය ලක්ෂණ මත පදනම්ව පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් සංසන්දනය කරයි.
- උදාහරණ දක්වමින් ජීවින් පරිසරයට දක්වන අනුවර්තන විස්තර කරයි.
- ජීවින් ඔවුන්ගේ ලක්ෂණ මත පදනම්ව හා පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස කාණ්ඩගත කරයි.
- ජීවින්ට පරිසරයේ පැවතීමට හැඩය හා වර්ණය දායක වන්නේ කෙසේදැයි පරික්ෂණාත්මකව ආදර්ශනය කරයි.
- ජෛව විවිධත්වය අගය කරයි.
- ජීවින් කාණ්ඩගත කිරීමට දෛබෙදුම් සුවි භාවිතාකල හැකිබව ප්‍රකාශ කරයි.
- ශාක හා සතුන් කාණ්ඩගත කිරීමට දෛබෙදුම් සුවි භාවිතා කරයි.

**ක්‍රියාකාරකම 1**

❖ පරිසරයේ ඇති සතුන් වර්ගීකරණය කරමු.

- පහත ගීතයට සවන් දෙන්න.... ගීතයේ කියවෙන සතුන් ලේඛනයක් සකස් කරන්න.

සැලලිහිණි කොවුල් හඬ රැව් දෙන්නා  
මහ උයනක සිරි ඉනිච්චේ  
මුවරැල අතරේ වග වළසුන්ගේ  
රහ මඩලකි මේ උයනේ //

නීල කොබෝ රැන ගිරා  
පිල් විදහා රහනා මොණරා  
නීල කොබෝ රැන ගිරා  
පිල් විදහා රහනා මොණරා  
කට ඇද කිරලා සහ වළි කුකුලා  
හොට දිග පිළිහුඩුවා.....  
අප දැකලා බිය වැදිලා  
තරගෙට හඬ නැගුවා

සැලලිහිණි කොවුල් හඬ රැව් දෙන්නා  
මහ උයනක සිරි ඉනිච්චේ  
මුවරැල අතරේ වග වළසුන්ගේ  
රහ මඩලකි මේ උයනේ

කොළ දිවියා රළු කොටියා  
කපටි රජා නම ලද හිවලා  
කොළ දිවියා රළු කොටියා  
කපටි රජා නම ලද හිවලා  
විසකුරු පොළහා මිනි කන කිඹුලා  
පොතු හැර කබරගොයා  
රට පිඹුරා ළහම නයා  
දරණ ගසා සිටියා

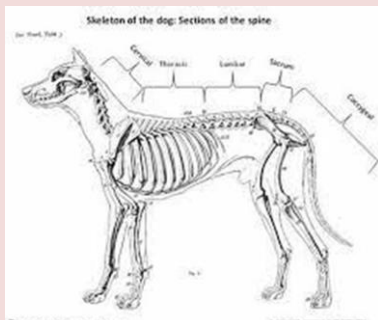
සැලලිහිණි කොවුල් හඬ රැව් දෙන්නා  
මහ උයනක සිරි ඉනිච්චේ  
මුවරැල අතරේ වග වළසුන්ගේ  
රහ මඩලකි මේ උයනේ//

Voice - Latha Walpola & CT Fernando  
Music - CT Fernando  
Lyrics - Ananda Sarath Wimalaweera



ඔබේ දැනුමට.....

- සතුන්ගේ හිස් කබලේ සිට සිරස්ව පහළට දිවෙන අස්ථි පෙළ **කශේරුව/කොදුඇටපෙළ** ලෙස හඳුන්වයි.



- කොදුඇට පෙළක් ඇති සතුන් **පෘෂ්ඨවංශීන්** ලෙසද, කොදුඇට පෙළක් නැති සතුන් **අපෘෂ්ඨවංශීන්** ලෙසද හැඳින්වේ.

❖ පහත සතුන් පෘෂ්ඨවංශී හා අපෘෂ්ඨවංශී ලෙස වෙන් කරන්න.







පෘෂ්ඨවංශීන්	අපෘෂ්ඨවංශීන්

**ක්‍රියාකාරකම 4**

1. පහත දැක්වෙන්නේ වනාන්තරයක රූප සටහනකි. එහි සිටින සතුන් පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස වෙන් කරන්න.



පෘෂ්ඨවංශීන්



අපෘෂ්ඨවංශීන්

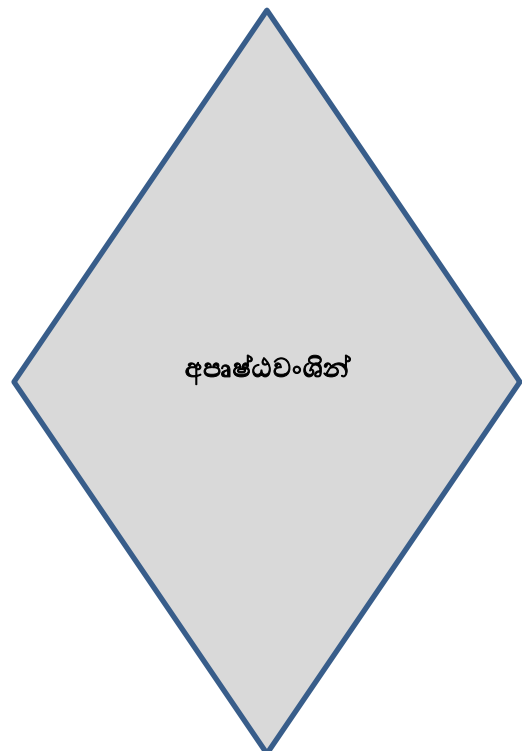
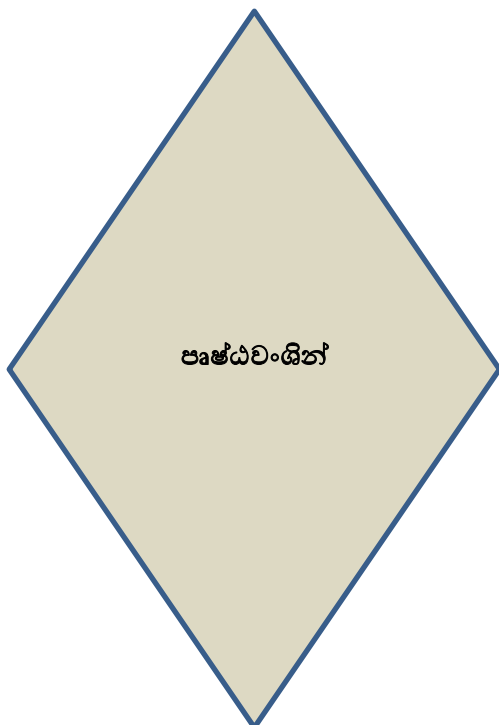


ක්‍රියාකාරකම 5

1. පහත දැක්වෙන්නේ මුහුදු වෙරළක දර්ශනයකි.



2. මෙහි සිටින පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් වෙන් කරන්න.



ක්‍රියාකාරකම 6

- 1 පහත දැක්වෙන්නේ පොකුණු පරිසරයක් ආශ්‍රිතව ගැවසෙන සතුන් ඇතුළත් දර්ශනයකි. එහි සිටින සතුන් පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස වෙන් කරන්න.



පෘෂ්ඨවංශීන්

අපෘෂ්ඨවංශීන්

ඔබේ දැනුමට....

පෘෂ්ඨවංශීන් පහත පරිදි කාණ්ඩ වලට බෙදිය හැක.

මත්ස්‍යයින්, උභය ජීවීන්, උරගයින් , පක්ෂීන් , ක්ෂීරපායින්



මත්ස්‍යයින්



උභයජීවීන්



උරගයින්



පක්ෂීන්



ක්ෂීරපායින්

## ක්‍රියාකාරකම 7

❖ ජීවින් පරිසරයට දක්වන අනුවර්ත හඳුනා ගනිමු.

1 පහත දක්වා ඇති සතුන් ඔවුන් ජීවත්වන පරිසරය තුළ ආහාර ,වාසස්ථාන, ආරක්ෂාව සපයා ගැනීම සඳහා දක්වන හැඩගැසීම් ඇතුළත් කරන්න.



ඉබ්බා



කොටියා



තණකොළපෙත්තා



ඉත්තෑවා



මාලුවා



නායා

සත්ත්වයා	ආහාර ලබා ගැනීමට	වාසස්ථාන සපයා ගැනීමට	ආරක්ෂාව සපයා ගැනීමට
ඉබ්බා			
කොටියා			
තණකොළපෙත්තා			
ඉත්තෑවා			
මාලුවා			
නයා			

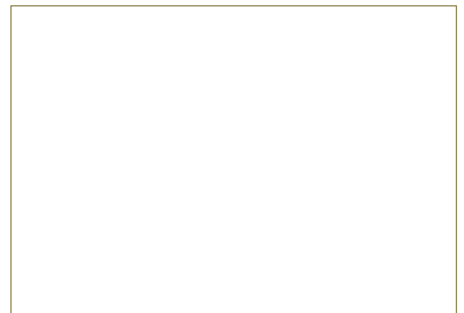
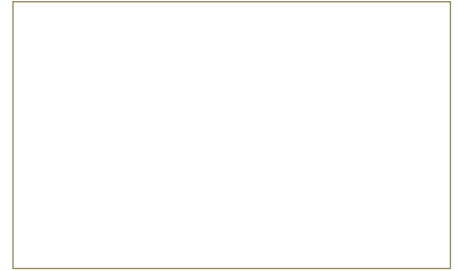
ඔබේ දැනුමට.....

- ✓ ජීවින් තම පරිසරයට දක්වන හැඩගැසීම අනුවර්තන ලෙස හඳුන්වයි.
- ✓ ජීවිහු පරි සරය තුළ තම පැවැත්ම තහවුරු කර ගැනීම සඳහා විවිධ අනුවර්තන දක්වයි.
- ✓ ආහාර, වාසස්ථාන, ආරක්ෂාව සඳහා ජීවිහු අනුවර්තන දක්වයි.

**ක්‍රියාකාරකම 8**

❖ පහත දක්වා ඇති සතුන් දක්වන අනුවර්තන ලියන්න.





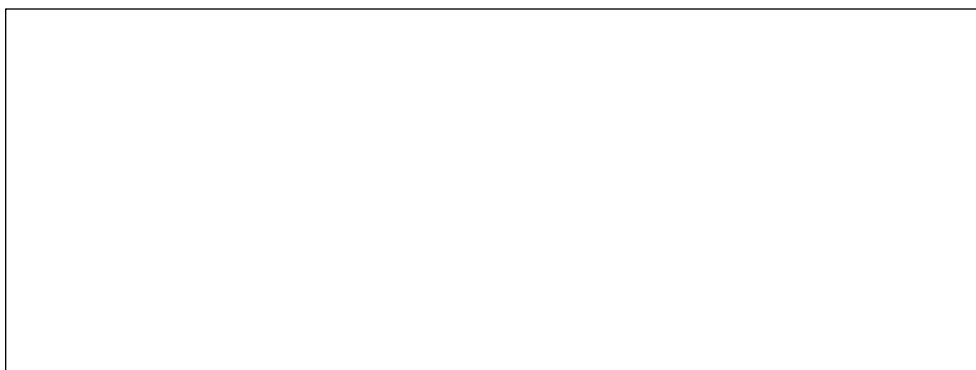


ඔබේ දැනුමට.....

- ✓ ශරීරයේ වර්ණය පරිසරයේ වර්ණය සමග ගැලපීම නිසා සත්ත්වයින් පහසුවෙන් පරිසරයෙන් වෙන් කර ගැනීම අපහසු වීම **වේගාන්තරය** නම් වේ.
- ✓ වේගාන්තරය දැක්වීම නිසා සත්ත්වයින්ට,
  - විලෝපිකයින්ට පහසුවෙන් හසු නොවීම.
  - ගොදුරු පහසුවෙන් සොයා ගැනීමට හැකිවීම.
  - පරිසරයේ වෙනස්කම් අනුව එහි නොනැසී ජීවත් වීමට වැදගත් වේ.

### ක්රියාකාරකම 9

1. වේගාන්තරය පෙන්වන සතුන් ඔබ පරිසරයේ දැක ඇත. නිදසුන් දක්වන්න.



2. පහත දැක්වූ ඇති සතුන් වේගාන්තරයට ලක්වී ඇති ආකාරය හොඳින් නිරීක්ෂණය කර එම සත්ත්වයා හඳුනාගෙන එය ඔවුන්ට ප්‍රයෝජනවත් වී ඇති ආකාරය ඔබේ වචනයෙන් ලියන්න.



1) .....



2).....



3).....



4) .....





5) .....



6) .....



7) .....



8) .....

ක්‍රියාකාරකම 10

❖ අනාකූල හැඩය පරීක්ෂා කිරීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය - බණ්ඩක්කා කරල් 3ක්, පිහියක්, සෙලෝටේප්, ජල ටැංකියක් හෝ තැටියක්

ක්‍රමය -

1. එක් බණ්ඩක්කා කරලක දෙපැත්ත කපා සෘජුකෝනාස්‍රයක් ලෙස සකස් කර ගන්න.

2. අනෙක් කරල් දෙකේ කෙළවර රූපයේ ආකාරයට කපා එම කොටස් 2ක එකිනෙක සවිකරගන්න.

3. ඒවායේ කෙළවරට නූල් ආධාරයෙන් ගල් කැට 2ක් එල්ලා ගන්න.

4. රූපයේ ආකාරයට සකස්කරගත් දිගින් සමාන බණ්ඩක්කා ව්‍යුහ 2ක එකම තැටියක ජලයේ ගමන් කිරීමට සලස්වන්න

5. ඉතා ඉක්මනින් ඉදිරියට යන්නේ අනාකූල හැඩය ඇති ව්‍යුහය බව නිරීක්ෂනය



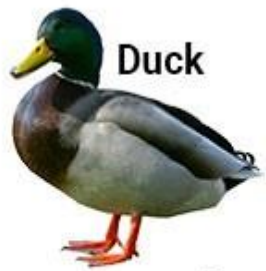
කරන්න

ඔබේ දැනුමට.....

- ✓ සත්ත්වයින්ගේ දේහය අනාකූල හැඩයක් ගැනීමට හේතුව සංචරණය කාර්යක්ෂම කිරීමයි.
- ✓ ජලයේ හා වාතයේ ජීවත්වන සතුන්ට සංචරණයේ දී ජලය හෝ වාතය මගින් ඇතිකරන ප්‍රතිරෝධය මැඩපැවැත්වීමට අනාකූල හැඩය උපයෝගී වේ.



?????? අනාකූල දේහ හැඩයක් පෙන්වන සතුන් කවුද.... මේ අතරින් තෝරන්න.



Duck



Kangaroo



Human Being



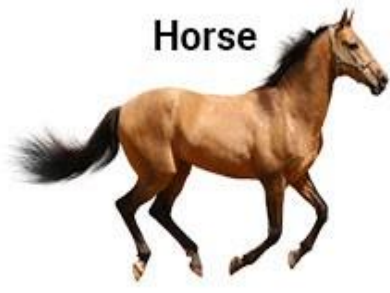
Snake



Snail



Fish



Horse



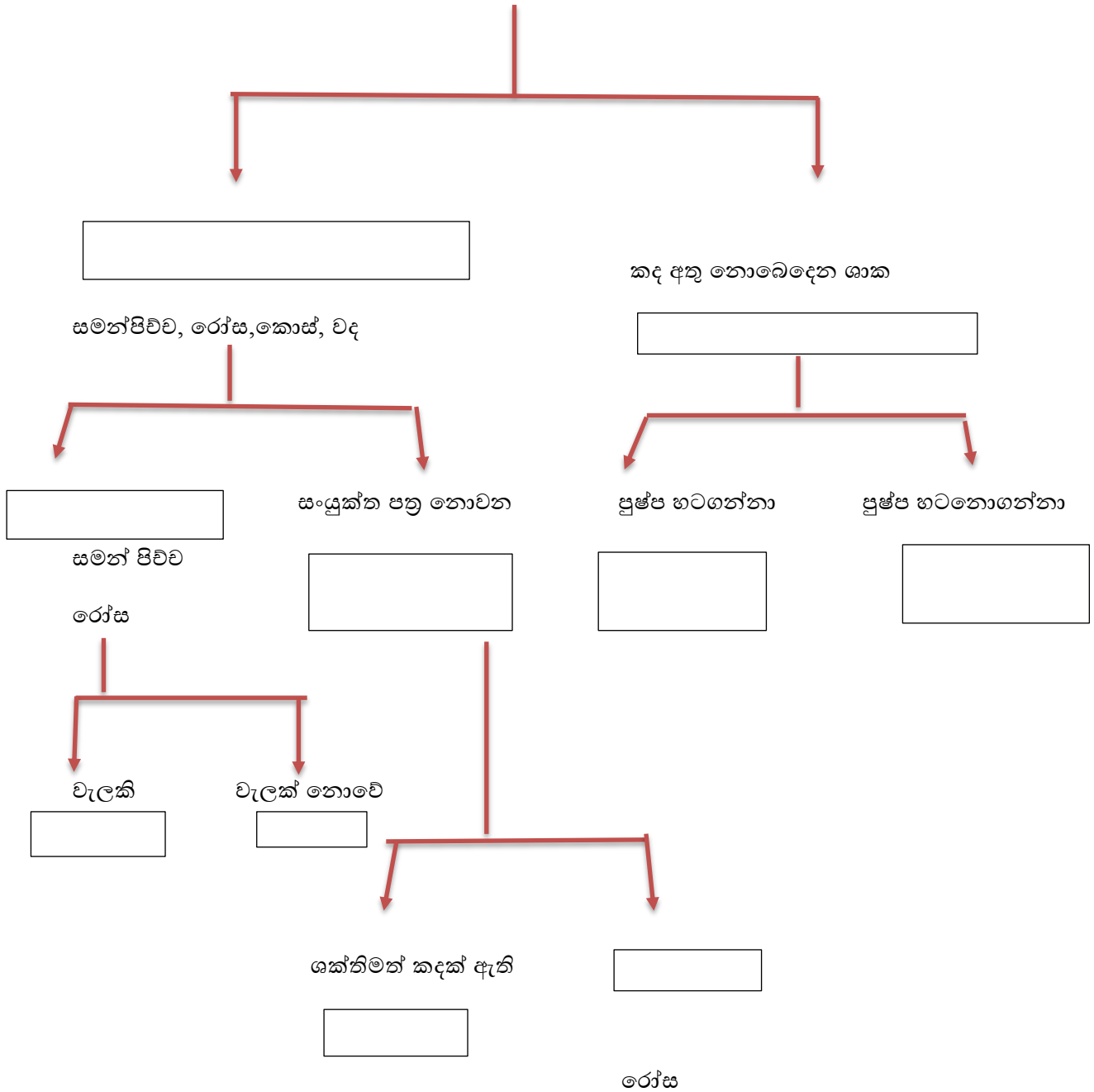
Cockroach

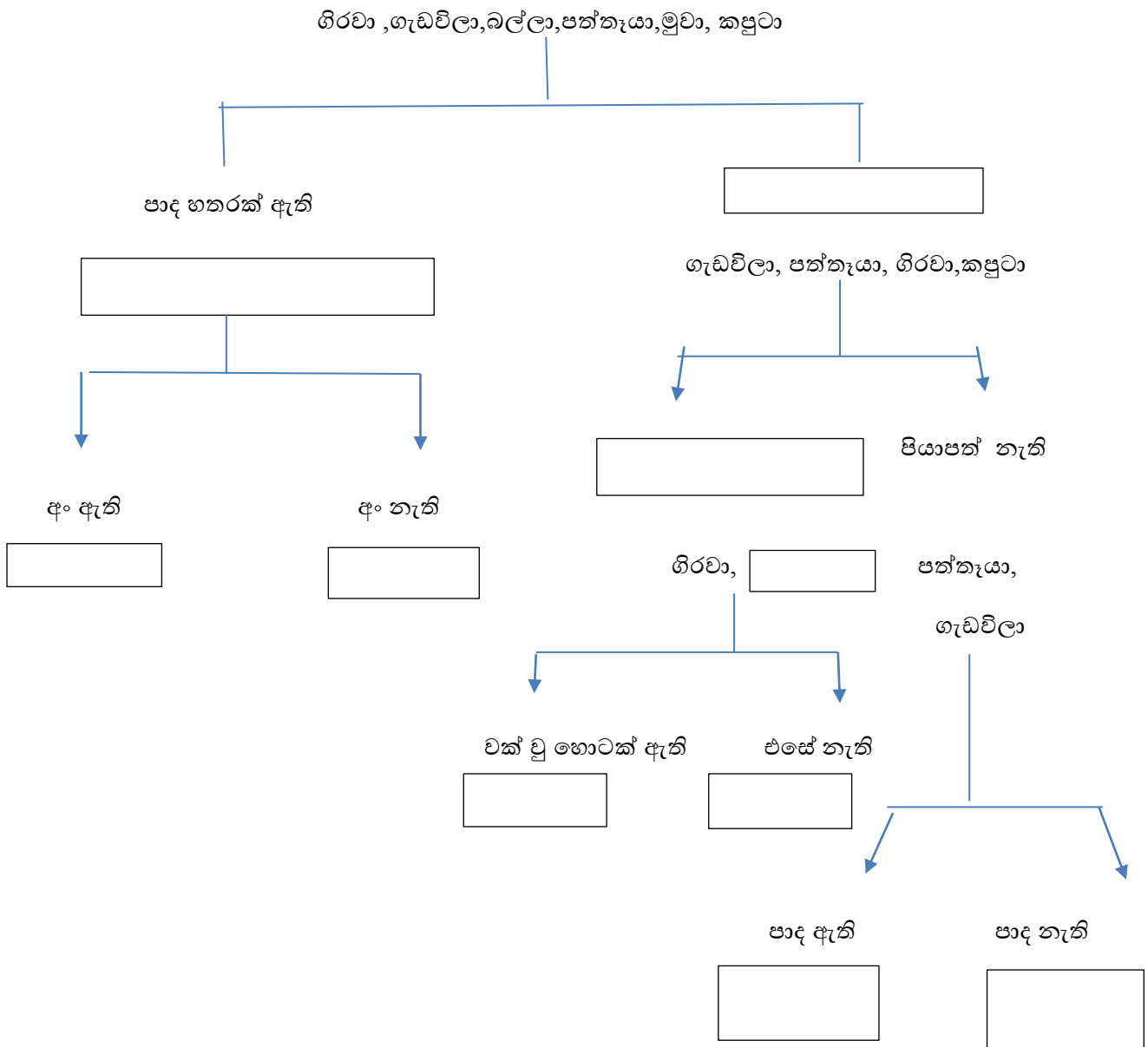
# ක්‍රියාකාරකම 11

❖ දෙනෙදුම් සුවි නිර්මාණය කරමු.

පහත දෙනෙදුම් සුවි සම්පූර්ණ කරන්න.

සමන්පිච්ච, රෝස,කොස්, වද ,පොල් ,මඩු



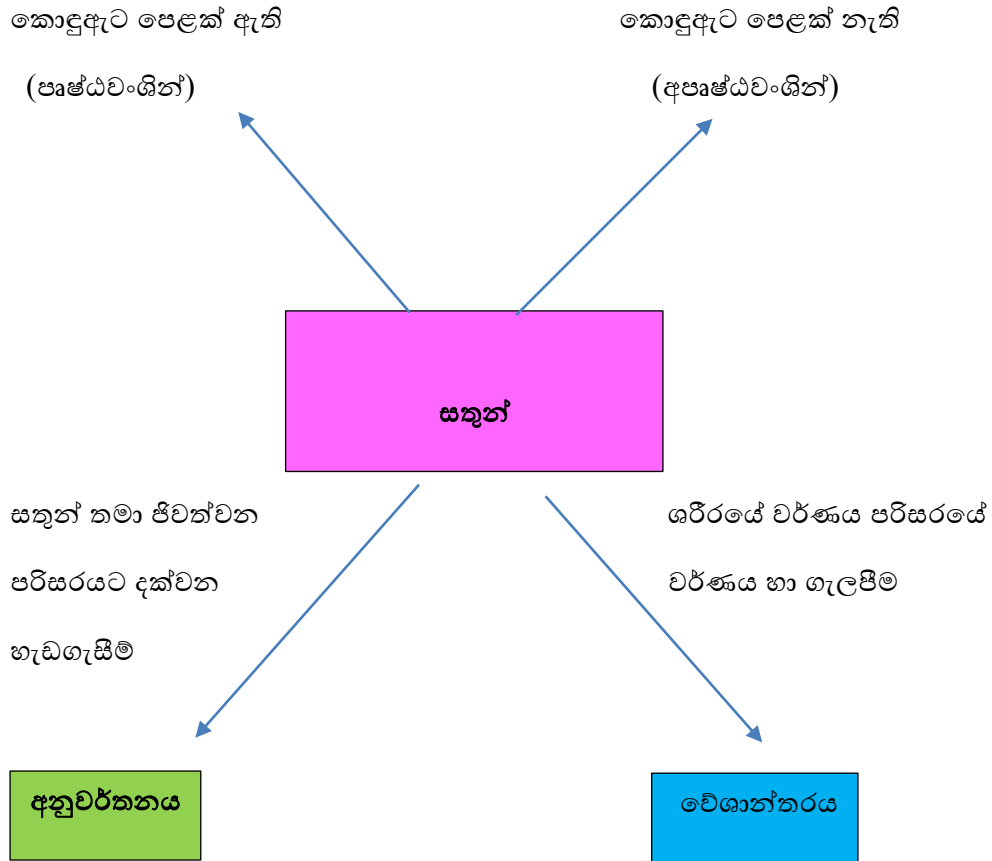


ඔබේ ගෙවත්තේ දැකිය හැකි සතුන් ඇතුළත් කර දෙබෙදුම් සුවිසක් සකසන්න.

ඔබේ දැනුමට.....

✓ ජීවින්ගේ යම් ලක්ෂණයක් පදනම්කරගෙන එම ලක්ෂණය පැවතීම හෝ නොපැවතීම අනුව ජීවින් වර්ග කිරීම **දෙබෙදුම් සුවි** ක්‍රමය නම් වේ.

**සාරාංශය**



**By...**

**K.M.S.C. Ranasinghe**

**Eheliyagoda Kiriporuwa Vidyalaya**