

විෂය :විද්‍යාව  
 ගෞනීය :9 ගෞනීය  
 වාර්ය :2 වාර්ය  
 ඒකකය :13 - කෘතිම පරිසරය හා හරිත සංකල්පය  
 ඉගෙනම් පල :නිපුණතා මට්ටම 4.5 ට අයන් ඉගෙනුම් එල අනුව සකස් කර ඇත

### 1. කෘතිම පරිසරය හා හරිත සංකල්පය

#### ක්‍රියාකාරකම 1

කුමෝයෙන් ස්වාධාවීක පරිසරය වෙනුවට මිනිසා විසින් නිර්මාණය කළ පරිසරයක් එනම් කෘතිම පරිසර බිහිවීම සිදු විය.

පහත කෘතිම පරිසරවල රැස සටහන් අධ්‍යයනය කර ඒවා කෘෂිකාර්මික, කාර්මික හා නාගරික පරිසර පද්ධති ලෙස බෙදා වෙත කර දුක්වන්න.

එම පරිසර පද්ධති සඳහා ලක්ශණ, නිවසේ වැඩිහිටියන් සමඟ සාකච්ඡා කරන්න.

1.....



2.....



3.....



4.....



5.....



6.....



## ත්‍රියකාරකම 2



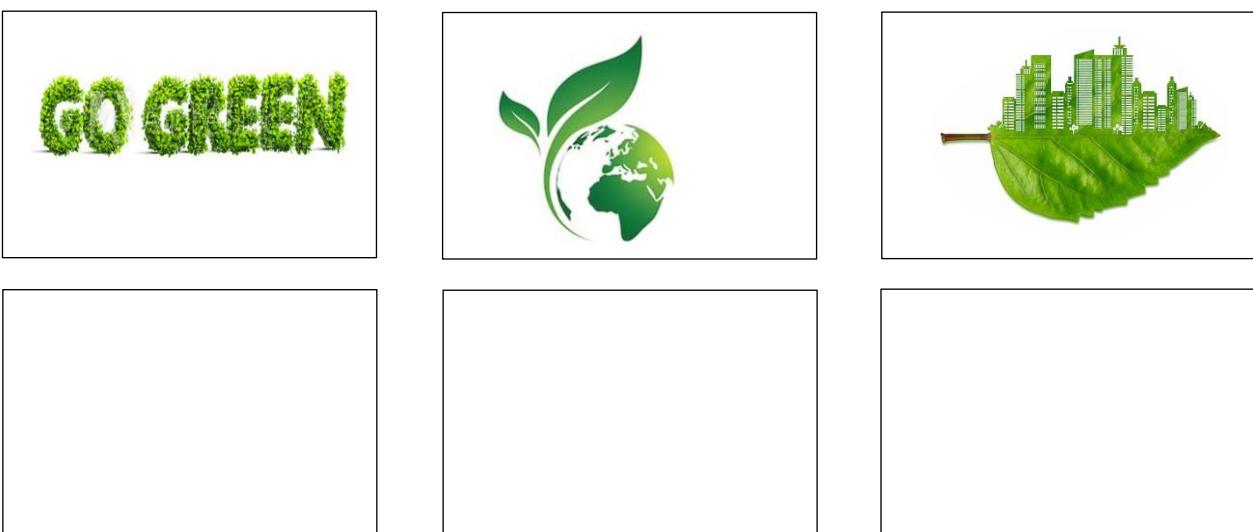
පාරීවියේ ස්වාභාවික පරිසරයට නාති තොවන හෝ අවම ලෙස නාති වන ආකාරයට නාණුෂ් නා සේවා පවත්වා ගෙන යාමට අවශ්‍ය මාර්ගෝපදේශනය නා ප්‍රතිපත්ති අනුගමනය කිරීම හරිත සංකල්පය වේ.

වර්තමානයේ ලෝකය තුළ හරිත සංකල්පය ත්‍රියාත්මක වන ස්ථාන කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ජීවා හඳුනාගෙන හරිත සංකල්පය ත්‍රියාත්මක වන ආකාරය ලියා දක්වන්න.

හරිත සංකල්පය ත්‍රියාත්මක වන ස්ථාන	හරිත සංකල්පය ත්‍රියාත්මක වන ආකාරය
ඡ්‍රේමන් පාර්ලිමේන්තු ගොඩනැගිල්ල	
විනයේ බිජීම ජාතික ක්‍රිබා සංකීර්ණය	
අමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ Wayne L. Morse උසාවී සංකීර්ණය	
මිස්ට්‍රේලියාවේ K2 නිවාස ව්‍යාපෘතිය	
අමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ Bud Clark Commons නිවාස සංකීර්ණය	

## ත්‍රියකාරකම 3

හරිත සංකල්පය දැක්වීම සඳහා විවිධ සංකේතය නාවින කරයි. ඉන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඔබන් එවැනි වූ විවිධ සංකේත කිහිපයක් නිර්මාණය කරන්න.



## 2. කැමිකාරීම්ක ත්‍රියාවලිය

### ත්‍රියාකාරකම 1

පෙළ පොත අධ්‍යයනය කර කාබනික ගොවිතැන හා අකාබනික ගොවිතැන අතර වෙනස නැඳුණාගෙන.

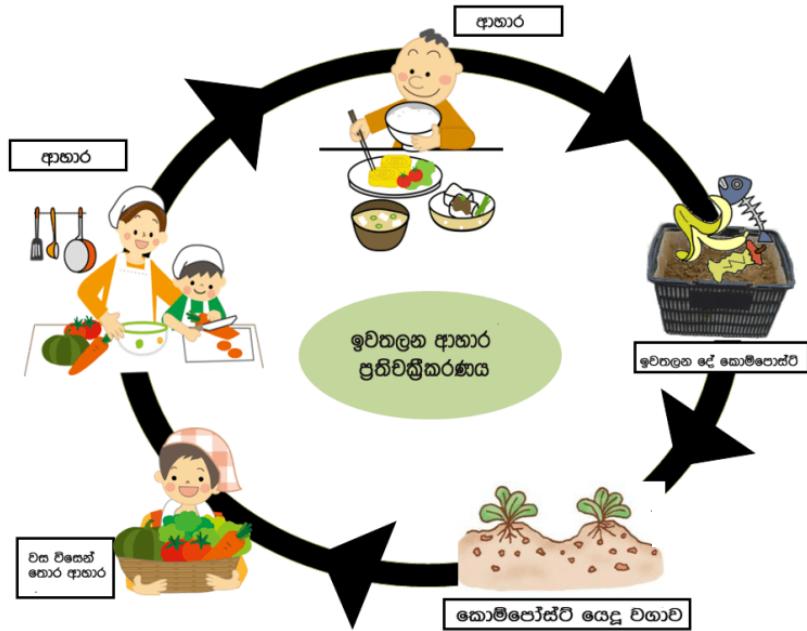
කාබනික ගොවිතැන හා අකාබනික ගොවිතැන අතර වෙනස සසඳුම්න් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	කාබනික ගොවිතැන	අකාබනික ගොවිතැන
පොහොටු භාවිතය		
පළිබේද පාලනය		
රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතය		

### ත්‍රියාකාරකම 2

නිවසේ ඉවත්ලන අපද්‍රව්‍ය භාවිත කර පහත පියවර අනුගමනය කරම්න් කොමිපෝස්ට්‍රි නිෂ්පාදනය කරන්න. ස්වා භාවිත කර කාබනික ගොවිතැන් සිදු කරන්න.

- පළමුව තුළු පිරිසිදු කර ගත යුතු අතර වතුර බැස යාමට කාණු පද්ධතියක් සකස් කිරීමද සිදු කළ යුතුයි.
- ඉන්පසු ගෘහ ආගිත අපද්‍රව්‍ය හා සත්ව අපද්‍රව්‍ය 30cm පළලට අසුරන්න.
- තෙතමනය ප්‍රමාණවත් නොවෙනම ජලය යොදන්න
- දැන් කොමිපෝස්ට්‍රි මුහුම් එකතු කරන්න(1000kg වලට 20kg පමණ). ඉන්පසු වාතය ඇතුළ වන ලෙස කළු පොලිතින් ඉටි රෙද්දකින් හෝ පොත් අතු භාවිතා කර වසා තබන්න.
- දින 7 කට පසු පරික්ෂා කර ජලය යොදන්න.
- මසකට පසු කොමිපෝස්ට්‍රි ගොඩ නැවත පෙරලුන්න.( ස්වායු තත්ව ඇති කිරීමට ඉවහල් වේ)
- නැවත මුහුන් යෙදීමෙන් ජීරණය වේගවත් කර ගත හැකිය.
- සතියකට වරක් තෙතමනය පරික්ෂා කිරීමත් මසකට වරක් පෙරලුමත් සිදු කළ යුතුය.
- මාස 3 කට පසු කොමිපෝස්ට්‍රි භාවිතයට ගත හැක.

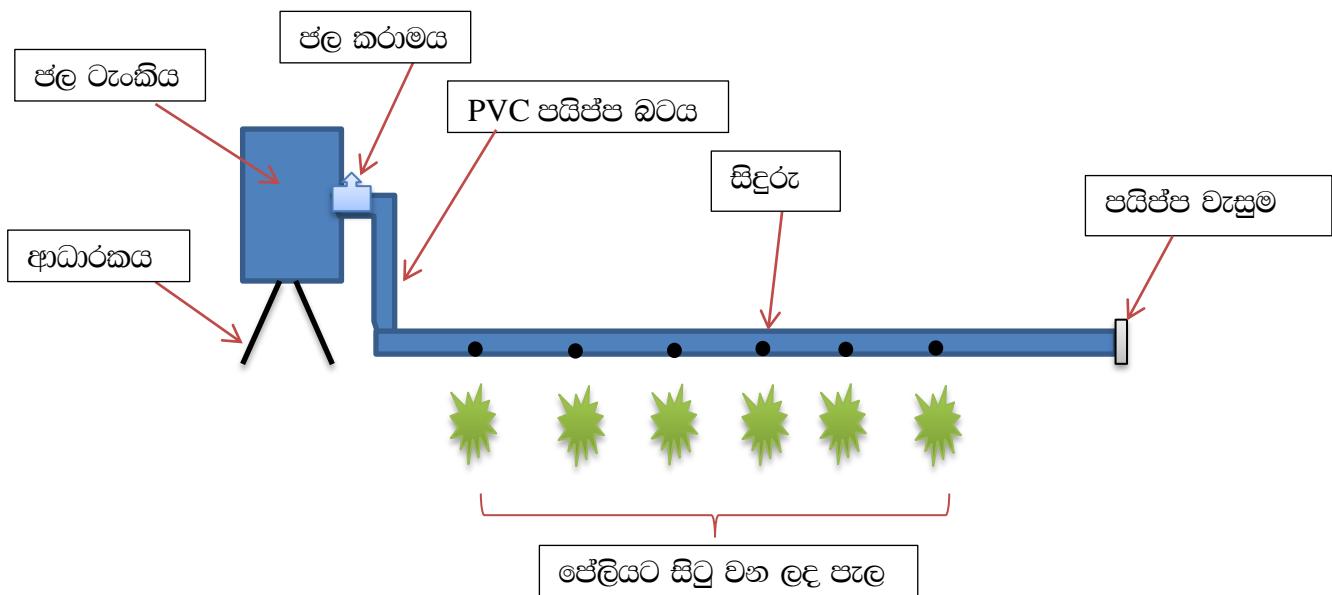


### ඩියාකාරකම 3

ඡලය අප සතුව ඇති වටිනා සම්පතකි. අප අතිනයේ සිට ම කාමි කර්මාන්තය සඳහා පරීසර හිතකාම් ලෙස ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණය දියු කළ රටකි.

වර්තමානයේ ඡලය සිම්ත සම්පතක් වන බැවින් එය මත් පර්පුර වෙනුවෙන් මනා ව කළමනාකරණය කළ යුතු වන අතර ඒ දැනට භාවිත කරන ඉතාම කාර්යක්ෂම හා සූක්ෂම ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පාදන ක්‍රමය බිංදු ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පාදනය තුමයයි.

ගෙවන්නේ වගාච් සඳහා සරල බිංදු ජ්‍යෙෂ්ඨ සම්පාදනයක් සකස් කරමු. රැපයේ දක්වා ඇති ආකාරයට ඇටුවුම සකස් කරන්න. ජ්‍යෙෂ්ඨ කරාමය විවිධ කර පැවත්වලට ඡලය සපයන්න.



## න්‍රියකාරකම 4

හුම් කළමනාකරණය හරිත සංකල්පය මූලික කරගෙන සිදු කළ යුතු ය.

හුම් කළමනාකරණය සඳහා යොදා ඇති ඉහළ එලදායිතාවක් මුළු කරගත් වගා ක්‍රම කිහිපයක් පහත රේප සටහන් හා තොරතුරුවල දැක්වේ.

ඒවා හඳුනාගෙන අතුරුබෝග වගාව, මිශ්‍ර බෝග වගාව, ග්‍රෑෂ මාරු ක්‍රමය හා පේශ තාක්ෂණය මගින් වැඩි දියුණු කළ බෝග වගාව ලෙස හම් කරන්න.

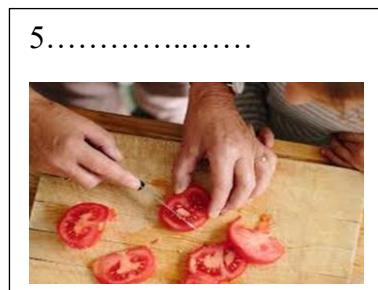
රේපය	විස්තරය	වගා ක්‍රමය
	පොල්, රුබ්බී, වැනි ආර්ථික හෝග සමග වෙනත් හෝගයක් වගා කිරීම	1
	එක ම බේම් කඩක් තුළ එක් පුදාන බෝගයක් සමග තවත් බෝග එකක් හෝ කිහිපයක් වගා කිරීම	2
	වගා රුවාවේ කිසියම් පිළිවෙළකට අනුව බෝග කිහිපයක් එක ම හුම්ලයේ කන්නයෙන් කන්නයට වගා කිරීම	3
	තාක්ෂණය යොදා ගෙන ගාක වැඩි දියුණු කිරීමේ දී ඒවා නියගයට ඔරෝන්තු දීම, රෝග හා පැලිබේද හානිවලට ප්‍රතිරෝධී වීම, ගාක නිෂ්පාදනවල පේෂණ ගුණය හා ර්සය වැඩි කිරීම	4

## ත්‍රියකාරකම 5

පසු අස්වනු තාක්ෂණය දුර්වල වීම නිසා ජේනතාවට උසස් මට්ටමේ ආහාර පාරිගෙෂ්ඨයට ඇති අවස්ථාව ද අනිම් වී ඇත.

පසු අස්වනු භානිය අස්වනු නොලමේ සිට පරිගෙෂ්ඨයට ලබා ගෙන්නා අවස්ථාව දක්වා සිදු වේ.

පහත රෝප සටහන් අධ්‍යයනය කර පසු අස්වනු භානිය සිදු වන අවස්ථා හඳුනාගෙන නමි කරන්න.



### 3. කාර්මික ක්‍රියාවලිය

వ్రియాకురకమ 1

ර්සායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය වෙනුවට යොඳුගෙන හැකි ස්වාහාවික ආදේශක භාවිත කිරීම සිදු කළ යුතු ය.

අප එදිනෙදා විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා භාවිත කරන රසායනික දුටුස වෙනුවට යොදාගත් භැංකි ස්වාභාවික ආර්ථික නිවසේ වැඩිහිටියන් සමඟ සාකච්ඡා කරන්න.

ಶೇವಾ ಸಳ್ಳಿಹನ್ ಕರ್ನಾಟಕ.

රසායනික ද්‍රව්‍ය

ස්වාභාවික ආදේශක

## ଆହାରପାଇଁ ଲେକନ୍ତି କରନ ଦ୍ୱାରା



-----

ଭାଗ୍ୟ



[View Details](#)

විජ්‍යත්වීක් නාගරික



రంగాలు విభజన లక్ష్య



వియాకారకమ 2

හරිතාගාර වායු විමෝශනය වළක්වන තේ අවම දැයකත්වයක් දෙන පරිදි තහන ලද ගොඩනැගිල්ල, හරිත ගොඩනැගිල්ලක් මෙය හැඳින්වේ.

හරිත ගොඩනැගිලි නිර්මාණයේ දී සැලකිය යුතු කරුණු රුප සටහන අධ්‍යාපනය කර සඳහන් කරන්න.



Handwriting practice lines consisting of three horizontal dashed lines for each row.

### ත්‍රියකාරකම 3

හානුෂ්‍ඩ ප්‍රවාහනය මෙන් ම ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා දිනකට ලෝකයේ අතිවිශාල ඉන්ධන ප්‍රමාණයක් වැය වේ. එම නිසා වායුගේ ලයට හරිතාගාර වායු විශාල ප්‍රමාණයක් තිබුණස් වේ.

හරිතාගාර වායු විමෝෂණය අවම කරන ප්‍රවාහන කුම හරිත ප්‍රවාහනය ලෙස හඳුන්වයි.

පහත සටහනේ හරිතාගාර වායු විමෝෂණය වැඩිවන හා අඩුවන දිගාවලට ඊ තලයක් යොදුන්න.



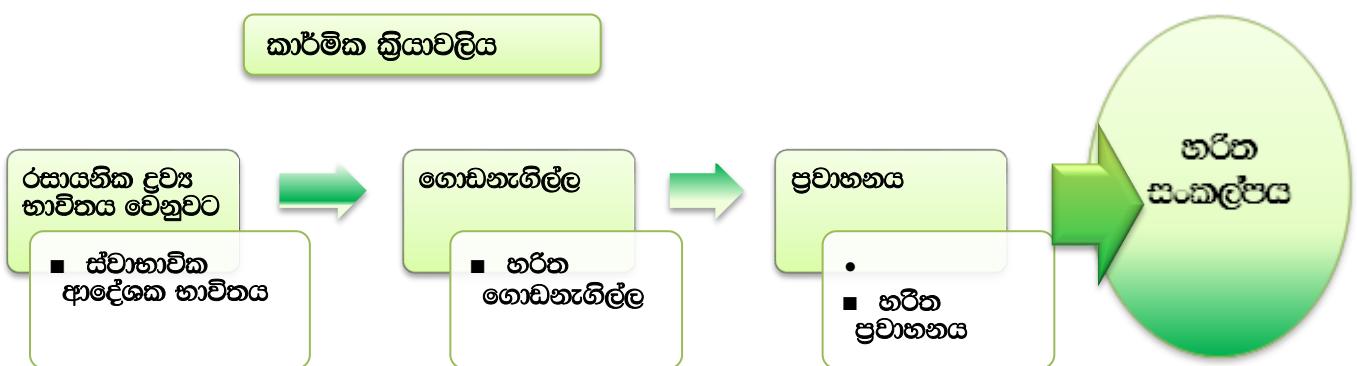
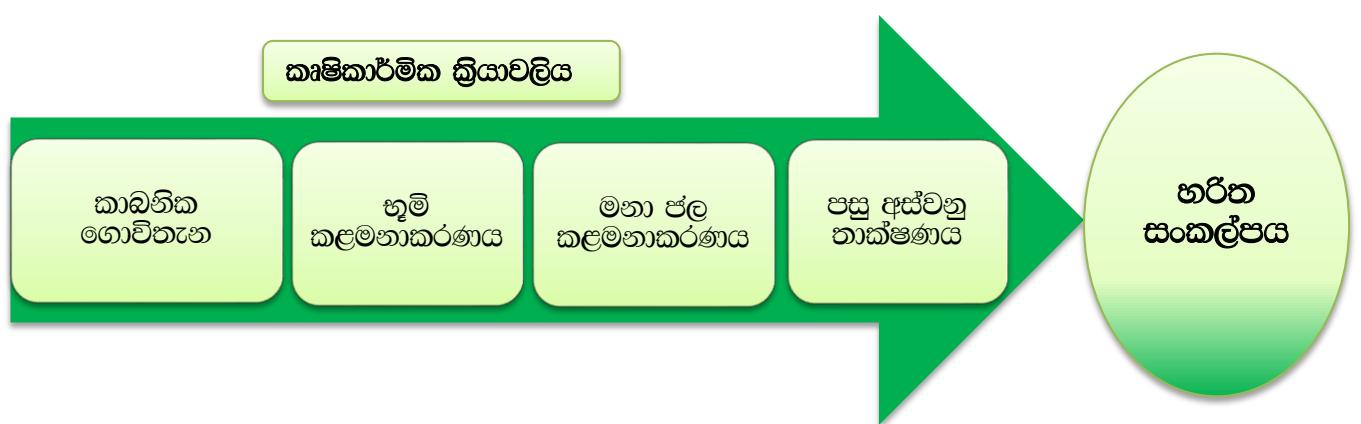
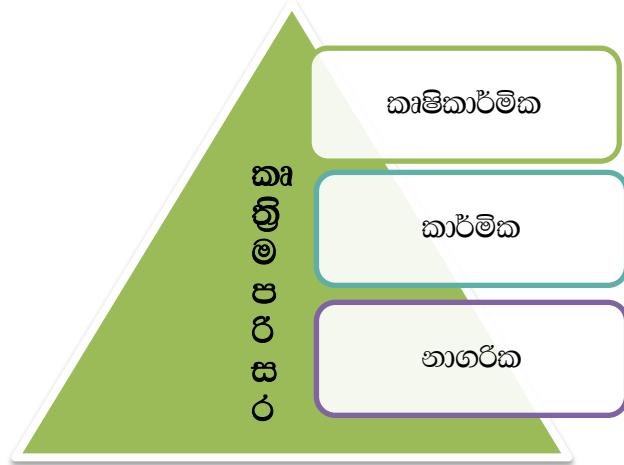
### ත්‍රියකාරකම 4

කිසියම් ආහාරයක ඒකක ස්කන්ධයක් එය නිපදවන ස්ථානයේ සිට පරිහෝජනය කරනු ලබන ස්ථානය දක්වා ගෙවා යන දුර එම ආහාරයේ සැතපුම් අගය ලෙස හැඳින්වේ.

පහත සඳහන් ආහාරවල ආහාර සැතපුම වැඩිවන ආකාරයට පෙළගස්වන්න.



## සාරාංශය



### **අනුසාස**

- 1.හරිත සංකල්පය යනු කුමක් ද?
- 2.කාබනික ගොවීතැන යනු කුමක් ද?
- 3.කොමිපෝස්ට්‍ර පොනාර සඡ්ඩීම සඳහා භාවිත කළ හැකි දුව්‍ය මොනවා ද ?
- 4.හරිතාගාර වායු කිහිපයක් නම් කරන්න.
- 5.හරිත ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු කරගතු මොනවා ද ?

සංකීතුම: එස්.එච්.උච්චිනි අනුමිකා ද සිල්වා  
බොනවිස්ටා විද්‍යාලය -ගාල්ල