

**අ.පො.ස (සා/පෙළ)**

**පළමු වසරට**

**පැමිණි ඔබ සැම**

**සාදුරයෙන් පිළිගනිමු !**

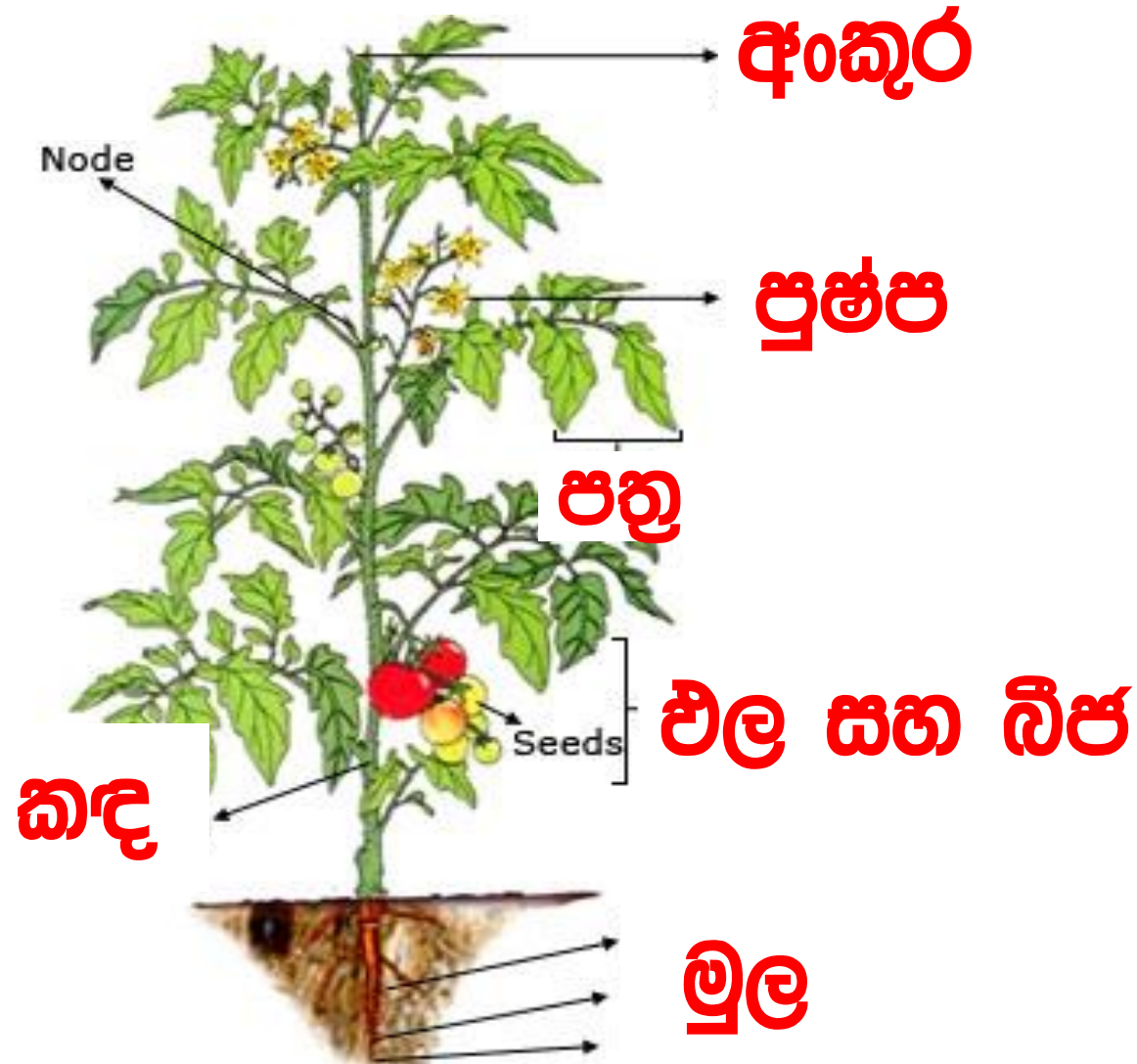
## 10 ශ්‍රේණිය

# ජීවයේ රසායනික පදනම

01.

**ජීවීන්ගේ දේහය නිර්මාණය වී ඇත්තේ  
විවිධ මූලද්‍රව්‍ය සංයෝජනය වීමෙන්  
සෑදුනු රසායනික සංයෝග ගණනාවක්  
මගිනි. ජීවීන් අතර ශාක හා සතුන්  
ප්‍රධාන තැනක් ගනියි**

i. ශාක දේහයට අයත්වන කොටස් කිහිපයක් නම් කරන්න



i. සත්ත්ව දේහයට අයත්වන කොටස් කිහිපයක්  
නම් කරන්න.



## 10 ශ්‍රේණිය - පීචයේ රසායනික පදනම



අස්ථි



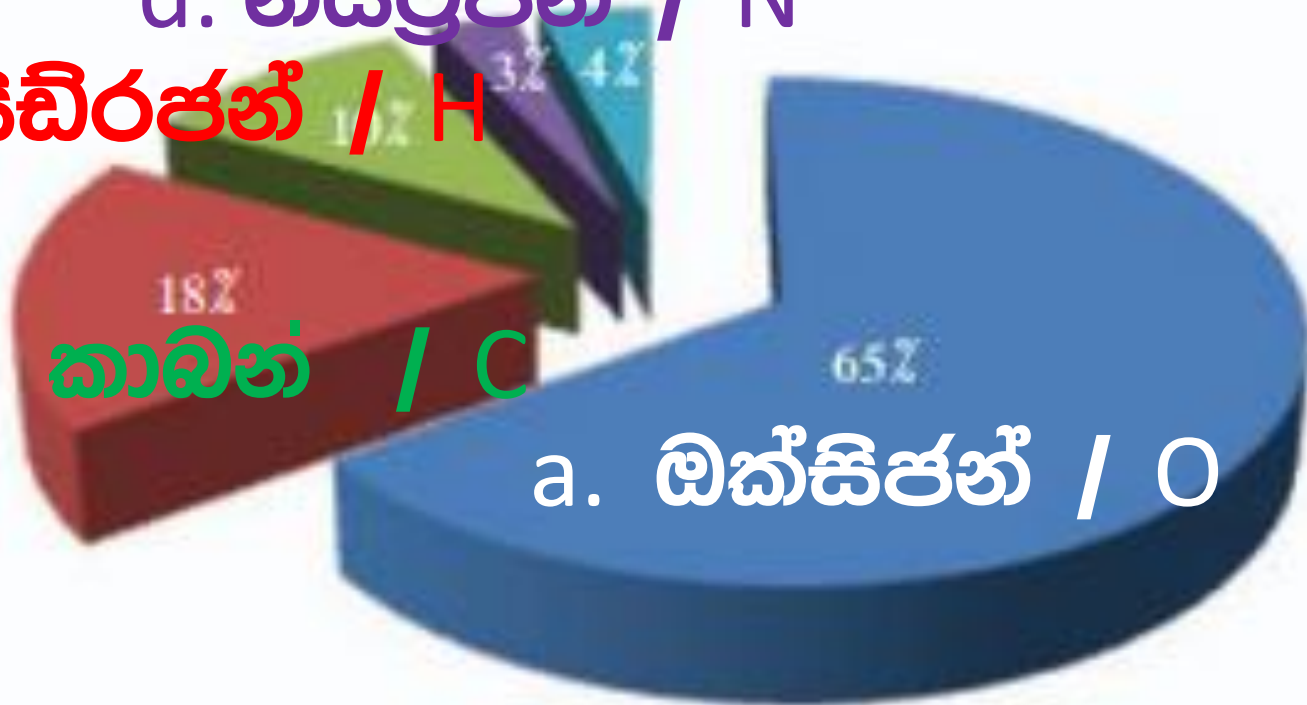
සජීව පදාර්ථය නිර්මාණය වී ඇති සංයෝග තුළ  
මූලද්‍රව්‍ය 25 ක් පමණ අන්තර්ගත වේ.  
ඒවායන් වැඩි ප්‍රතිශතයක් ඇති මූලද්‍රව්‍ය 4 කි.

d. හයිඩ්‍රජන් / H

c. හයිඩ්‍රජන් / H

b. කාබන් / C

a. ඔක්සිජන් / O

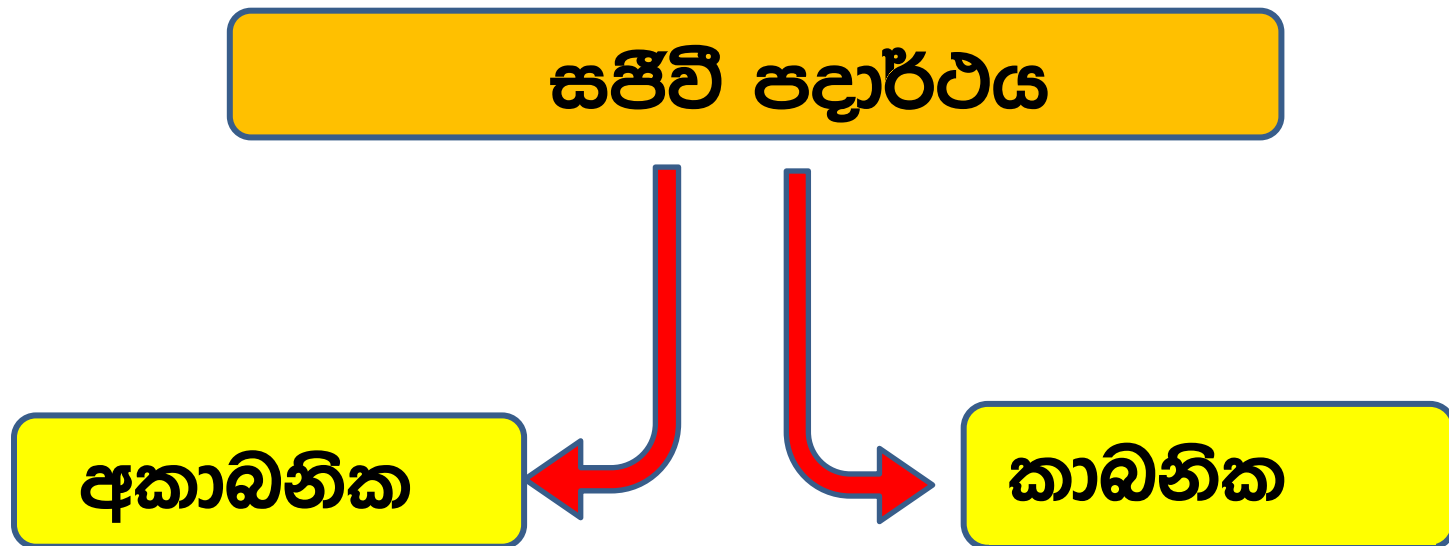


**එම මූල ද්‍රව්‍ය එකතු වී ජීවී දේහ තුළ  
රසායනික අණු ගණනාවක් පවතී**

- කාබොහයිඩ්‍රේට්
- ප්‍රෝටීන්
- ලිපිඩ
- නියුක්ලෙයික් අම්ල
- ජලය
- ඛනිජ ලවණ
- විටමින්



❖ සජීව පදාර්ථය නිර්මාණය වී ඇති  
රසායනික අණු ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට  
වෙන් කළ හැකිය



**සජීවී පදාර්ථය**

**අකාබනික**

- ජලය
- ඛනිජ ලවණ

**කාබනික**

- කාබොහයිඩ්‍රේට්
- ප්‍රෝටීන්
- ලිපිඩ
- නියුක්ලෙයික් අම්ල
- විටමින්

01.

**ඔබ සඳහන් කළ ජීවී දේහය තැනී ඇති රසායනික සංයෝග හෙවත් ජෛව අණු මොනවාදැයි හඳුනාගැනීම සඳහා විවිධ පෝෂක හඳුනාගැනීමට යොදාගත් සරල පරීක්ෂණ කිහිපයක් සිදුකර බැලිය හැකියි.**

**(මෙහිදී සිදු කරනු ලබන්නේ ආහාර හඳුනාගැනීමක් නොව ජීවී දේහ නිර්මාණය වී ඇති පෝෂක හඳුනා ගැනීමක් පමණි.**

# 10 ශ්‍රේණිය - පීචයේ රසායනික පදනම

පීචී දේහ කොටස	හඳුනාගැනීමට සිදු කළ පරීක්ෂාව	හඳුනාගත් පේශව අණු වර්ගය
පොල්මදය	පාරනාෂක තෙල් ලප පරීක්ෂාව	ලිපිඩ
කැකුළු සහල්	පිෂ්ටය සඳහා අයඩින් පරීක්ෂාව	කාබෝහයිඩ්‍රේට්
අර්තාපල් අල	පිෂ්ටය සඳහා අයඩින් පරීක්ෂාව	කාබෝහයිඩ්‍රේට්
ඉදුන ඵලයක්	ග්ලූකෝස් සඳහා බෙනඩික්ට් පරීක්ෂාව	කාබෝහයිඩ්‍රේට්
මාළු කැබැල්ලක්/ පොල් ස්වල්පයක්	ප්‍රෝටීන සඳහා ඔයිියුරේට් පරීක්ෂාව	ප්‍රෝටීන්

i. සජීව පදාර්ථය නිර්මාණය වී ඇති මූලික කාබනික සංයෝග වර්ග හතර එනම් ජෛව අණු හතර නම් කරන්න.

a. කාබොහයිඩ්‍රේට්

b. ප්‍රෝටීන්

c. ලිපිඩ

d. නියුක්ලෙයික් අම්ල

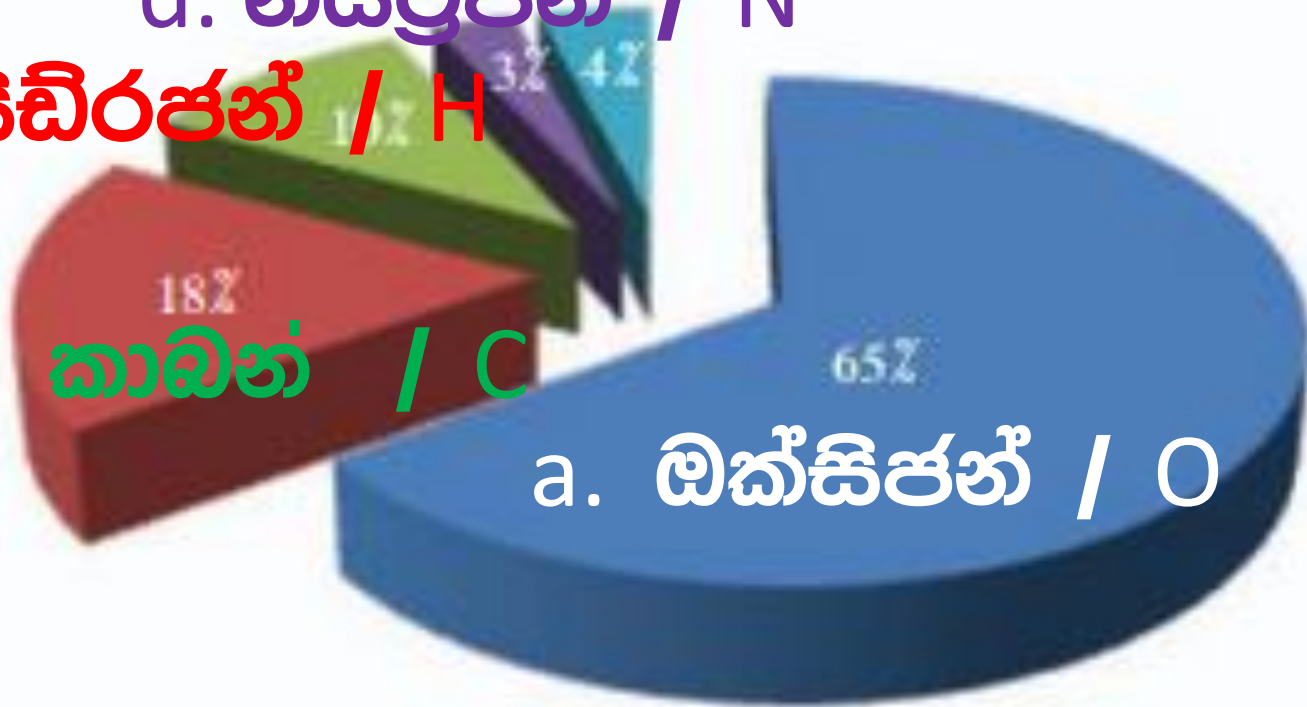
ii. සජීව පදාර්ථය මූලද්‍රව්‍ය ගණනාවකින් නිර්මාණය වී තිබුණද ඔහුලතම මූලද්‍රව්‍ය හතරකි. එම මූලද්‍රව්‍ය හතර නම් කරන්න.

d. හයිඩ්‍රජන් / H

c. හයිඩ්‍රජන් / H

b. කාබන් / C

a. ඔක්සිජන් / O



iii. පහත එක් එක් ජෛව අණු තුළ ඇති ඛනුලතම මූලද්‍රව්‍ය මොනවාදැයි ඉදිරියෙන් ලියන්න.

a. කාබොහයිඩ්‍රේට් - C, H, හා O

b. ප්‍රෝටීන් - C, H, O හා N

c. ලිපිඩ - C, H, හා O

d. නියුක්ලෙයික් අම්ල - C, H, O, N හා P



- සජීව පදාර්ථය නිර්මාණය වී ඇති මූලද්‍රව්‍ය අතරින් ඔහුලතම මූලද්‍රව්‍ය පරීක්ෂණාත්මකව හඳුනාගත හැකිය.
- සජීව පදාර්ථයේ හයිඩ්‍රජන්, ඔක්සිජන් හා කාබන් ඇති ඔව් හඳුනා ගැනීම:
  - ක්‍රියාකාරකම සිදුකරන ආකාරය :
    - ඉතා වියලූ තත්ත්වයේ පවතින මස්, බිත්තර කටු, ඇට කැබලි, ශාක කඳුන්, මුල්, බීජ, පත්‍ර, පුෂ්ප, වැනි සජීව පදාර්ථ කැබලි කෝවක / කැකෑරැම් නළයක් තුළ රත් කිරීම.

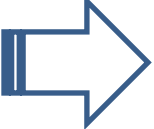
- කෝවට ඉහළින් වීදුරු තහඩුවක් අල්ලා/  
කැකැරුම් හළයේ ඉහළ පෘෂ්ඨයේ ද්‍රව ඩිංදු  
ඝනීභවනය වන ආකාරය නිරීක්ෂණය කිරීම.
- වියලි නිල්පාට කොබෝල්ට් ක්ලෝරයිඩ්  
කඩදාසියක් හෝ නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට්  
භාවිතයෙන් ද්‍රව ඩිංදු ජලය බව තහවුරු කර  
ගැනීම.

- කෝවෙහි ඉතිරි වන දෑ නිරීක්ෂණය කරන්න.  
සුදු කඩදාසියක් මත ඉරි ඇඳු බැලීම.



i. නිරීක්ෂණ මගින් තහවුරු වන්නේ කුමන මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු බව ද? කාබන් ( C )

ii. ජලය හමුවේ කොබෝල්ට් ක්ලෝරයිඩ් ලබා දෙන වර්ණ විපර්යාසය කුමක් ද?

නිල්  රෝස

iii. ජලය හමුවේ නිර්ජලීය කොපර් සල්ෆේට් ලබා දෙන වර්ණ විපර්යාසය කුමක් ද?

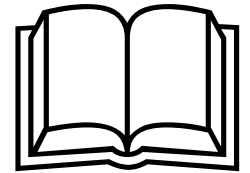
සුදු  නිල්

iii. සජීව පදාර්ථයේ ජලය තිබීමෙන් තහවුරු වන්නේ කුමන මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු බව ද?

- හයිඩ්රජන් ( H )
- ඔක්සිජන් ( O )

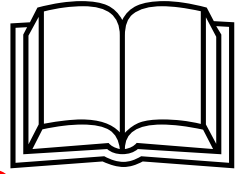
- සජීව පදාර්ථයේ හයිඩ්‍රජන්, ඔක්සිජන් ඇති බව හඳුනා ගැනීම:

➤ ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ ආකාරය :



කැකෑරුම් හළයක 1 cm පමණ උසට  
..... දමා දාහකයකින් තදින්  
රත් කිරීම.

➤ නිරීක්ෂණ :

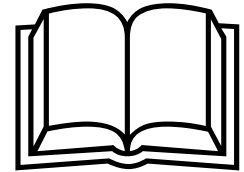


කැකෑරැම් හළය ඉහළ කෙළවරෙහි  
රැඳුණු ද්‍රව බිංදු සුදු පාට නිරෂලීය  
කොපර් සල්ෆේට් වලට දැමූ විට  
නිල්පාට විය.





➤ නිගමනය:

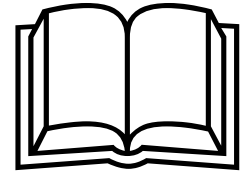


**සජීව පදාර්ථයෙහි සංඝට්ඨයක් ලෙස  
ප්‍රයෝජනවත් වේ.**

**ඒ අනුව සජීව පදාර්ථයෙහි හයිඩ්රජන්  
හා ඔක්සිජන් මුලද්‍රව්‍ය වේ.**

- සජීව පදාර්ථයේ කාබන් මූලද්‍රව්‍ය ඇති බව හඳුනා ගැනීම:

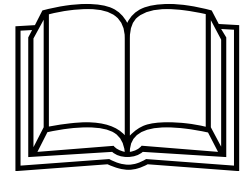
➤ ක්‍රියාකාරකම සිදුකළ ආකාරය :



රත් කරන ලද කැකෑරැම් නළයෙහි  
..... ඩීප් පහක් පමණ තව  
දුරට ත් තදින් රත් කර,  
සුදු කඩදාසියක ඉරි ඇඳ බැලීම.

- **සජීව පදාර්ථයේ කාබන් ඇති බව හඳුනා ගැනීම**

➤ **නිරීක්ෂණ :**



**සුදු කඩදාසිය මත කළු පැහැයට ඉරි ඇඳී තිබේ.**

➤ **නිගමනය:**

**සජීව පදාර්ථයේ සංඝටකයක් ලෙස කාබන් මූලද්‍රව්‍ය තිබේ.**

- **සජීව පදාර්ථයේ නයිට්‍රජන්, ඇති බව හඳුනා ගැනීම:**
  - **ක්‍රියාකාරකම සිදුකරන ආකාරය :**
    - මුං හෝ සෝයා බීජ වැනි දෙයක් තම්බා ගත් සාරය / පොල් කිරි හෝ එළකිරි වැනි දෑ මිශ්‍ර ලීටරයක් පමණ බැගින් පරීක්ෂා කළයුතුව දැමීම.
    - එයට සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය සම පරිමා එකතු කර හොඳින් මිශ්‍ර කිරීම.

- එම මිශ්‍රණයට කොපර් සල්ෆේට් බිංදුවක් හෝ දෙකක් එකතු කර නැවත මිශ්‍ර කිරීම.
- ලැබෙන වර්ණ විපර්යාසය නිරීක්ෂණය කිරීම.



i. ක්‍රියාකාරකමෙහිදී ලැබෙන වර්ණ විපර්යාසය කුමක් ද?

**මිශ්‍රණයේ වර්ණය තද දම් පාටක් ලබා දෙයි.**



ii. නිරීක්ෂණයෙන් තහවුරු වන්නේ කුමන මූලද්‍රව්‍යය අඩංගු බව ද?

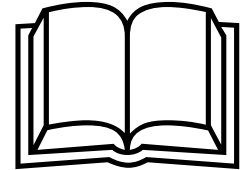
නයිට්‍රජන් ( N )

iii. මෙම පරීක්ෂාව හඳුන්වන නම කුමක් ද?

බයිසුරේට් පරීක්ෂාව



- **සජීව පදාර්ථයේ හයිට්‍රජන්, ඇති බව හඳුනා ගැනීම:**



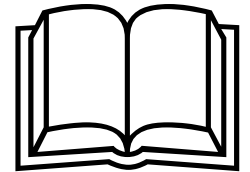
➤ **ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ ආකාරය :**

..... **සහිත ජලීය මිශ්‍රණයක් සකසා ගෙන, ඉන් 2 cm පමණ කැකෑරැම් හළයකට ගෙන එයට සමාන පරිමා සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය දමා මිශ්‍ර කරන ලදී.**

**ඉන්පසු කොපර් සල්ෆේට් ද්‍රාවණය බිංදු දෙකක් පමණ දමා නැවත මිශ්‍ර කරන ලදී.**

- **සජීව පදාර්ථයේ නයිට්‍රජන්, ඇති ඛව හඳුනා ගැනීම:**

➤ **නිරීක්ෂණ:**



**මිශ්‍රණය තද දැමි පැහැයට හැරීණි.**

➤ **නිගමනය:**

**සජීව පදාර්ථයේ ජ්‍රෝටීන් ඇත. එබැවින් එහි සංඝටකයක් ලෙස නයිට්‍රජන් මූලද්‍රව්‍ය පවතී.**

- **සජීව පදාර්ථයේ ප්‍රධාන ජෛව අණු  
සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති තොරතුරු  
සපයන්න.**

**කාබොහයිඩ්‍රේට්**

a. තැන්පුම් ඒකකය - මොනොසැකරයිඩ

b. පවිත්‍රිත ආකාර තුන -

මොනොසැකරයිඩ

ඩයිසැකරයිඩ

පොලිසැකරයිඩ

c. මොනොසැකරයිඩ ( $C_6H_{12}O_6$ ) සඳහා  
නිදසුන්:

- ග්ලූකෝස්
- ෆැක්ටෝස්
- ගැලැක්ටෝස්

✓ පෙළ පොත 5 පිටුව බලන්න.

## 10 ශ්‍රේණිය - පීචයේ රසායනික පදනම

✓ **පෙළ පොත 3 පිටුව බලන්න.**

මොනොසැකරයිඩ වර්ගය	පවතින ස්ථාන	වෙනත් කරුණු
ග්ලූකෝස්	ඉදුණු පලතුරු මී පැණි	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ සියලුම පිෂ්ටමය ආහාර ජීරණයේ අන්ත ඵලය ග්ලූකෝස් ය. එම ග්ලූකෝස් රුධිරයට අවශෝෂණය වේ.</li> <li>■ ශාක ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේ දී නිපදවන්නේ ග්ලූකෝස් ය.</li> <li>■ සෛලීය ශ්වසනයේ දී ග්ලූකෝස් බිඳ හෙළීමෙන් ශක්තිය නිදහස් වේ.</li> </ul>
පාක්ටෝස්	ඉදුණු පලතුරු මී පැණි වට්ටක්කා, කැරට්	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ පලතුරු සීනි ලෙස හඳුන්වයි.</li> <li>■ අමු පලතුරු ඉදෙන විට ඒවා තුළ පාක්ටෝස් සෑදෙයි.</li> <li>■ පැණි රසින් වැඩි ම සීනි වර්ගය මෙයයි.</li> </ul>
ගැලැක්ටෝස්	කිරි ආහාරවල	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ලැක්ටෝස් ජීරණයේ ඵල වේ.</li> <li>■ පැණි රසක් නැත.</li> </ul>

d. ඩයිසැකරයිඩ ( $C_{12}H_{22}O_{11}$ ) සඳහා නිදසුන්:

- මෝල්ටෝස්
- සුක්රෝස්
- ලැක්ටෝස්



# 10 ශ්‍රේණිය - පීචයේ රසායනික පදනම

✓ **පෙළ පොත**  
**6 වැනි**  
**බලන්න.**

ඩයිසැකරයිඩ වර්ගය	පවතින ස්ථාන	වෙනත් කරුණු
මෝල්ටෝස්	ප්‍රරෝහණය වන බීජවල	<ul style="list-style-type: none"> <li>ග්ලූකෝස් අණු 2ක් එකතු වීමෙන් මෝල්ටෝස් අණුවක් සෑදේ.</li> <li>ග්ලූකෝස් + ග්ලූකෝස් <math>\rightarrow</math> මෝල්ටෝස් + ජලය</li> <li>පිස්ටය පිරණයේ අතරමැදි ඵලයකි.</li> </ul>
සුක්‍රෝස්	සුදු හා රතු සීනිවල උක් හා බීට්වල ඇතැම් පලතුරුවල ශාකවල ජලෝයමීය යුෂයේ	<ul style="list-style-type: none"> <li>පාක්ටෝස් අණුවක් හා ග්ලූකෝස් අණුවක් එකතු වීමෙන් සුක්‍රෝස් අණුවක් සෑදේ.</li> <li>පාක්ටෝස් + ග්ලූකෝස් <math>\rightarrow</math> සුක්‍රෝස් + ජලය</li> </ul>
ලැක්ටෝස්	කිරි ආහාරවල	<ul style="list-style-type: none"> <li>ගැලැක්ටෝස් අණුවක් ග්ලූකෝස් අණුවක් සමඟ එකතු වීමෙන් ලැක්ටෝස් අණුවක් සෑදේ.</li> <li>ගැලැක්ටෝස් + ග්ලූකෝස් <math>\rightarrow</math> ලැක්ටෝස් + ජලය</li> <li>ශාකවල නොමැති එක ම සීනි වර්ගය මෙයයි.</li> <li>සුක්‍රෝස් මෙන් පැණි රස නැත.</li> <li>සංයුතිය අනුව එළකිරිවල ලැක්ටෝස් ප්‍රතිශතය 4% - 6% කි.</li> <li>සංයුතිය අනුව මව්කිරිවල ලැක්ටෝස් ප්‍රතිශතය 6% - 7% කි.</li> </ul>

e. පොලිසැකරයිඩ  $(C_6H_{10}O_5)_n$  සඳහා  
නිදසුන්:

- පිෂ්ටය
- සෙලියුලෝස්
- ග්ලයිකොජන්

## 10 ශ්‍රේණිය - පීචයේ රසායනික පදනම

✓ පෙළ පොත 5 වටුව බලන්න.

පොලිසැකරයිඩ වර්ගය	පවතින ස්ථාන	වෙනත් කරුණු
සෙලියුලෝස්	ශාක සෛල බිත්තියේ ශාක තුළ පිහිටි තන්තු වල	■ මිනිස් ජීරණ පද්ධතිය තුළ ජීරණයට ලක් නොවේ. මලබද්ධය චක්‍රයට ගැනීමට උදව් වෙයි.
පිෂ්ටය	ධාන්‍ය වර්ග, අල වර්ග, කොස්, දෙල්	■ ශාක වල ගබඩා කෙරෙන කාබෝහයිඩ්‍රේට වර්ගය පිෂ්ටයයි.
ග්ලයිකොජන්	සත්ත්ව අක්මාවේ සහ පේශි වල	■ සතුන්ගේ සිරුර තුළ කාබෝහයිඩ්‍රේට සංචිත කරනු ලබන්නේ ග්ලයිකොජන් ලෙසයි.

## f. කාබොහයිඩ්‍රේට් වැදගත් වන ආකාර

- ශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස



## f. කාබොහයිඩ්‍රේට් වැදගත් වන ආකාර

- සංචිත ආහාරයක් ලෙස



## f. කාබොහයිඩ්‍රේට් වැදගත් වන ආකාර

- ජීවීන්ගේ සෛල බිත්තිය නිර්මාණය වීමට

➤ පෙළ පොත 113 පිටුව බලන්න.

### ■ සෛල බිත්තිය (Cell wall)



ශාක සෛලවල බාහිර ආවරණය සෛල බිත්තියයි. සෛල බිත්තිය අපේච්ඡි ය. සෛල බිත්තිය සෑදී ඇති ප්‍රධාන සංඝටකය සෙලියුලෝස් ය. සෛල බිත්තියේ ප්‍රධාන කෘත්‍ය වනුයේ සෛලයේ හැඩය පවත්වා ගැනීම, සන්ධාරණය හා ආරක්ෂාවයි.



## f. කාබොහයිඩ්‍රේට් වැදගත් වන ආකාර

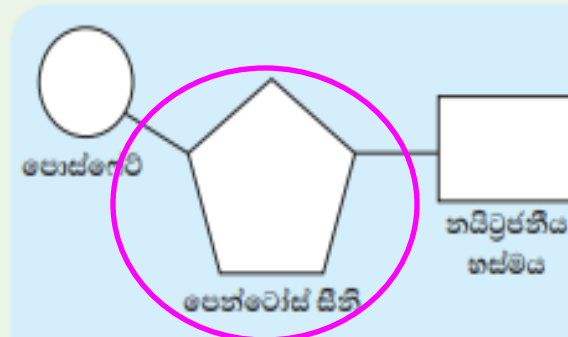
- නියුක්ලොයික් අම්ලවල සංඝටකයක් ලෙස

➤ පෙළ පොත 12 පිටුව බලන්න.

### අමතර දැනුම

සෑම නියුක්ලියොටයිඩයක් ම තුනී අන්තේ සංඝටක වර්ග තුනකිනි. ඒවා නම්,

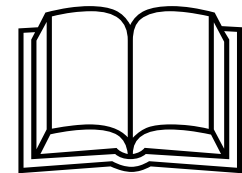
1. නයිට්‍රජන් හස්මයක්
2. පෙන්ටෝස් සීනි කාණ්ඩයක්
3. පොස්ෆේට් කාණ්ඩයක්



1.3 රූපය - නියුක්ලියොටයිඩයක්

g. කාබොහයිඩ්‍රේට් වර්ග හඳුනාගැනීම  
සඳහා විවිධ පරීක්ෂණ විද්‍යාගාරයේදී  
භාවිත කරයි.

- මොනොසැකරයිඩ සඳහා සිදුකරන  
පරීක්ෂාවේ පියවර සඳහන් කරන්න.





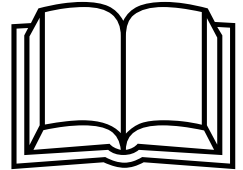
## පියවර ( i )

- (මොනොසැකරයිඩයක් බව දන්නා) ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණයක් කැකරුම් නළයකට පිළියෙල කරගන්න. 
- බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය අවශ්‍ය පමණ එකතු කර හොදින් මිශ්‍රකරන්න.
- කැකරුම් නළය ජල තාපකයක බහා රත් කරන්න.
- නිල් - කොළ - කොළ කහ - තැඹිලි - ගඩොල් රතු ලෙස ලැබෙන වර්ණ විපර්යාස රටාව හඳුනා ගන්න.

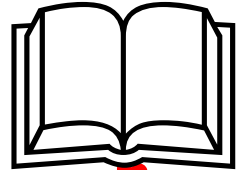
රත් කිරීමට  
පෙර වර්ණය



රත් කළ පසු  
වර්ණය



- මොනොසැකරයිඩ සදහා සිදුකෙරෙන පරීක්ෂාවේ පියවර (ii)
- කාබොහයිඩ්‍රේට් ද්‍රාවණයක් කැකැරැම් නළයකට පිළියෙල කරගන්න.
- බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය අවශ්‍ය පමණ එකතු කර හොදින් මිශ්‍රකරන්න.
- කැකැරැම් නළය ජල තාපකයක ඔහා රත් කරමින් වර්ණ විපර්යාසය නිරීක්ෂණය කරන්න.



- මොනොසැකරයිඩ සදහා ලැබෙන වර්ණ විපර්යාසය කුමක් ද?

- නිල් - කොළ - කොළ කහ - තැඹිලි - ගඩොල් රතු යන වර්ණ අනුක්‍රමණයෙන් තිබෙන මොනො සැකරයිඩ ප්‍රමාණය අනුව වර්ණ වෙනස්වීම ලැබේ.

- ✓ මොනො සැකරයිඩ හැන - නිල්
- ✓ ඉතා ස්වල්පයක් ඇත - කොළ
- ✓ ස්වල්පයක් ඇත - කොළ කහ
- ✓ තරමක් ඇත - තැඹිලි
- ✓ බොහෝ ඇත - ගඩොල් රතු

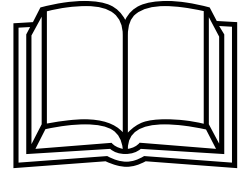
මොනොසැකරයිඩ පරීක්ෂාවට දොඩම් යුෂ යොදා  
ගත් විට

රත් කිරීමට  
පෙර වර්ණය



රත් කළ පසු  
වර්ණය

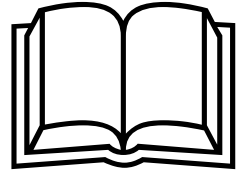
- ඩයිස්කැකරයිඩ් සදහා සිදුකෙරෙන පරීක්ෂාවේ පියවර ( i)



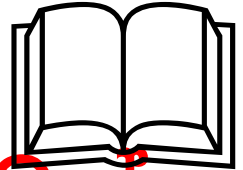
- සුක්රෝස් ද්‍රාවණයක් කැකෑරැම් නළයකට පිළියෙල කරගන්න.
- බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය අවශ්‍ය පමණ එකතු කර හොදින් මිශ්‍රකරන්න.
- කැකෑරැම් නළය ජල තාපකයක ඔහා රත් කරමින් වර්ණ විපර්යාසය නිරීක්ෂණය කරන්න.
- වර්ණ විපර්යාසයක් නොලැබෙනු ඇත.



- ඩයිසැකරයිඩ සදහා සිදුකෙරෙන පරීක්ෂාවේ පියවර (ii)



- සුක්රෝස් ද්‍රාවණය නැවත කැකෑරැම් නළයකට පිළියෙල කර ගන්න.
- තනුක සල්පියුරික් අම්ල බිංදු කිහිපයක් එකතු කර රත් කරන්න.
- බෙනඩික්ට් ද්‍රාවණය ස්වල්පය බැගින් එකතු කරමින් හොඳින් මිශ්‍ර කරන්න.
- වර්ණ විපර්යාසයක් සිදු නොවේ නම් රත් කරන්න.



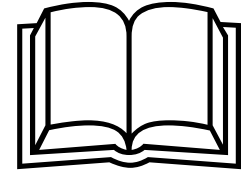
- ඩයිස්කැරයිඩ් සදහා ලැබෙන වර්ණ විපර්යාසය කුමක් ද?

- නිල් - කොළ - කොළ කහ - තැඹිලි - ගඩොල් රතු යන වර්ණ අනුක්‍රමයෙන් තිබෙන ඩයිස්කැරයිඩ් ප්‍රමාණය අනුව වර්ණ වෙනස්වීම ලැබේ.

- ✓ ඩයිස්කැරයිඩ් නැත - නිල්
- ✓ ඉතා ස්වල්පයක් ඇත - කොළ
- ✓ ස්වල්පයක් ඇත - කොළ කහ
- ✓ තරමක් ඇත - තැඹිලි
- ✓ බොහෝ ඇත - ගඩොල් රතු



- පොලිසැකරයිඩ ( පිෂ්ටය ) සඳහා සිදුකරන පරීක්ෂාව



- පිෂ්ටය ද්‍රාවණයක් පිළියෙල කර එයට අයඩින් ද්‍රාවණයෙන් බිංදු කිහිපයක් දැමීම.
- ඒ අනුව පිෂ්ටය සඳහා අයඩින් ද්‍රාවණය ලබා දෙන වර්ණය හඳුනා ගැනීම.
- සකසා ගත් මිශ්‍රණට හෝ ද්‍රව්‍ය කැබැල්ලට අයඩින් ද්‍රාවණය බිංදු කිහිපයක් එකතු කර ලබා දෙන වර්ණය හඳුනා ගැනීම.

- පිෂ්ටය තිබේ නම් ඒ සඳහා ලැබෙන වර්ණ විපර්යාස මොනවා ද?
- අයඩින් ද්‍රාවණය සමඟ දැමී පාටට හුරු නිල් පාටක් ලබා දේ.

**ජීවයේ  
රසායනික පදනම - 01**

**Yes! I Can**