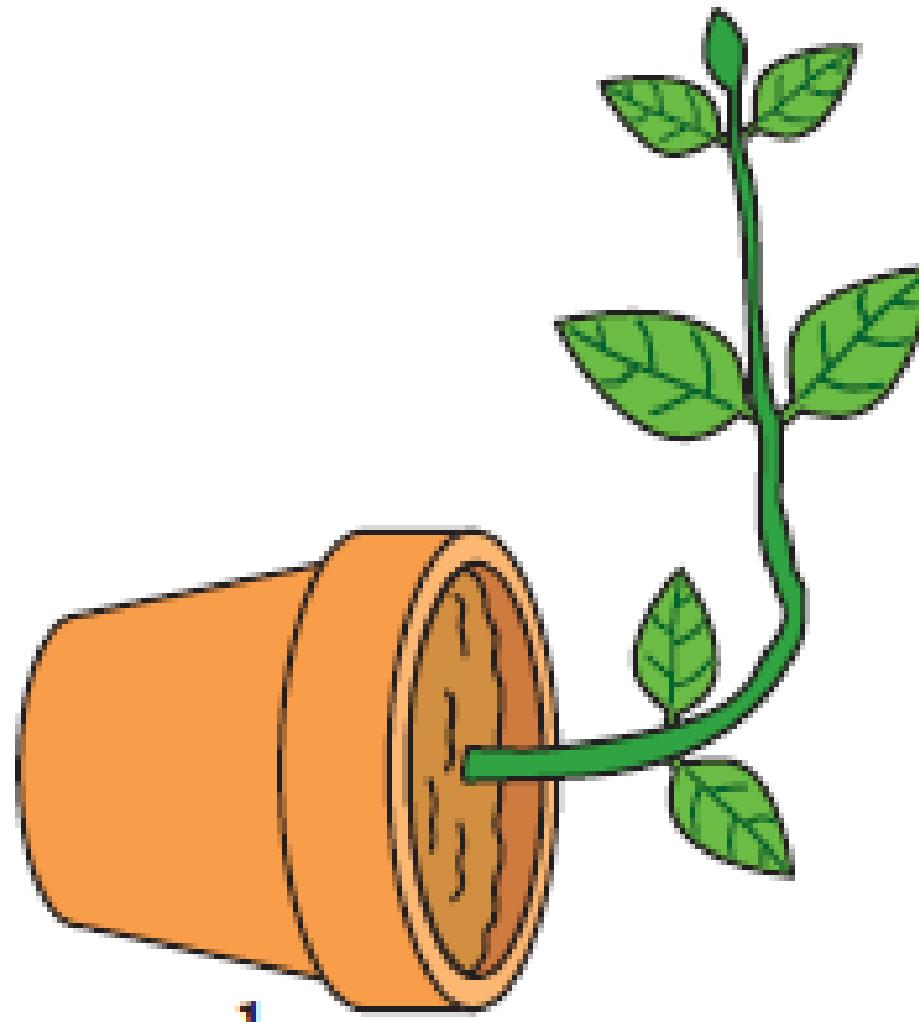
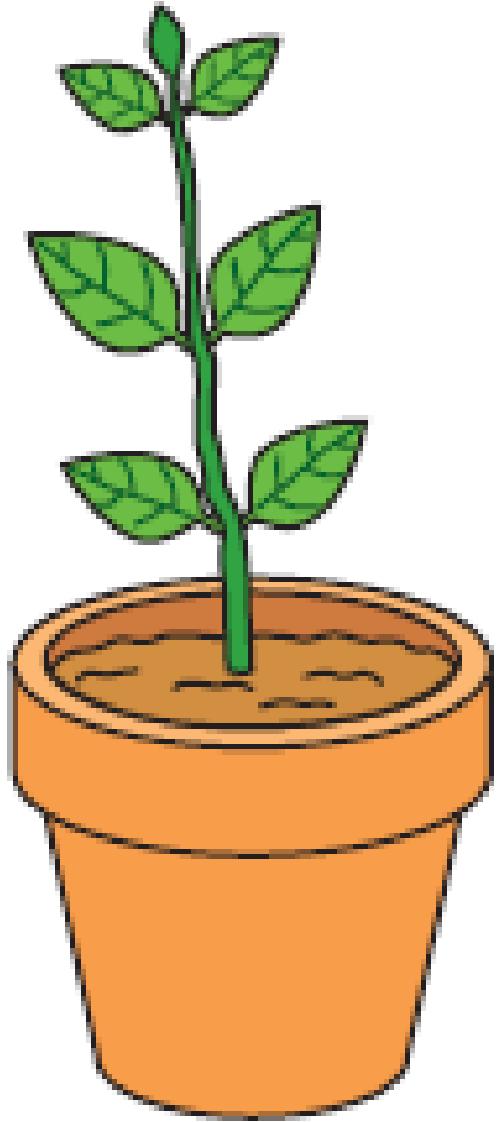


# 9 ගෞනිය 07.ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය

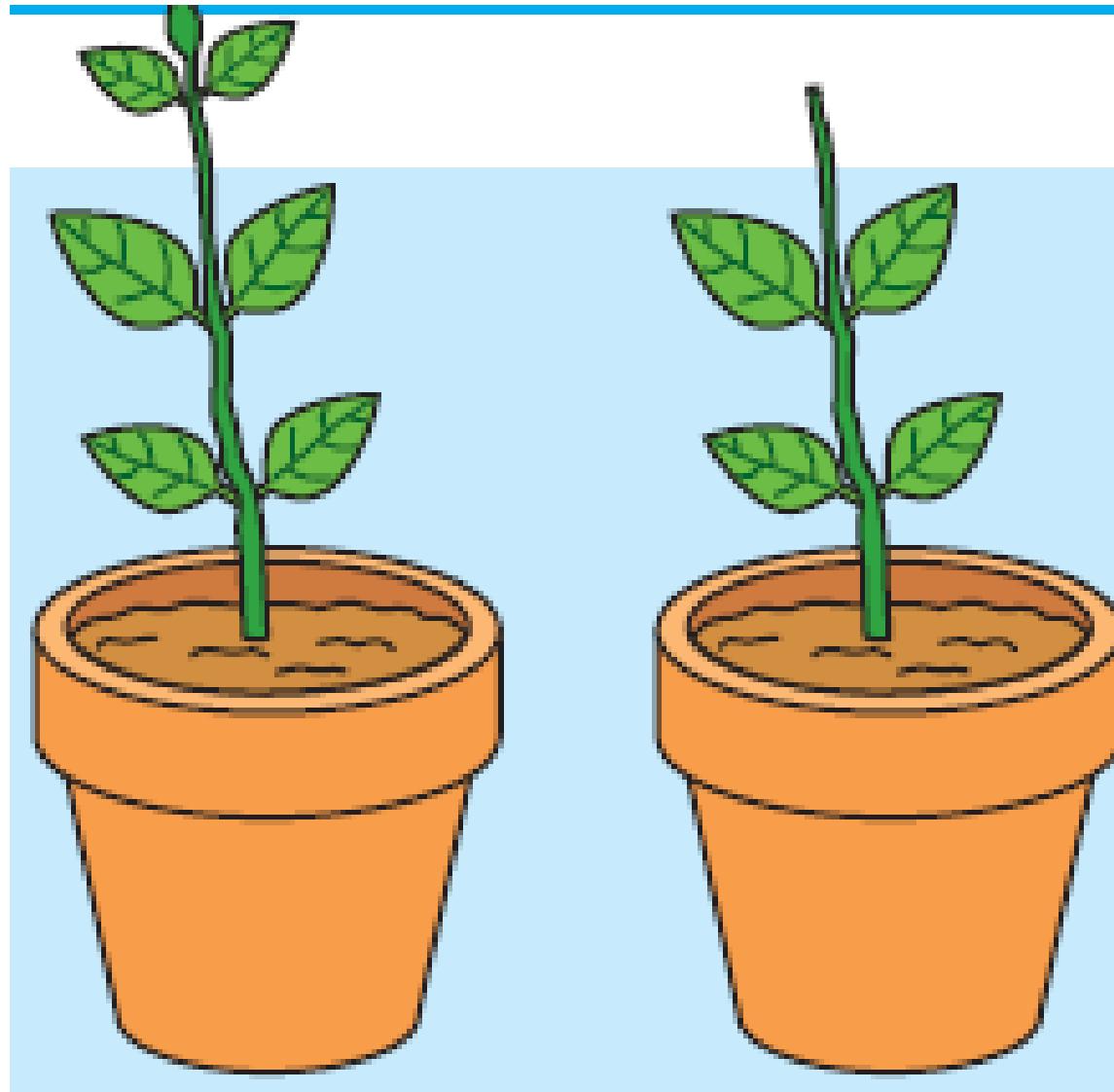
අභිත් කොහොඳකන්ද

R/Nivi/ Yainna vidyala



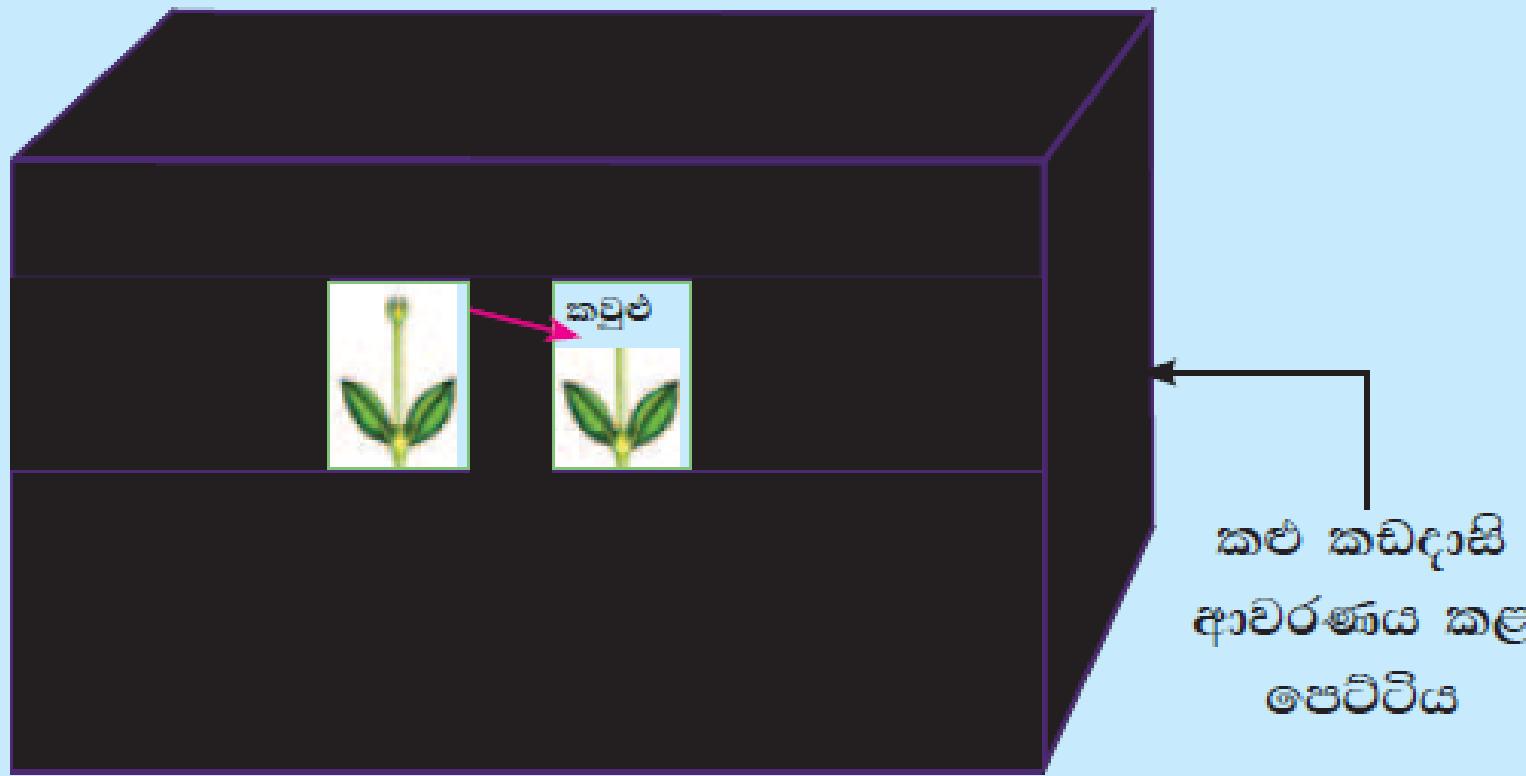
ගොකු වර්ධක  
දුවායය යනු  
මොනවාද?

බේජයක් ප්‍රරෝහණය වූ පසු එකි  
ප්‍රරෝහය ඉහළටත්  
මුල් පහළටත් වර්ධනය වන්නේ  
කෙසේ ද ?



## අගුස්ටියේ බලපෑම

අගුස්ටිය සහිත ගාකයෙහි උස  
වැඩි වන බවත්, අගුස්ටිය කපා  
දැමු ගාකයේ උස වෙනස්  
නොවන බව පෙනේ?



## අග්‍රස්ථයේ නිපදුවෙන රසායන දුව්‍යවල බලපෑම

අග්‍රස්ථය සහිත ගාකය දිනෙන් දින ආලෝකය දෙසට හැරී වැඩෙන බවත්,

අග්‍රස්ථය කපා උෂ්මූ ගාකය ආලෝකය දෙසට හැරීමක් සිදු නොවන බවත් නිරික්ෂණය කළ හැකි ය.

ගාකයක් ආලෝකය දෙසට හැරී වැඩීමට විනි අග්‍රස්ථයේ බලපෑමක් ඇති බව නිශ්චලනය කළහැකි හි

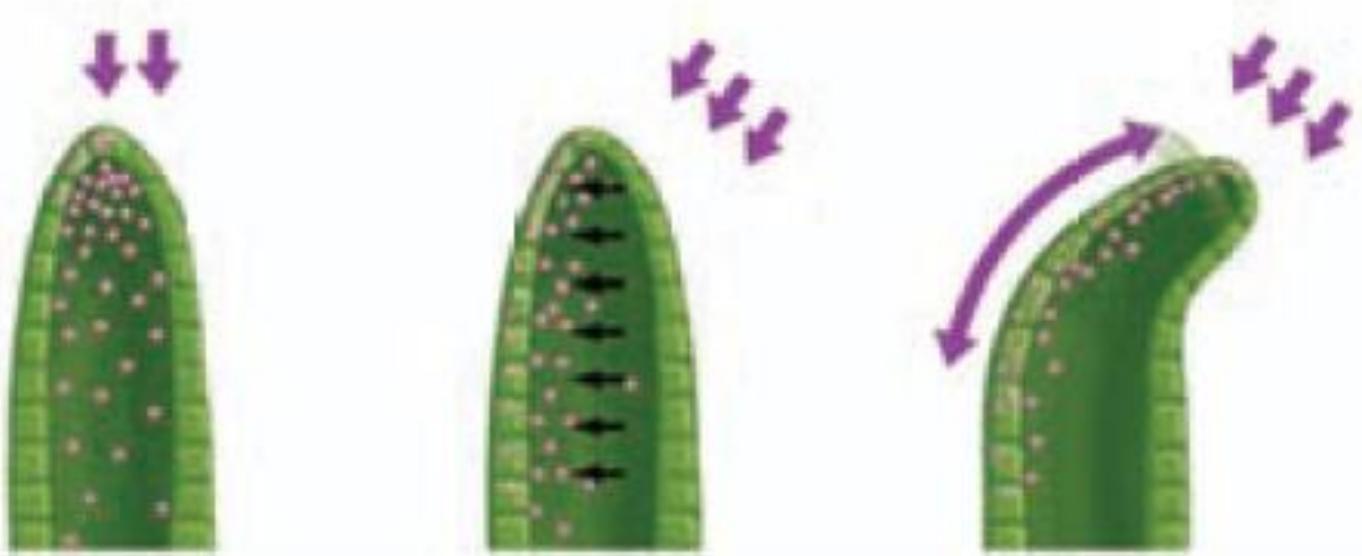
ගාක අග්‍රස්ථයේ නිපදුවෙන රසායනික සංයෝග මේ සඳහා හේතු වේ.

## වර්ධක ද්‍රව්‍ය

- ගාකයක වර්ධනය යාමනය කරනු ලබන රසායනික ද්‍රව්‍ය ගාක වර්ධක ද්‍රව්‍ය ලෙස හඳුන්වේ.
- අඟතැම් වර්ධක ද්‍රව්‍ය
- 01ගාක වර්ධනය **ලිත්ටේපනය** කරයි.
- 02ගාක වර්ධනය **නිශේදනය** කරයි.

# වර්ධක දුවන වර්ග

- ඔක්සින්
- ගිලෙරලින්
- සයිටොකයින්



## ଓক্সিজিন් (Auxins)

ଗୋକୁ କଣ୍ଟେ ଅଗ୍ରାଙ୍ଗେରେ  
ହା ମୁଲେ ଅଗ୍ରାଙ୍ଗେରେ  
ନିପଢ଼ିଲେନ ଲିରଦକ  
ଟ୍ରିଭନ୍ୟକ୍ ଲନ ଓକ୍ସିଜିନ୍  
  
କଣ୍ଟେତି ହା ମୁଲେତି  
ଡେସେଲବଲ ଡିକ୍ରିମ  
ପାଲନ୍ୟ କରିଛି  
  
ଟ୍ରା-ଓନ୍ୟବିଲ୍ ଏକ୍ସିରିକ୍ ଏକ୍ସିବି ଗ  
(IAA).



## ගිබරලීන්

(Gibberellins)

ගිබරලීන්, ගාක  
කඳහ්වල දික්වීම  
කෙරෙහි ප්‍රධාන  
වශයෙන් බලපායි  
වැමෙන් ම එල  
අැතිවීම කෙරෙහිදු  
බලපායි



## සයිටොකයිනින්

(Cytokinins)

සයිටොකයිනින් මගින්  
සෙල විහාරනය  
වේගවත් කරයි  
විමැතින් පුෂ්ප, පත්‍ර,  
ඝෑමු මූල්‍යල වර්ධනය දී  
ගාකවල බීජ ප්‍රරෝගණය  
දී වේගවත් කරයි  
ගාකවල වියපත් විම  
ප්‍රමාද කරයි.

# ගොකු පත්‍ර සහ එල මේරු විට ස්වා පතනය වන්නේ ඇයි?

- ස්වාහාවිකව වර්ධනය අවසන් වී ගිලිහුණු ගොකු පත්‍රවල නටුවෙහි කෙළවර හා වර්ධනය වෙමින් පවතින කැඩු පත්‍ර නටුවේ කෙළවර පරික්ෂා කර බැලීමෙන් මේ පිළිබඳව අධ්‍යයනය කළ හැකි ය. එල සහ පත්‍ර පතනයේදී ඒවායේ නටුවෙහි කඳට ආසන්නව **පේදස්ක්තරය (Abscission Layer)** නැමැති පටක ස්තරයක් හට ගනී
- පේදස්ක්තරය කැසීමට හේතු වන්නේ එල සහ පත්‍ර මේරිමත් කමග ඒවායේ නිපදවෙන වර්ධක ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු වීමයි.
- **පේදස්ක්තරය** හේතුවෙන් පත්‍ර සහ එල ගොකයෙන් ගිලිහිම සිදු වේ.

# කංතීම වර්ධක දුව්‍යවල ප්‍රයෝගන

කංතීම වර්ධක දුව්‍ය	ප්‍රයෝගන
2,4 DPA (2,4 ඩියික්ලොරෝ රිනොක්සි ඇසිටික් අම්ලය)	කුමුරුවල වැශේන පලද් පතු වල්පැලැටි නායකයක් ලෙස යොදා ගැනීම.
2,4,5 TPA (2,4,5 උයික්ලොරෝ රිනොක්සි ඇසිටික් අම්ලය)	අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීම, එල ඉක්මනින් වර්ධනය කර ගැනීම.
(IAA) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් අම්ලය	අතු කැබලි ඉක්මණින් මුල් අද්දවා ගැනීම, එල ඉක්මනින් වර්ධනය කර ගැනීම.
(IBA) ඉන්ඩෝල් බියුටිරික් අම්ලය	ගස්වල ගෙඩි අකාලයේ වැට්ටිම වැළැක්වීමට, අන්නාසිවල අවාරයේ එලදාව ලබා ගැනීමට.
(NAA) තැජ්තලින් ඇසිටික් අම්ලය	ගස්වල ගෙඩි අකාලයේ වැට්ටිම වැළැක්වීමට, අන්නාසිවල අවාරයේ එලදාව ලබා ගැනීමට.
සයිටොසේල්	අවාරයේ ගස්වල එල හට ගැන්වීමට. නිදුසුන් :- අඟ

ස්තූතිය

අභීන් කොහොමිකන්ද