

යාකාශ තුළ ජ්‍රේග හා බණ්ඩ ප්‍රිකුරු පරීභාභය

-
.....
.....
- ගෙශලමය තුළ ගෙශලමය යුතු ප්‍රිභාභය, ජලය හා ප්‍රාවත්තය වූ බනිජ තොග ප්‍රවාහය මගින් පරිවහනයට ලක් වේ. විය විසරණයට වඩා ශේෂයෙන් සිදු වේ.
- රසෝද්ධේශමනය හා අදාළ ක්‍රියාවලිය පහදා දීම සඳහා සංසක්ති ආතති කළේපිතය යෝජනා කර ඇත.
- මෙම වාදුයට අනුව
 1.
.....
 2.
.....
 3.
.....

යන ප්‍රධාන සාධක රසෝද්ධේශමනය සඳහා ඉවහල් වේ.

1. උත්ස්කේවේදන වූත්ත්‍ය නිසා ගෙශලම යුතු ප්‍රිභාභය හා වූත්ත්‍ය සංඛ්‍ය පීඩනය

- විම කළේපිතයට අනුව රසෝද්ධේශමනය සඳහා වූත්ත්‍ය උත්ස්කේවේදනය මගින් සපයයි.
- ප්‍රරෝධවල සිට මුල් දක්වා ගෙශලමයේ සම්පූර්ණ දිග ප්‍රමාණය ඔස්සේ විම වූත්ත්‍ය සම්පූර්ණය වන්නේ ජල අනුවල සංසක්තිය මගිනි.
- මේ නිසා ගෙශලම යුතු සාමාන්‍යයෙන් ආතතියක් යටතේ පවතී(සංඛ්‍ය පීඩනය). ගෙශලමය තුළින් ජලය ඉහළට ගමන් කිරීමට සංඛ්‍ය පීඩනය උදුවු වේ.

2. ජල අනුවල සංසක්තිය හා ආසක්තිය

- තොග ප්‍රවාහය මගින් ජලය පරිවහනය, සංසක්තිය හා ආසක්තිය මගින් පහසු කරයි.
- ජල අනුවල සංසක්තිය අසාමාන්‍ය ලෙස අධික වන්නේ ජල අනු අතර, හයිඩුජන් බන්ධන තිබේම නිසා ය. විභැවීන් ගෙශලම වාහිනී සහ වාහකාන තුළ අඛණ්ඩ ජල කළක් සැදේ. උත්ස්කේවේදන වූත්ත්‍ය මුල් දක්වා පහළට විනිදිය හැකි වන්නේ අඛණ්ඩ ජල කළක් ඔස්සේ පමණි.
- ඉහළ ආසක්තිය හේතුවෙන් ජල අනු ගෙශලම බිත්ති තුළ සෙලියුලෝස් අනුවලට ආකර්ෂණය වේ.

3. ගාක දේහය හරහා පාංශු ප්‍රාවත්තය හා වායුගෝලය අතර, පවතින ජල විභාග අනුකූලතාය

- ජලය ගමන් කරන්නේ ජල විභාග අනුකූලතායට අනුව ය.
- පත්‍ර මධ්‍ය සෙසලවලින් ජලය වාෂ්ප වන විට ඒවායේ ජල විභාගය අඩු වේ. පත්‍ර වෘත්ත සෙසලවල සිට පත්‍ර මධ්‍ය සෙසල කර ජලය පැමිණේ. වෘත්ත වෘත්ත සෙසල වල ජල යුෂය මෙහෙයවන්නේ පීඩන විභාග වෙනස මගිනි.
- විඛැවින් ගෙශලමය තුළ ජල විභාග අනුකූලතාය, අත්‍යවශ්‍යයෙන් ම පීඩන අනුකූලතායකි.
- ගෙශලම යුෂය බලපාන ආතති බල පත්‍රයේ සිට මුල දක්වා සහ පස තුළට පවා සම්ප්‍රේෂණය වේ.
- විනිසු, ගාක දේහය හරහා පාංශු ප්‍රාවත්තය හා වායුගෝලය අතර, පවතින ජල විභාග අනුකූලතාය, ගුරුත්වයට විරෝධී රස්ක්ද්‍රීගමනයට උපකාරී වේ.
- ගෙශලම යුෂ ඉහළ නැගීමට යෑමට ගාකයේ ගක්තිය වැය නො කෙරේ.

භාක තුළන් ජලය ඉවත් එකී ක්‍රියාවලිය

1. උත්ස්වීද්‍යාය

-
.....
- ගාකයක් පසෙන් උරාගන්නා ජලයෙන් 99 % මෙලෙස ඉවත් එමට ලක්වේ.
○ උත්ස්වීද්‍යාය අකුර ක්‍රියාවක් වේ.
○ උත්ස්වීද්‍යායේදී ජලය ඉවත් වන්නේ විසරණය මගිනි.
○ උත්ස්වීද්‍යාය සිදුවීමට හේතු වන්නේ ගාකය හා වායුගෝලය අතර සිදුවන ජල විභාග අනුකූලතායයි.
- දීවා කාලයේ දී තෙත සෙසල බිත්ති හා ස්ථාපිත අඳති අන්තර්සෙසල්ය වාත අවකාශ ජල වාෂ්පවලින් සංත්ත්‍යාපන වේ.
- සාමාන්‍යයෙන් ගාකයෙන් පිටත වාතය විෂි අන්තර්ගතයට වඩා වියලු ස්වභාවයක් ගනී.
- මේ නිසා පිටත වාතයේ ජල විභාග ඇතුළුතට වඩා අඩු ය.
- විඛැවින් ජල විභාග අනුකූලතාය ඔස්සේ වාත අවකාශ තුළ පවතින ජලවාෂ්ප පුරිකා තුළින් ගාකයෙන් පිටතට විසරණය වේ.
- උත්ස්වීද්‍යාය සිදුවන තුම 3 කි.
 1.
 2.
 3.

1. පුරිකා උත්ස්වේදනය

- 95 % ක් පමණ ජලය පිට වහ්නේ පුරිකා උත්ස්වේදනය මගිනි.
- සහාල කළාපවල ගෙශලම මගින් පත්‍ර තලයට ගෙන විනු බඩන ජලය, පත්‍ර තලය පුරා විහිදුණු සියුම් ගාඛා නාරට් ජාලයක් මගින් පත්‍ර තලය පුරා බෙදාහරියි.
- මේ ගාඛා ලිග්නිහවනය අඩු ගෙශලම වාහිනී හෝ වාහකාභ විකකින් හෝ කිහිපයකින් කෙළවර වේ.
- මේ නිසා ඒවායේ සෙබුදුලෝස් සෙල බිත්ති හරහා ජලය පහසුවෙන් පත්‍රමධා සෙල තුළට නිදහස් කළ හැකි ය.
- ජලය, ජල විහා අනුතුමණයට අනුව පත්‍ර මධා සෙල ඔස්සේ ඇපොප්ලාස්ට්, සිමිප්ලාස්ට් සහ පටල හරහා සම්පූර්ණ මාර්ග ඔස්සේ ගමන් කරයි.
- පත්‍ර මධා සෙලවල තෙත බිත්තිවල සිට ජලය වාෂ්ප වී අන්තර්සෙබුදු අවකාශවලට ද විශේෂයෙන් විශාල අධ්‍යාපිකා වාත අවකාශය තුළට ද පැමිණේ.
- විත් සිට පුරිකා හරහා ජලවාෂ්ප වායුගේලයට විසරණය වේ.
- පත්‍ර තලයට වහා ම අසින්හව තුනී, ගෘෂා නොයන වාත ස්තරයක් පවතී.
- පිටතට පැමිණෙන ජලවාෂ්ප මේ තුනී ස්තරය හරහා විසරණය වී පසුව විය වලනය වන සුළුග ජේතුවෙන් ඉවතට ගසා ගෙන යයි.
- තුනී ස්ථාවර වායු ස්තරය හා පත්‍ර මධා සෙල අතර, විසරණ අනුතුමණයක් පවතී.
- සංම පුරිකාවක් වටා ම විසරණ කවචයක් හෝ විසරණ අනුතුමණයක් ඇත.
- ගාබද පුරිකාවල ඇති වන මේ විසරණ කවච විකිනෙක අතිපිහිත වීමෙන්, නිසල වාතයේ දී එක් සම්පූර්ණ විසරණ කවචයක් ඇති වේ.
- මෙසේ ඇති වන විසරණ කවචයේ සහකම පත්‍ර මතු පිට ඇති ව්‍යුහ ලක්ෂණ හා සුළුගේ වේගය මත රඳා පවතී.

2. උච්චරණ උත්ස්වේදනය

- සෙලම වාහිනී වල සිට පත්‍ර මධා සෙල වෙතට ජලය ඇතුළු වේ.
- ඉත්පසු ඇපොප්ලාස්ට් පරිය, සිමිප්ලාස්ට් පරිය මහ රික්තක පරිය යන මාර්ග 03 ඔස්සේ පත්‍ර මධා සෙල ඔස්සේ ජලය ගමන් කරයි.
- වම ජලය අපිචර්ජය සෙල වෙතට ගෙන වේ. අපිචර්ජය සෙල වල සිට උච්චරණය හරහා පරිසරය වෙතට ජලය පිට වේ. මෙය උච්චරණය උත්ස්වේදනයයි.

3. වා සිදුරු උත්ස්වේදනය

- ද්වීතීක වර්ධනයට ලක් වූ ගාක කඳන් වල වා සිදුරු නමැති කුඩා සිදුරු පවතී.
- ඒවා තුළන් වායුගේලයට ජල අතු පිටවන අතර විය වා සිදුරු උත්ස්වේදනය මෙස හැඳුන්වේ.

උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක

1.
2.
3.
4.
5.
6.

1. ආලෝක තීව්‍යතාව

- සාමාන්‍යයෙන් දිවා කාලයේ දී පුටිකා විවෘතව පවතින අතර, අදාළ දී පුටිකා වැසි පවතියි.
- ආලෝක තීව්‍යතාව වැසි වීම සමඟ උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාව ද වැසි වේ.

2. උෂ්ණත්වය

- ආලෝකය ඇති විට දී, උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාවට වැසි ම බලපෑමක් ඇති කරන බාහිර සාධකය උෂ්ණත්වයයි.
- උෂ්ණත්වය වැසි වන විට පත්‍ර මධ්‍ය සෙසළ වෙතින් ජලය වාෂ්පිභවනය වන වේගය ඉහළ යම්න් පත්‍රය අවට වායුගෝලය ජල වාෂ්පවලින් සංත්බ්ධ කරයි.
- ව්‍යෙන් ම උෂ්ණත්වය ඉහළ නගින විට පත්‍රයෙන් බාහිර වායුගෝලයේ සාපේක්ෂ ආර්ථ්‍යතාව අඩු වෙයි.
- මේ ක්‍රියා දෙක ම නිසා පත්‍රයේ සිට බාහිර වායුගෝලය දක්වා ජල අණුවල වැසි සාන්දුනා අනුකූලතායක් හටගනියි.
- අනුකූලතාය වැසි වන විට විසරණ ශීෂ්‍යතාව වැසි වේ.

3. ආර්ද්‍යතාව

- පත්‍රයේ බාහිර පරිසරයේ ආර්ද්‍යතාව අඩු වන විට තෙත් පත්‍ර අභ්‍යන්තර පරිසරයේ සිට වියලි බාහිර වායුගෝලය දක්වා ජල වාෂ්ප විසරණ අනුකූලතායක් හට ගනියි.
- ව්‍යෙන් උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාවේ වැසි වීම සිදු වේ.
- ව්‍යෙන්ම ආර්ද්‍යතාව වැසි වන විට බාහිර වායුගෝල ජල වාෂ්ප සාන්දුනාය ද වැසි වන නිසා විසරණ අනුකූලතාය ද අඩු වෙයි.
- ව්‍යෙන් උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාව ද අඩු වෙයි.

4. ක්‍රළගේ වේගය

- නිසා වාතයේ දී පත්‍රය අවට ජලවාෂ්පවලින් අධිකව සංත්බ්ධ විසරණ කවච පැවතීමෙන් පත්‍රය භා බාහිර වායුගෝලය අතර, විසරණ අනුකූලතාය අඩු ය.

නිනද නොයන Bio සභ්‍ය...

- ව්‍යව උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාව ද අඩු ය.
- සුපැහැ ඇති ව්‍යව විසරණ කවච මෙතර ගසා ගෙන යම් නිසා උත්ස්වේදන ශීෂ්‍යතාව වැඩි වෙයි.

5. පාංශ ජල සැපයුම

- පස වියලු ව්‍යට ජලය පස් අංශුවලට තදින් බැඳී පවතියි.
- ව්‍යව පසේ ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි ජල ප්‍රමාණය අඩු වේ.
- විමර්ශන් පාංශ ප්‍රාවත්තයේ සාන්දුන්‍ය ඉහළ නංවයි.
- ව්‍යව පාංශ ප්‍රාවත්තයේ ජල විනවය අඩු වෙයි.
- විමර්ශන් පාංශ ප්‍රාවත්තයේ සිට මූලකේෂ තුපට ආසුනීය මගින් ජලය ඇතුළු වීමට ඇති හැකියාව අඩු වෙයි.
- විනිසා උත්ස්වේදන වේගය අඩු වෙයි.
- විනම් පසේ සිට ගාකය තුළින් වායුගෝලය තෙක් ජලය ගමන් කිරීමට ඇති ජල විනව අනුකූලනය අඩු වේ, වැඩි ප්‍රතිරෝධයක් හට ගනියි.

ඛ) ගාක වලට උත්ස්වේදනය මගින් ඇති වැදගත්කම

1.
2.
3.

ඒ) උත්ස්වේදනයේ ජේව ගෝලීය වැදගත්කම

1.
-

ඓ) උත්ස්වේදනය අඩුකිරීම සඳහා ගාකවල පවතින විකරණය වීම්

1. පතු කුඩා වීම (ලදා- Pinus)
2. පතු කුඩා බවට විකරණය වීම (ලදා - පතොක්)
3. පතු අඩු සංඛ්‍යාවක් පැවතීම
4. උත්ස්වේදනය අධික වියලු කාලයේදී පතු හැලීයාම (ලදා - රබර්)
5. පතු රෝල් වීමේ හැකියාවක් තිබීම (ලදා - ගොයම්)
6. පතු මත සහ උව්‍යමයක් තිබීම (ලදා - අරලිය)
7. පතු මත අප්‍රිට්‍රලිය කේෂර පැවතීම (ලදා - විවික්කා)
8. ගිල්ණු පුරිකා පැවතීම (ලදා - කනේරු)
9. පතු මත දිල්සෙන උව්‍යමයක් පැවතීම (ලදා - බේෂ්)

ඉ ගාකයක උත්ස්වේදන සීඩ්තාව මැතිම

- ගාකයක උත්ස්වේදන සීඩ්තාව මැතිම සඳහා භාවිතා වන උපකරණයයි.

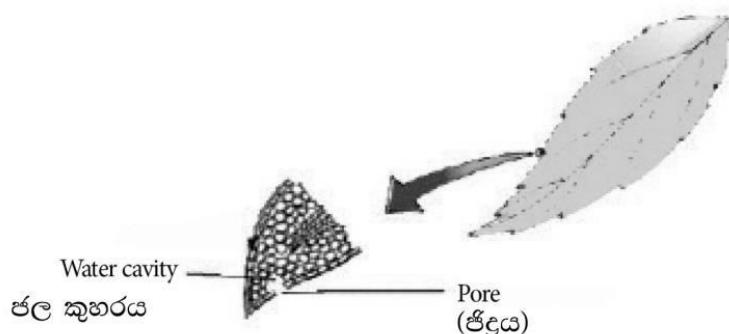
- පානමානය භාවිතා කරන විට අනුගමනාය කරන පියවර මෙසේය.
 - පානමානය ජලයේ ගිල්වා සම්පූර්ණයෙන්ම ජලයෙන් පුරවා ගත යුතුය
 - අතු කැබැල්ල ජලය යටුදී කපා , ජලය යටුදීම පානමානයට සවිකරන්න. වීසේ කිරීමට හේතුව වන්නේ, අතු කැබැල්ලේ ගෙශෙම වාහිනී තුළට වාතය ඇතුළු වී ගෙශෙම වාහිනී තුළ ඇති අධින්ඩ ජල කද බිඳී යාම වැළැක්වීම සඳහායි.
 - පානමානය ජලයෙන් ඉවතට ගනුලැබේ.විහිදී කේෂික නළයේ කෙපවර ජල බේකරයක් තුළ ගිල්වා තබයි.
 - අතු කැබැල්ල සවි කල ඇඩය වටා වැස්මින් ආලේප කෙරේ.විමර්ශන් වාෂ්ප රෙස ජලය පිටවී යාම වැළකේ.
 - කේෂික නළය ජල බේකරයෙන් ඉවතට ගෙන වියට වායු බුඩුපක් ඇතුළු කරන්න.
- මෙම උපකරණ පද්ධතියෙන් ජලය පිටවන්නේ අතු කැබැල්ලේ උත්ස්වේදනය මගින් පමණි.මේ නිසා උත්ස්වේදන වෙශයට සමානුපාතිකව වායු බුඩුප කේෂික නළය ඔස්සේ ගමන් කරනු ලබයි.
- මෙම උපකරණයේ ආධාරයෙන් උත්ස්වේදන සීඩ්තාවය පිළිබඳව ලබාගත හැකි පාදාංක මෙසේය.
 - කිසියම් නියමිත කාලයකදී කේෂික නළය ඔස්සේ වායු බුඩුප ගමන් කරන දුර මැතිම.

- කේෂික නළයේ කිසියම් නියමිත දුරක් වායු බුඩුප ගමන් කිරීමට ගතවූ කාලය මැතිම

2. මුල් පීඩනය සහ බෝද්‍ය

- රාත්‍රි කාලයේදී වායුගෙළයේ සාපේක්ෂ ආර්ථිකාව වැඩි වන විට විනම්, 100% පමණ වන විට උත්ස්වේදන වේගය ඉතා අවම වීම හෝ නතර වීම සිදු වෙයි.
- මුල්වල සෙළ මගින් ජලය සහ බිතිජ ගෙළම තුළට අඛණ්ඩව පොම්ප කරනු ලබයි.
- ඒවා බාහිකයට හෝ පසට ආපසු කාභ්ද වීම අන්තර්වර්මය මගින් වළක්වයි.
- විනිසා විශාල බිතිජ අයන ප්‍රමාණයක් සහාල සිලින්ඩරය තුළ ඒකරාඹ වීමෙන් විතුළ ජල විනවය අඩු වෙයි.
- විනිසා බාහිකයේ සිට ජලය ඇතුළු දෙසට ගෙළමයට ඇතුළු වේ. මේ හේතුවෙන් මුල පීඩනයක් ජනනය කරයි. විනිසා ගෙළම යුතුවට තළ්ප කෙරේ.
- මුල පීඩනය මගින් ගාක පත්‍ර වෙතට උත්ස්වේදනයෙන් හානි වන ජල ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් ඇතුළු කරයි.
- මෙහි ප්‍රතිච්ලියක් ලෙස ඇතැම් අකාශ්ධිය ගාකවල පත්‍ර දාරයෙන් හෝ පත්‍ර තුඩුවලින් ජලය බිංදු ලෙස බැහැර කරවයි. මේ සංසිද්ධිය බිංදුදයයි.
- බිංදුදය නිසා බැහැර වන ඉව ජල බිංදු පිහි බිංදුවලින් වෙනස් වේ.
- පිහි බිංදු වායුගෙළයේ ඇති ජලවාශ්ප සින්හවනයෙන් සකදේ.
- බොහෝ ගාක තුළ මුල පීඩනය නැගනීයි. විනිසා බිංදුදය සිදු නොවේ.
- බිංදුදය සිදු වන ගාක තුළත් සූර්යාලෝකය ලැබුණු පසු සිදු වන උත්ස්වේදනය මගින් වන ජල හානිය මුල පීඩනය සමඟ සමාන කළ නොහැකි ය.
- උත්ස්වේදනය මගින් ගෙළම යුතුවට ඇතුළු අදීමක් මිස තළ්ප කිරීමක් සිදු නොවේ. විනිසා දහවල් කාලයේදී බිංදුදය දැක ගත නොහැකි ය.
- ගාකය තුළ මීටර් ගණනක් දුරට ජලය ගෙනයෙමට මුල පීඩනය ප්‍රමාණවන් නොවේ.
- බිංදුදය සිදු වන්නේ කුඩා ගාබා නාරටි අසල දක්නට ලැබෙන විශේෂීත සෙළ කාණ්ඩවලින් සඳහනු ජල පීඩු නමැති විශේෂ සිදුරු තුළිනි.
- විය පුරිකා හරහා සිදු නොවේ.

ලංඡ:



ජල ජීදයක සාමාන්‍ය ව්‍යුහය

උත්ස්වේදනය සහ බිංදුය අතර වෙනස්කම්

උත්ස්වේදනය	බිංදුය
සියලුම නොමික ගාකවල සිදුවන ක්‍රියාවකි.	
විශාල ගාක වල මෙන්ම කුඩා ගාක වලද සිදුවේ.	
ගාකවලින් වාෂ්ප ලෙස ජලය පිටවීමේ ක්‍රියාවලියයි.	
පූර්විකා හරහා, වා සිදුරු හරහා, උච්ච්වලීමය හරහා සිදුවන ක්‍රියාවලියකි	
මීට හේතු වන්නේ ගාකය සහ පරිසරය අතර ඇති ජල විහා අනුකූලතායයි.	
ජලය පමණක් පිටවේ.	
ගාකයට ප්‍රයෝගනවත් වාසීනුයක ක්‍රියාවලියකි.	
අංදුනාවය අඩු, දිවා කාලයකදී නොදින් සිදුවේ.	

ඡලුය තුළ දුන ජ්‍රීඩානයට දායක වන ක්‍රියාවලි

ඡලුය ජ්‍රීඩානය ඉලික රැකිණු

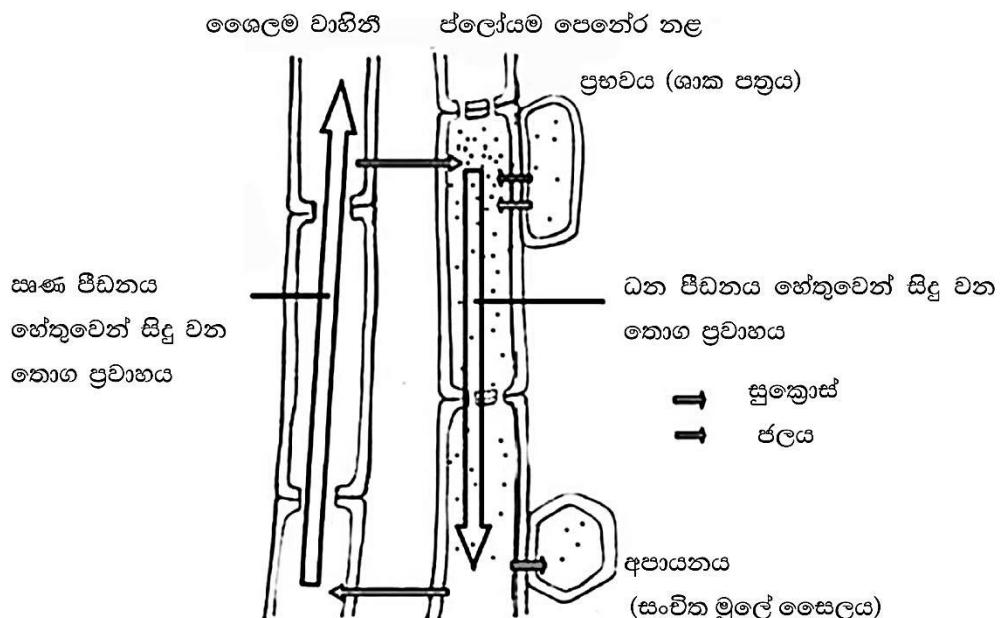
-
-
- ආච්චෑපක ගාකවල ජ්‍රීලෝයම ජ්‍රීනේර නළ ඒකක පරිසංතුමතාය සඳහා විශේෂතාය වි ඇති සෙසු වේ.
- ජ්‍රීලෝයම යුෂය පෙනේර නළ තුළින් ගෙව යන ජ්‍රීය ආවතනයක් වන අතර, විය ගෙවෙම යුෂයට වඩා වෙනස් වේ.
- මෙහි ප්‍රධානතම වෙනස වන්නේ මේ යුෂයේ බරෙන් අඩංගු වීම ය.
- විසේ ම මෙහි ඇමයින් අම්ල, හෝමෝන හා බනිජ ද අඩංගු ය.
- ජ්‍රීලෝයම යුෂය ගමන් කරන්නේ සීනි නිපදවන ස්ථානයේ සිට සීනි හාවිතයට ගන්නා හෝ සංවිත කරනු ලබන ස්ථාන වෙත ය.
- මෙනිසා පරිසංතුමතාය සිදු වන්නේ සීනි ප්‍රහවයේ සිට සීනි අභායනය දක්වා ය.

ඡැබුණු පරිසර සාම්ප්‍රදායක යාන්ත්‍රණය

- සාමාන්‍යයෙන්, අපායනය තමාට ආසන්නම පුහුවයෙන් සිනි බඩා ගත්.
 - සකස් පෙන්ට නළයකම සිනි දාචුවනාය ගලා යන දිගාව, පෙන්ට නළය මගින් බැඳුණා සිනි පුහුවය හා සිනි අපායනය පිහිටන සරානය මත රඳා පවතී.
 - මේ අනුව විවිධ ස්ථානවලින් සම්බන්ධ වූ හා අවසන් වන පෙන්ට නළ යාබද්ධ පවතින්නේ නම් වීම යාබද්ධ ඇති පෙන්ට නළ දෙකක යුතු පරිවහනය වීම ප්‍රතිච්‍රිත දිගාවට සිදු විය හැකි ය.
 - ඒලෝගම පරිසංක්‍රමණයේ පළමු පියවර ලෙස සිනි, පෙන්ට නළ ඒකක තුළට පරිවහනය කිරීම එහෙම බැරකිරීම සිදු කරයි.
 - සමහර විශේෂවල පත්‍ර මධ්‍ය සෙශලවල සිට පෙන්ට නළ ඒකක තුළට සිම්ප්ලාස්ටය ඔස්සේ ඒලාස්මැන්ද හරහා සිනි ඇතුළු වෙයි.
 - බොහෝ ගාකවල සිනි ඒලෝගම තුළට පරිවහනය සක්‍රියව සිදු කරයි. වියට හේතුව සිනි පත්‍ර මධ්‍ය සෙශලවලට වඩා වැඩි සාන්දුණායකින් පෙන්ට නළ ඒකකයේ හෝ සහවර සෙශලයේ අඩංගු වීම ය.
 - සුක්‍රේස්, පෙන්ට නළය අවසානයේ පිහිටි අපායනයේ දී හර කරනු ලබයි.
 - මේ ක්‍රියාවලිය විශේෂය අනුව හෝ එම අවයවය අනුව හෝ වෙනස් විය හැකි ය.
 - කෙසේ වෙතත් අපායනයේ නිදහස් සිනි සාන්දුණාය සම් විට පෙන්ට නළයේ ඇති සාන්දුණායට වඩා අඩු ය.
 - මෙයට හේතුව හර කරනු ලබන සිනි අපායනයේ සෙශලවල වර්ධනය හෝ පරිවෘතිය සඳහා පරිනෝෂණය කිරීම හෝ පිෂ්ඨය වැනි අඩුව්‍ය බහුඅවයවක බවට පත් කිරීමත් නිසයි.
 - මෙනිසා සාන්දුණා අනුමතණය ඔස්සේ සිනි අනු ඒලෝගමයේ සිට අපායනයට විසරණය වන අතර, ජලය ද ආසුනිය මගින් විශෙෂ ගමන් කරයි.
 - ඒලෝගම යුතු පුහුවයේ සිට අපායනයට වේගයෙන් තොග ප්‍රවාහයක් ලෙස ධිඛනයක් යටතේ ගමන් කරයි. මෙය ධිඛන ප්‍රවාහය ලෙස හඳුන්වයි.
 - ආවිත බේජක ගාකවල ඒලෝගම පරිසංක්‍රමණය පිඛන ප්‍රවාහ කළේපිනය මගින් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
 - මේ පරිසංක්‍රමණයේ දී පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි සිදු වේ.

නිනද ගොයන Bio සංඛ්‍ය...

1.
2.
3.
4.



ප්‍රහැවම පරිසංක්‍රමණ ක්‍රියාවලිය

භාත පොෂණ ක්‍රියාවලි එකිනෙක

- ප්‍රිටියකුගේ පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සඳහා අවශ්‍ය අමුලවන හා ගක්තිය පරිසරයෙන් ලබා ගන්නා ක්‍රියාවලිය පෝෂණයයි.
- කාකවල වර්ධනය විකසනය හා ප්‍රජනනයට පෝෂක අවශ්‍ය වේ.

භාත පොෂණ ආකෘති

1. ස්වයංපෝෂණ රෝෂණ කුමය (ස්වයංපෝෂණකාලීන)

- ස්වයංපෝෂකතාව දක්වන ප්‍රිටිහු ස්වයංපෝෂීත් ලෙස හැඳින්වෙති.
- ස්වයංපෝෂීත් කාබන්ඩියොක්සයිඩ් හා අකාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් කාබනික ආහාර සංඝ්ලේෂණය කරයි.