



8 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

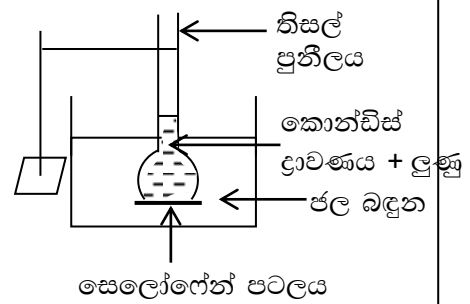
ඒකකය 11 - ශාක වල ප්‍රධාන ජෛව ක්‍රියාවලි

• නිවැරදි පිළිතුර තෝරා ඉරක් අඳින්න.

- (1) හරිත ශාක වල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය අමු ද්‍රව්‍යයන් වනුයේ,
 - 1) ඔක්සිජන්
 - 2) පෝෂක
 - 3) හිරු එළිය
 - 4) ජලය
- (2) ශාක තුළ විසරණය සිදුවන අවස්ථාවක් නොවන්නේ,
 - 1) ශ්වසනයට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් පූර්විකා හරහා පත්‍රයට ඇතුළු වීම.
 - 2) පසේ ඇති ජලය මූල කේශ තුළට ඇතුළු වීම.
 - 3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුගෝලයේ සිට පූර්විකා හරහා පත්‍රයට ඇතුළු වීම.
 - 4) ශ්වසනයේදී පිටවන ජල වාෂ්ප පූර්විකා හරහා වායුගෝලයට පිටවීම.
- (3) රතු තීන්ත දිය කල බඳුනක ගිල්වා තැබූ කුඩා පැලයක් පැය කීපයකට පසු නිරීක්ෂණය කල විට,
 - 1) කුඩා ශාකය රතු පැහැවී ඇත.
 - 2) තීන්ත අංශු ප්ලෝයම පටකය හරහා ගමන් කරයි.
 - 3) ශාක පත්‍ර හරහා තීන්ත උරා ගන්නා නිසා පත්‍ර රත් පැහැ වේ.
 - 4) කුඩා පැලය වෙනුවට පොල්පලා පැලෑටිය භාවිතා කර මෙම නිරීක්ෂණ හොඳින් ලබා ගත හැක.
- (4)
 - a) ශාකයක වායව කොටසින් ජලය වාෂ්ප වීම උත්ස්වේදනයයි.
 - b) උත්ස්වේදනය බහුලවම සිදු වන්නේ ශාක පත්‍ර හරහාය.

මින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

 - 1) a
 - 2) b
 - 3) a හා b
 - 4) ඉහත ප්‍රකාශ සාවද්‍ය වේ.
- (5) ශාක පත්‍රයේ අපිවර්මය මත රෝම පිහිටන්නේ,
 - 1) වට්ටක්කා
 - 2) අරලිය
 - 3) ඉද්ද
 - 4) රෝස
- (6) බිංදුදය දැකිය හැකි ශාකයකි,
 - 1) අරලිය
 - 2) කෝමාරිකා
 - 3) ඇන්තුරියම්
 - 4) රබර්
- (7) උත්ස්වේදන ක්‍රියාවලිය වේගවත් වීමට බල නොපාන කරුණකි,
 - 1) දැඩි සූර්ය තාපය
 - 2) අධික ආලෝකය
 - 3) අධික සුළං
 - 4) අධික වර්ෂාව
- (8) මෙම ඇටවුමට අනුව, ටික වේලාවකට පසු,
 - 1) ජල බඳුනේ ජල මට්ටම ඉහළ නැග ඇත.
 - 2) කොන්ඩිස් ද්‍රාවණයේ දම් පැහැය වැඩි වී ඇත.
 - 3) තිසල් පුනීලය දිගේ කොන්ඩිස් ද්‍රාවණ මට්ටම ඉහළ නැග ඇත.
 - 4) ජල බඳුන දම් පැහැ වී ඇත.



Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

- (9) පිෂ්ඨය අඩංගු දැයි පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා කරන ද්‍රව්‍යයකි,
 1) අයඩින් 2) කොන්ඩිස් 3) සල්ෆර් 4) කොපර්සල්ෆේට්
- (10) ප්ලෝයම ඔස්සේ ආහාර පරිවහනය කරනුයේ නම් යාන්ත්‍රණය මගිනි.
 1) විසරණය 2) ස්කන්ධ ප්‍රවාහය 3) ආසුරුකිය 4) උත්ස්වේදනය

- (2) i) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය යනු කුමක් ද?
 ii) ඉහත ක්‍රියාවලිය වචන සමීකරණයකින් ලියා දක්වන්න.
 iii) හරිතප්‍රද පිහිටන්නේ ශාක සෛලයේ කුමන ස්ථානයේ ද?
 iv) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ දී පිටවන වායුව කුමක් ද?
 v) ශාක පත්‍රයක පිෂ්ඨය පරීක්ෂා කිරීමේ පරීක්ෂණයේ දී පත්‍රය මධ්‍යසාර අඩංගු කැකරුම් නලයක ගිල්වා රත් කරන්නේ ඇයි?
 vi) ඉහත කැකරුම් නලය කෙලින්ම දාහකයට අල්ලා රත් නොකර ජලනාපකයක රත් කරන්නේ ඇයි?

- (3) i) විසරණය යනු කුමක් ද?
 ii) ආසුරුකිය යන්න හඳුන්වන්න.
 iii) අර්ධ පාරගමය පටල 2 ක් නම් කරන්න.
 iv) ශාක වල දැකිය හැකි ද්‍රව්‍ය පරිවහන ක්‍රම 3 ක් ලියන්න.
 v) සෛලයක ඇති අර්ධ පාරගමය පටලය කුමක් ද?

- (4) i) ශාක පත්‍ර මගින් උත්ස්වේදනය සිදුවන බව පෙන්වීමට සරල ක්‍රියාකාරකමක් කෙටියෙන් ලියන්න.
 ii) උත්ස්වේදනය ශාකයකට වැදගත් වන අවස්ථාවක් ලියන්න.
 iii) ශුෂ්ක පරිසරවල ඇති ශාක උත්ස්වේදනය අවම කිරීමට ගන්නා ක්‍රියාමාර්ග 2 ක් සඳහන් කරන්න.
 iv) බිංදුදය යනු කුමක් ද?
 v) හබරල වැනි ශාක පත්‍රවල අග්‍රය පිලිස්සුණු ස්වභාවයක් ගන්නේ ඇයි?

එච්.එම්.ඩී.ටී.ඡ්. හඳපාන්ගොඩ