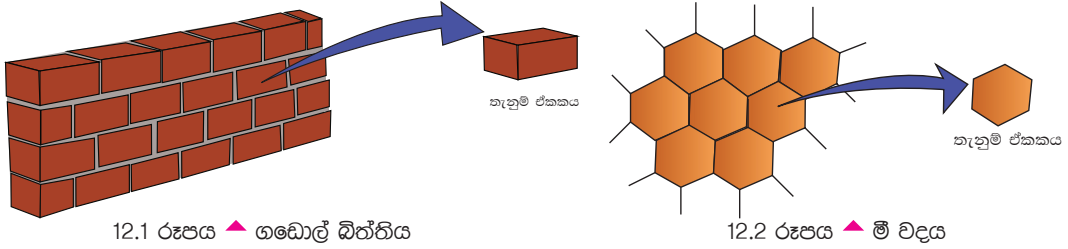


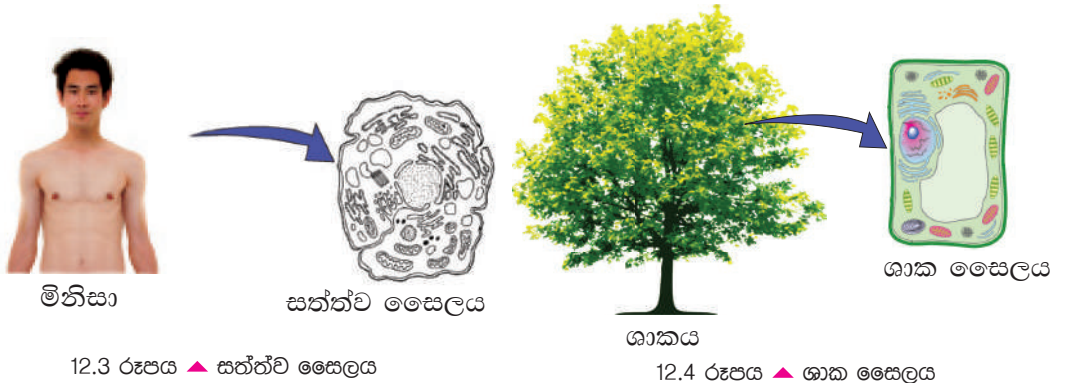
12.1 ජීවයේ සංවිධාන මට්ටම්

ගඩොල් බිත්තියක් සාදා තිබෙන්නේ ගඩොල් කැට රාශියක් එකට බැඳීමෙනි. එමෙන් ම මී වදයක් සෑදී තිබෙන්නේ ද කුඩා ජඩාප්‍රාකාර ඒකක රාශියකිනි.



ජීවී දේහ සෑදී තිබෙන්නේ ද මෙවැනි කුඩා තැනුම් ඒකක රාශියක් එකතු වීමෙනි. එම තැනුම් ඒකකය සෛලය ලෙස හැඳින්වේ. එනම් ජීවයේ ව්‍යුහමය ඒකකය සෛලයයි.

ඒ අනුව සත්ත්ව දේහයේ ව්‍යුහමය ඒකකය සත්ත්ව සෛලය ලෙසත් ශාක දේහයේ ව්‍යුහමය ඒකකය ශාක සෛලය ලෙසත් හැඳින්වේ.



මීට පෙර පාඩමක දී සත්ත්ව සෛල හා ශාක සෛල නිරීක්ෂණය කළ අයුරු ඔබට මතක ඇත.

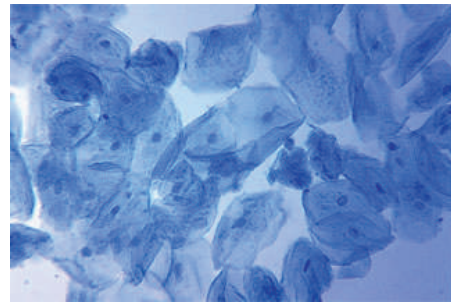


ක්‍රියාකාරකම 12.1

ගුරුතුමාගේ/ ගුරුතුමියගේ සහාය ඇතිව බුලත් කොළයක යටි අපිවර්ථීය සිටියක සෛල හා කොපුල් සෛල අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කරන්න. එමගින් ශාක සෛල හා සත්ත්ව සෛල හඳුනාගන්න.



12.5 රූපය ▲ ශාක පත්‍රයක යටි අපිචර්මීය සෛලවල අණවික්ෂීය පෙනුම



12.6 රූපය ▲ මිනිසාගේ වර්ණ ගැන්වූ කොපුල් සෛලවල අණවික්ෂීය පෙනුම

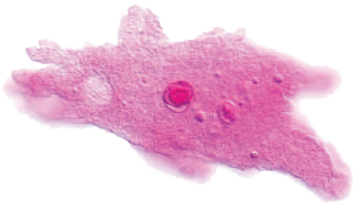


පැවරුම 12.1

සෛලය පිළිබඳ තොරතුරු අනාවරණය කර ගැනීමට අදාළ ඓතිහාසික තොරතුරු සොයා පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.

ඇතැම් ජීවීන්ගේ දේහය තනි සෛලයකින් යුක්ත වේ. එබැවින් දේහ ක්‍රියාකාරීත්වය සරල ය. මේ අනුව ජීවයේ සරලතම කෘත්‍යමය ඒකකය සෛලය ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.

ඒක සෛලික ජීවීන් කිහිපදෙනෙකුගේ රූප පහත දක්වා ඇත.



ඇමීබා (*Amoeba*)



ඵවුග්ලිනා (*Euglena*)



පැරමීසියම් (*Paramecium*)

12.7 රූපය ▲ ඒක සෛලික ජීවී විශේෂ කිහිපයක්



ක්‍රියාකාරකම 12.2

පොකුණු ජල නියැදියක් හා පිඳුරු පල් කරන ලද ජල නියැදියක් අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් ඒක සෛලික ජීවීන් හඳුනා ගන්න.

ජීවී දේහයේ සංවිධාන මට්ටම්

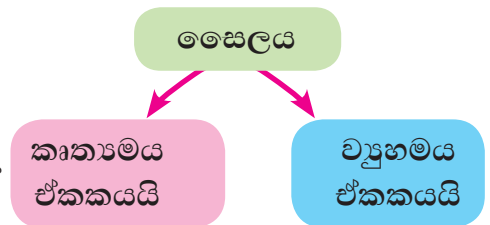
ඒක සෛලික ජීවීන් හැරුණු විට අනෙක් සියලු ජීවීන් නිර්මාණය වී ඇත්තේ සෛල කිහිපයක් හෝ විශාල සංඛ්‍යාවක් ඒකරාශී වීමෙනි. ඔවුන් බහු සෛලික ජීවීන් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ. වඩාත් සරල මට්ටම වන සෛලයේ සිට සංකීර්ණ මට්ටම වන ජීවියා දක්වා වන සංවිධාන මට්ටම් පහත දැක්වේ.



ඉහත දැක්වූ එක් එක් සංවිධාන මට්ටම පිළිබඳ ව මෙම පරිච්ඡේදයේ දී සාකච්ඡා කෙරේ.

සෛලය

සෛලය, ජීවයේ ව්‍යුහමය හා කාර්යමය ඒකකය ලෙස හැඳින්විය හැකි ය. එනම් ජීවයේ තැනුම් ඒකකය සෛලය වන අතර ක්‍රියාකාරීත්වයේ සරලතම ඒකකය ද සෛලය වේ.



පටකය

යම් නිශ්චිත කාර්යයක් ඉටු කිරීම සඳහා සෛල සමූහයක් ඒකරාශී වී සකස් වූ සංවිධාන මට්ටම පටකයක් ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.



ක්‍රියාකාරකම 12.3

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- පේශි පටකයක ස්ථීර කදවක් හෝ පින්තූරයක්, ශාක පත්‍රයක යටි අපිචර්මය සහිත කදාවක්

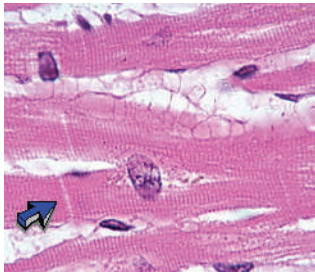
ක්‍රමය :- ඉහත කදා අණවික්ෂීය නිරීක්ෂණයකට ලක් කරන්න.

එහි අඩංගු පටක වර්ග හඳුනා ගන්න.

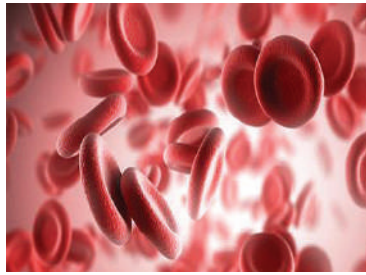
පටකවල පහත දැක්වෙන ලක්ෂණ ඇත.

- එකම හැඩයේ හෝ විවිධ හැඩයේ සෛල සමූහයකින් යුක්ත වීම
- පොදු කාර්යයක් ඉටු කිරීම

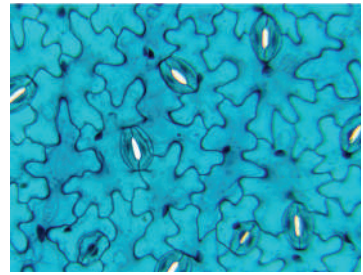
ජීවී දේහවල දක්නට ලැබෙන විවිධ පටක වර්ග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.



12.8 රූපය ▲
හෘත් ජේෂි පටකය



12.9 රූපය ▲
රුධිර පටකය



12.10 රූපය ▲
ශාක පත්‍රයක යටි අපිච්චමීය පටකය

පටක

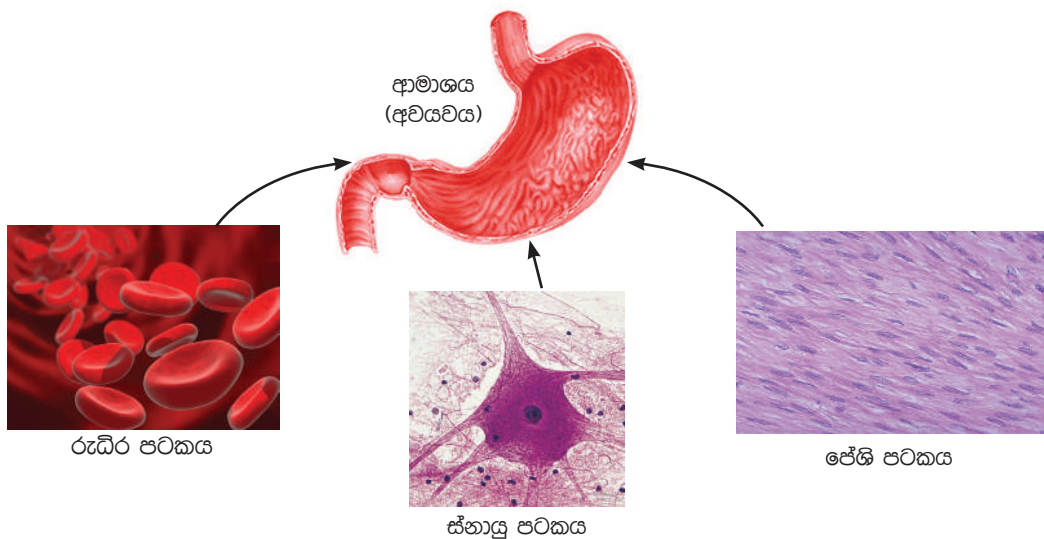
එකම හැඩයේ හෝ වෙනස් හැඩයේ සෛල සමූහයකින් යුක්ත වීම

පොදු කාර්යයක් ඉටු කිරීම

අවයවය

යම්කිසි විශේෂ කාර්යයක් හෝ කාර්ය කිහිපයක් ඉටු කිරීම සඳහා පටක කිහිපයක් එකතු වී සකස් වූ සංවිධාන මට්ටම ලෙස අවයවය හැඳින්විය හැකි ය.

මිනිසාගේ ආමාශය විවිධ පටක වර්ග කිහිපයකින් සකස් වී ඇති බව පෙන්වන රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.





ක්‍රියාකාරකම 12.4

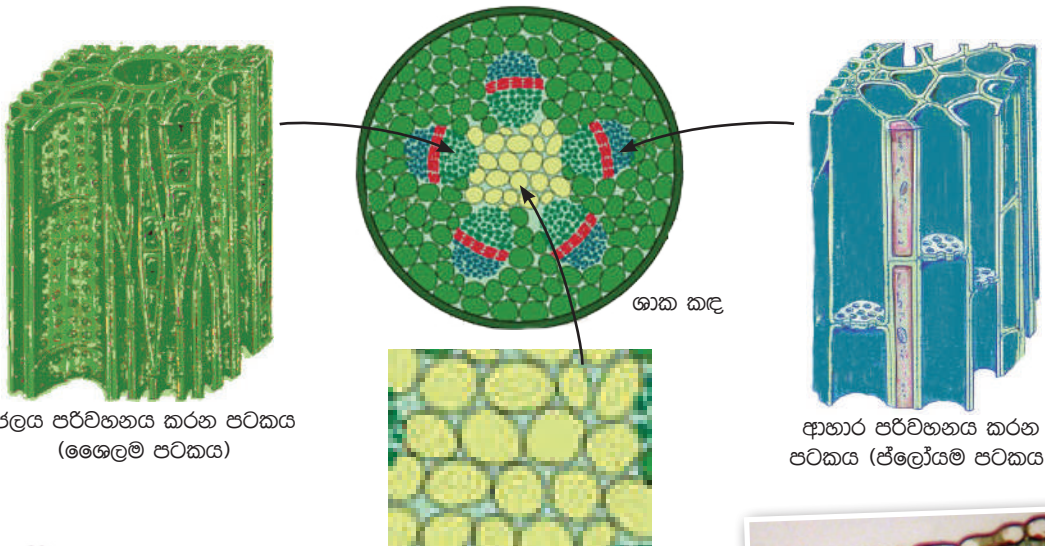
අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය : කඳ විනිවිද පෙනෙන කුඩා පැළෑටියක් (කුඩළු, දිය බුලත්), ජල බඳුනක්, ජලයේ දිය වන රතු පැහැති වර්ණකයක් (කුකුල් සායම්, ආහාර වර්ණක)

ක්‍රමය : ● ජල බඳුනට රතු පැහැති වර්ණකය දියකර ගන්න.

- මූල පද්ධතිය ජලයේ ගිලී පවතින පරිදි පැළෑටිය ජල බඳුනේ බහාලන්න.
- ශාක කඳ රතු පැහැ වූ පසු එහි හරස්කඩක් ගෙන අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කරන්න.

- එහි රතු පැහැයෙන් දිස්වන්නේ ජලය හා ඛනිජ ලවණ පරිවහනය කරන පටකයයි. එය ශෛලම පටකය ලෙස හැඳින්වේ.
- ශෛලම පටකයට පිටතින් ඇති ආහාර පරිවහනය කරන ප්ලෝයම නම් වූ පටකයක් ද ඇත.
- මීට අමතරව තවත් පටක කිහිපයක් හඳුනාගත හැකි ය.

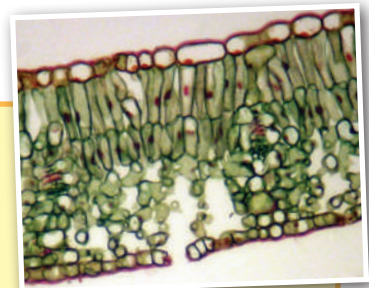
මේ අනුව ශාක කඳ නම් වූ අවයවය ගොඩනැගීමට විවිධ පටක ගණනාවක් සහභාගි වී ඇති බව ඔබට අවබෝධ වනු ඇත.



ජලය පරිවහනය කරන පටකය (ශෛලම පටකය)

ආහාර පරිවහනය කරන පටකය (ප්ලෝයම පටකය)

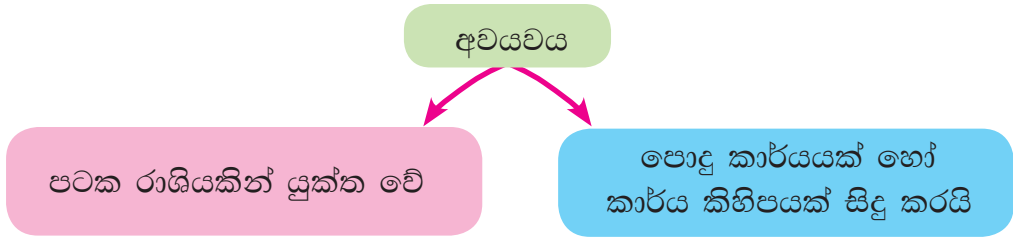
මැද පිරවුම් පටකය



ක්‍රියාකාරකම 12.5

ශාක පත්‍රයක හරස්කඩක් සහිත ස්ථිර කඳුවක් නිරීක්ෂණය කරන්න. එහි ඇති විවිධ පටක වර්ග හඳුනා ගන්න.

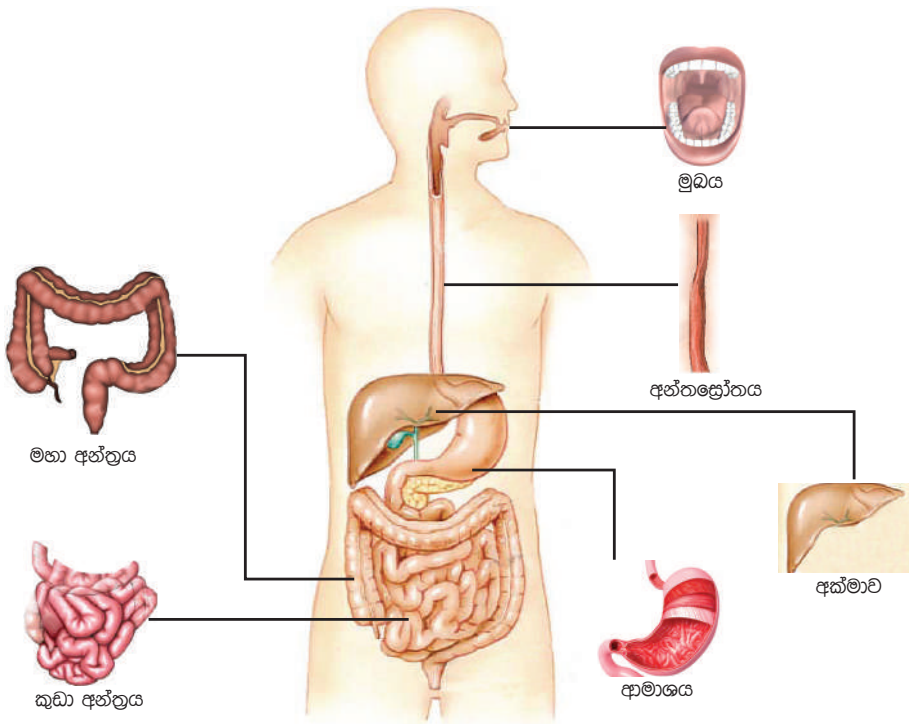
12.11 රූපය ▲ ශාක පත්‍රයක ව්‍යුහය පෙන්නුම් කරන රූපයක්



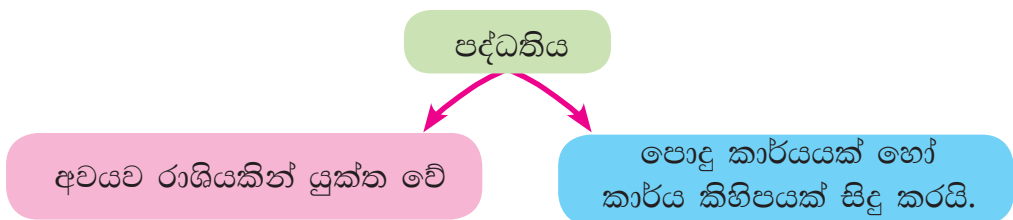
පද්ධතිය

යම් පොදු කාර්යයක් හෝ කිහිපයක් ඉටු කිරීම සඳහා අවයව සමූහයක් සම්බන්ධ වී සකස් වූ සංවිධාන මට්ටම පද්ධතියක් ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.

පහත 12.12 රූප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ විවිධ අවයව සම්බන්ධ වී මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය සකස් වී ඇති ආකාරයයි.



12.12 රූපය ▶ මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය

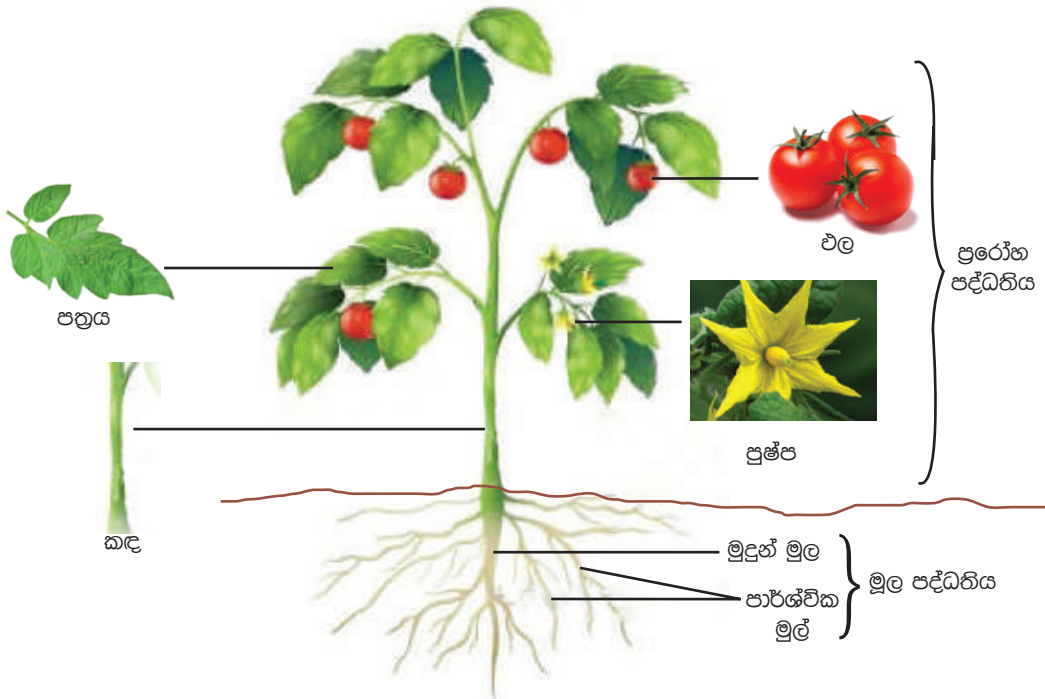




ක්‍රියාකාරකම 12.6

- කුප්පමේනියා වැනි ශාකයක් ගලවා එහි විවිධ අවයව හා පද්ධති නිරීක්ෂණය කරන්න.
- එහි දළ රේඛීය සටහනක් ඇඳ අවයව හා ප්‍රධාන පද්ධති දෙක හඳුනා ගන්න.

ඔබේ තොරතුරු පහත 12.13 රූපය සමඟ සංසන්දනය කරන්න.



12.13 රූපය ▲ ශාකයක ඇති විවිධ අවයව හා පද්ධති

මේ අනුව ශාකයක ප්‍රධාන පද්ධති දෙකක් පවතින බව ඔබට වැටහෙනු ඇත. එනම්,

1. මූල පද්ධතිය
2. ප්‍රරෝහ පද්ධතිය

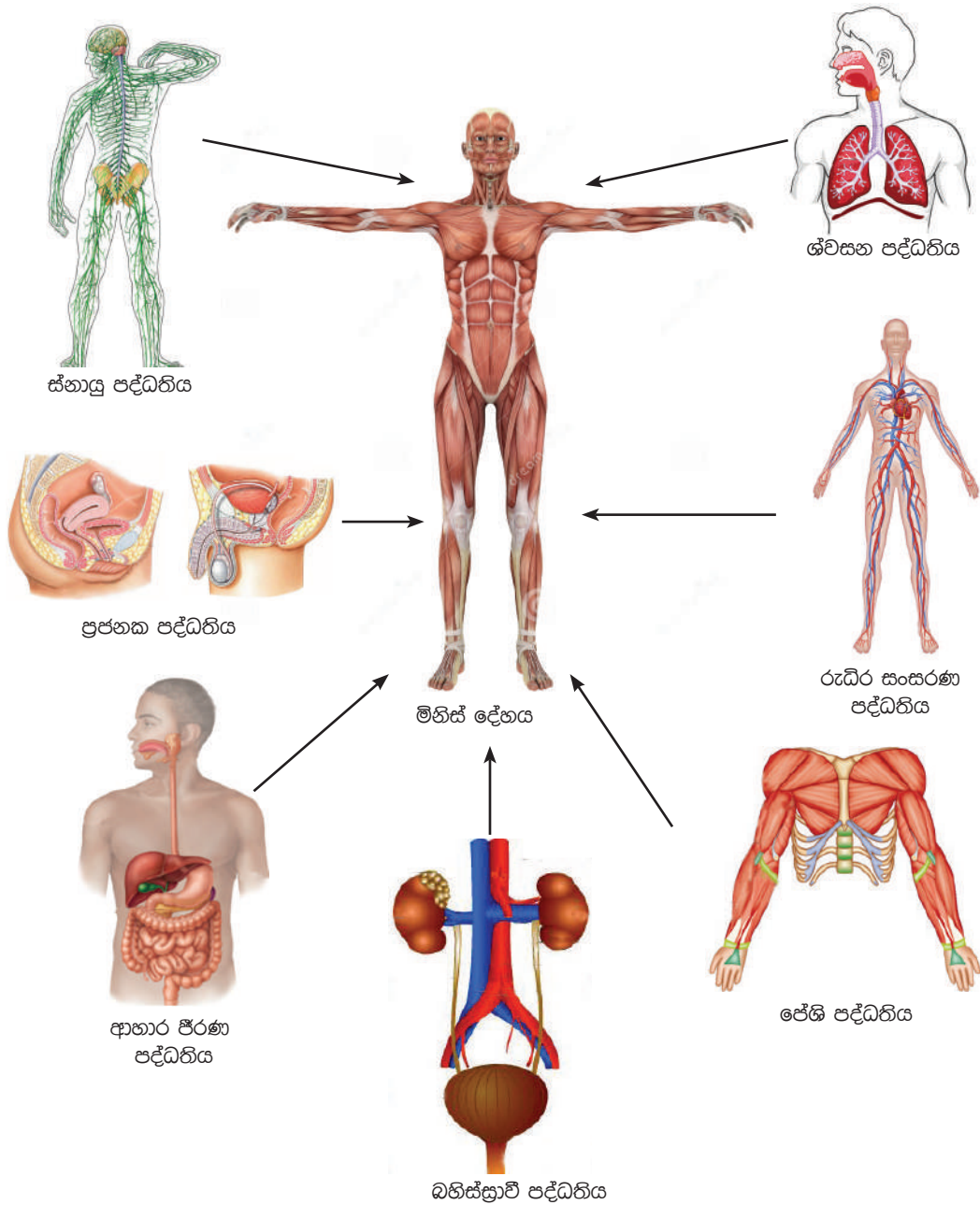


පැවරුම 12.2

තෘණ ශාකයක ප්‍රධාන අවයව හා පද්ධති හඳුනා ගන්න. එහි රේඛීය සටහන ඇඳ අවයව හා පද්ධති නම් කරන්න.

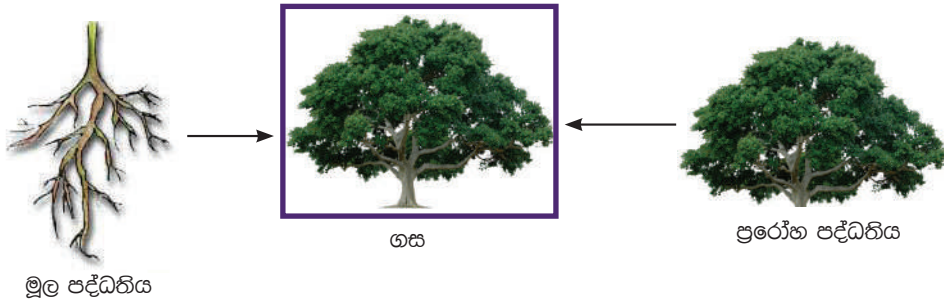
ජීවියා

අවයව පද්ධති සියල්ල එකට එකතු වී ක්‍රියාකාරී ජීවියකු සෑදේ. මිනිස් දේහය සෑදීමට දෘශ්‍ය වන පද්ධති කිහිපයක් 12.14 රූපයේ දැක්වේ.



12.14 රූපය ▲ මිනිස් දේහය තැනී ඇති විවිධ පද්ධති

ශාක දේහය ද ප්‍රධාන පද්ධති දෙකකින් යුක්ත බව ඔබ දැනටමත් අධ්‍යයනය කර ඇත.



ක්‍රියාකාරකම 12.7

ජීවයේ සංවිධාන මට්ටම් නිරූපණය කිරීම සඳහා සුදුසු ආකෘතියක් සකස් කරන්න. එය පන්තියේ ප්‍රදර්ශනය කරන්න.

12.2 මානව දේහ පද්ධති

ශ්වසනය, ආහාර ජීරණය, චලනය, බහිෂ්ප්‍රාවය වැනි විවිධ ජීව ක්‍රියා රාශියක් මිනිස් දේහය තුළ සිදු වේ. මෙම ජීව ක්‍රියා සිදුවීම සඳහා ශක්තිය අවශ්‍ය වේ.



12.15 රූපය ▲ විවිධ ක්‍රියාකාරකම්

ක්‍රීඩා කිරීම, නර්තනය වැනි ක්‍රියා මෙන් ම අප නිශ්චල ව සිටින විට දී ද ශරීරය තුළ ප්‍රතික්‍රියා රාශියක් සිදු වෙමින් පවතී. එම ක්‍රියා සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය ලබා ගනුයේ අප ගන්නා ආහාර, සෛල තුළ දී ඔක්සිජන් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙනි (දැවීමෙනි).

මිනිසාට ශක්තිය ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය සරල ආහාර හා ඔක්සිජන් වායුව සැපයෙන්නේ කෙසේ දැයි සිතා බලන්න.

මිනිසා ලබා ගන්නා සංකීර්ණ ආහාර සරල සංඝටක බවට පත් කරනුයේ ජීරණ පද්ධතිය මගිනි. ශක්තිය ලබා දීමට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් වායුව ලබා දීම ශ්වසන පද්ධතිය මගින් සිදු කෙරේ. මෙම පද්ධති පිළිබඳ ව තවදුරටත් අධ්‍යයනය කරමු.

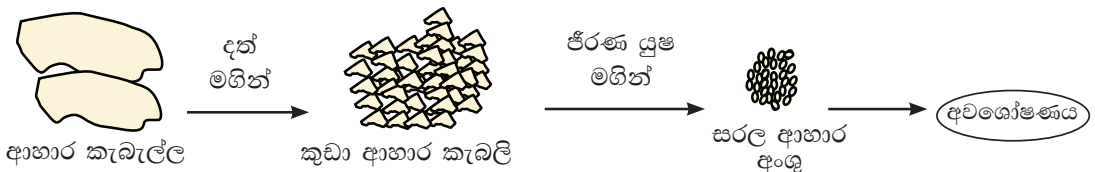
මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය

බොහෝ විට අප ගන්නා ආහාර සංකීර්ණ මෙන් ම ප්‍රමාණයෙන් විශාල කැබලි වේ. මේ නිසා මෙම ආහාර එකවර ම ශරීරයට අවශෝෂණය කළ නොහැකි ය. මේ සඳහා ආහාර කුඩා අංශු බවට හා සරල තත්ත්වයට පත්විය යුතු ය. මෙම ක්‍රියාවලිය ආහාර ජීරණය ලෙස හැඳින්වේ.

ආහාරයක් හොඳින් ජීරණය වීම සඳහා පළමුව එය ඉතාමත් කුඩා අංශු බවට පත්විය යුතු අතර ඒ සඳහා දත් උපකාරී වේ.

ඉන්පසු එම කුඩා ආහාර අංශු ජීරණ පද්ධතියේ එක් එක් ස්ථානවල දී සුවය කෙරෙන ජීරණ යුෂ මගින් සරල ආහාර බවට පත්කර අවශෝෂණය කෙරේ.

ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය සිදු කරන්නේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය මගිනි. ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ ක්‍රියාවලිය සරලව පහත ආකාරයට දැක්විය හැකි ය.



නමුත් අප ගන්නා සියලු ම ආහාර එක් අවයවයක් තුළ දී සම්පූර්ණයෙන් ජීරණය නොවේ. මේ නිසා අවයව කිහිපයක් තුළ දී ආහාර ජීරණය පියවරෙන් පියවර සිදු වේ.

මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ප්‍රධාන කාර්ය දෙකක් සිදු කරයි.

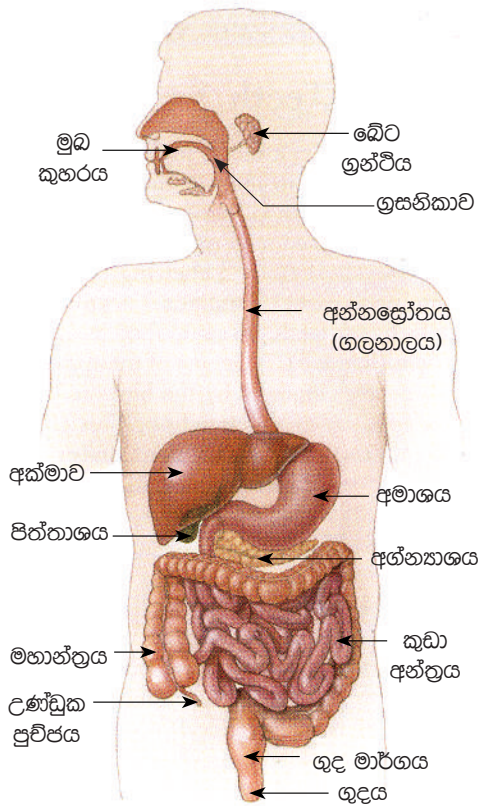
1. සංකීර්ණ ආහාර සරල ආහාර බවට පත්කිරීම.
2. සරල ආහාර දේහයට අවශෝෂණය කිරීම



ක්‍රියාකාරකම 12.8

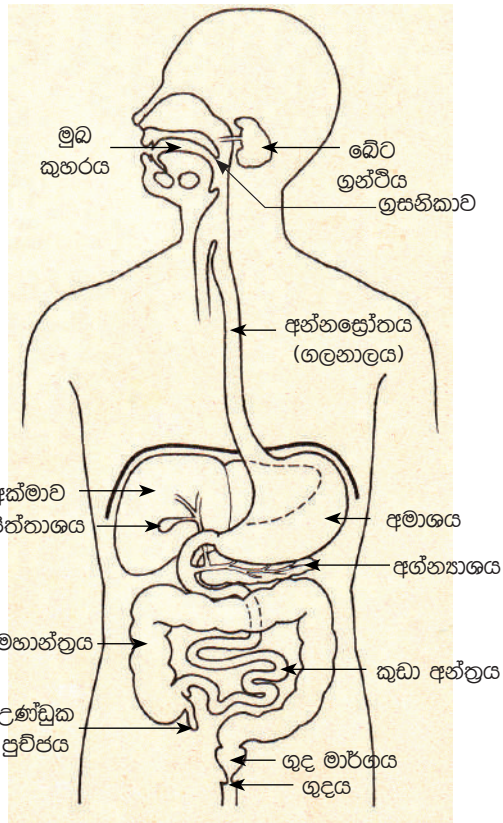
මානව ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ ආකෘතියක් හෝ රූප සටහන් ආධාරයෙන් එහි ප්‍රධාන කොටස් හඳුනා ගන්න.

මබ හඳුනාගත් කොටස් පහත රූප සටහන් සමග සසඳා බලන්න.



12.16 රූපය ▲

මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය (ක්‍රමාන ව්‍යුහය)



12.17 රූපය ▲

මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය (රේඛීය සටහන)

මානව ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ එක් එක් අවයව, ඒවායේ ව්‍යුහය හා කාර්ය දැක්වෙන වගුවක් පහත දැක්වේ.

12.2.1 වගුව ▼ ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ විවිධ අවයව තුළ සිදුවන ක්‍රියාවලි

ව්‍යුහය	ක්‍රියාවලි
මුඛ කුහරය	<ul style="list-style-type: none"> දත් මගින් ආහාර කුඩා කැබලිවලට කැඩීම (යාන්ත්‍රික ජීරණය) බේට් ග්‍රන්ථි මගින් ආහාර මත බේට්‍ය ප්‍රාවය කිරීම. දිව මගින් ආහාරය බේට්‍ය සමග මිශ්‍ර කිරීම බේට්‍යේ අඩංගු ජීරණ යුෂ මගින් ආහාර ජීරණය ආරම්භ කිරීම (රසායනික ජීරණය)

ග්‍රහණකාව	<ul style="list-style-type: none"> • ආහාර මාර්ගයටත් ශ්වසන මාර්ගයටත් පොදු කුටීරයයි. • මුඛ කුහරයේ ඇති ආහාර අන්තප්‍රෝතයට යොමු කිරීම.
අන්තප්‍රෝතය (ගලනාලය)	<ul style="list-style-type: none"> • මුඛ කුහරය තුළ වූ ආහාර ආමාශය වෙතට තල්ලු කිරීම.
ආමාශය	<ul style="list-style-type: none"> • මෙය ජේශිමය මල්ලකි. • ආහාර ජීරණය මැනවින් සිදු කිරීම සඳහා ආමාශයක යුෂයේ පවතින ආම්ලික ස්වභාවය හේතු වේ. • ආහාරය පැය තුනක පමණ කාලයක් ආමාශයේ රැඳී පවතියි. • ආහාර ආමාශය තුළ වූ ජීරණ යුෂය සමග මිශ්‍ර වී තව දුරටත් ජීරණය වේ.
කුඩා අන්ත්‍රය (ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය)	<ul style="list-style-type: none"> • මෙය රැළි ගැසුණු 6 mක් පමණ දිගු නාලාකාර ව්‍යුහයකි. • කුඩා අන්ත්‍රය තුළ දී ජීරණ යුෂය සමග විවිධ ආහාර ජීරණය සිදු කරයි. • ආහාර ජීරණය සම්පූර්ණ වී ජීරණ ඵල දේහයට අවශෝෂණය කරයි. • කාර්යක්ෂම අවශෝෂණයක් සඳහා කුඩා අන්ත්‍රයේ විවිධ හැඩගැසීම් ඇත.
මහාන්ත්‍රය	<ul style="list-style-type: none"> • කුඩා අන්ත්‍රයට වඩා දිගු අඩු මහන වැඩි නාලයකි. • ජල අවශෝෂණය සිදු වේ.
ගුදය	<ul style="list-style-type: none"> • ජීරණ පද්ධතියේ අවසානය ගුදයයි. • අර්ධ ඝන තත්වයේ පවතින මල ගුද විවරය හරහා පිට කරයි.

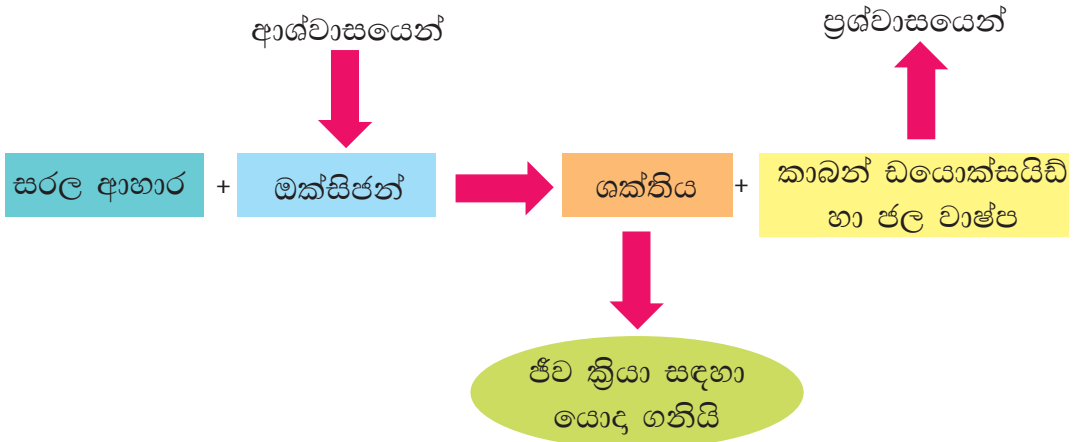


ක්‍රියාකාරකම 12.9

උචිත ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කර ගනිමින් මානව ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා ආකෘති සකස් කරන්න.

මානව ශ්වසන පද්ධතිය

ජීවීන් ශ්වසනය සිදු කරන්නේ ඇයි? මෙම ගැටලුවට විසඳුම ඔබට පහත සටහන අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ලැබෙනු ඇත.



මේ අනුව ජීවීන්ගේ ශ්වසන ක්‍රියාවලිය මගින් ශක්තිය ජනනය වන බවත් එම ශක්තිය ජීව ක්‍රියා සඳහා යෙදවෙන බවත් ඔබට වැටහෙනු ඇත.

ඒ අනුව සරල ආහාර ඔක්සිජන් හා ප්‍රතික්‍රියා කිරීමෙන් (දහනයෙන්) ශක්තිය නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය ශ්වසනය ලෙස හැඳින්වේ.

ශ්වසනය සඳහා අවශ්‍ය වාතය ශරීරය තුළට ඇතුළු කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය ආශ්වාසය යි.

ශ්වසනය මගින් ශක්තිය නිපදවීමේ දී අතුරු ඵල ලෙස නිකුත් වන කාබන් ඩයොක්සයිඩ් හා ජලවාෂ්ප දේහයෙන් බැහැර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය ප්‍රශ්වාසය යි.

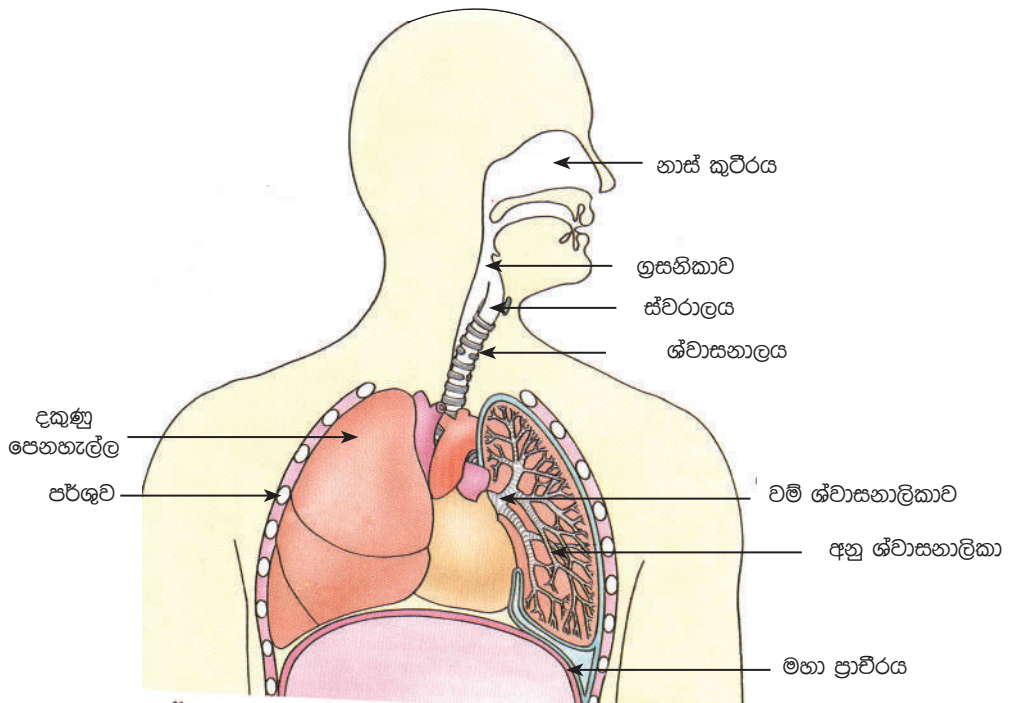
මෙසේ වායු හුවමාරුව සිදු කරන පද්ධතිය ශ්වසන පද්ධතියයි. ශ්වසන පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් හඳුනාගැනීම සඳහා 12.10 ක්‍රියාකාරකමෙහි නිරතවන්න.



ක්‍රියාකාරකම 12.10

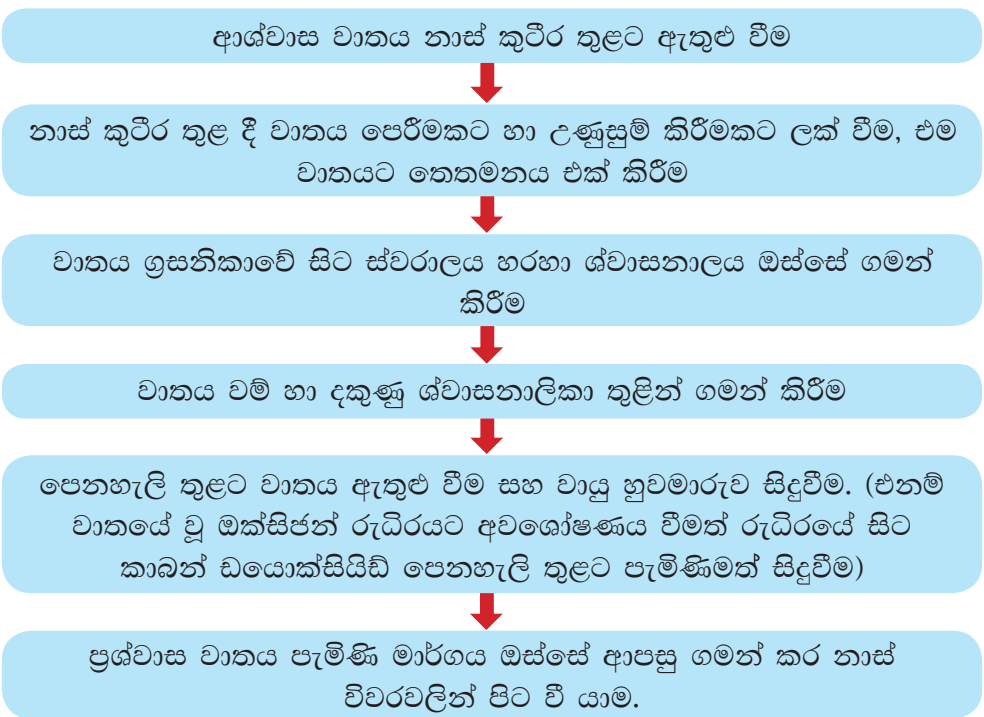
විද්‍යාගාරයේ ඇති ආකෘතියක් හෝ රූපසටහන් අධ්‍යයනය කර මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස් හඳුනාගන්න.

එම හඳුනාගත් කොටස් 12.18 රූපය සමඟ සසඳා බලන්න.



12.18 රූපය ▲ මිනිසාගේ ශ්වසන පද්ධතිය

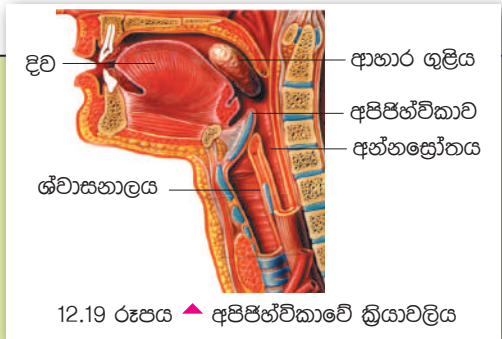
ශ්වසන පද්ධතියේ විවිධ අවයව තුළ දී සිදුවන ක්‍රියාවලි පහත සටහනින් දැක්වේ.





අමතර දැනුමට

මුඛයේ සිට ග්‍රසනිකාවට පැමිණෙන ආහාර ගුළිය ශ්වාසනාලයට නොගොස් අන්තප්‍රෝතය වෙත ගමන් කරන්නේ අපිපිඵලිකාව මගින් ශ්වාසනාල දෙරටුව වැසී යාම නිසා ය.

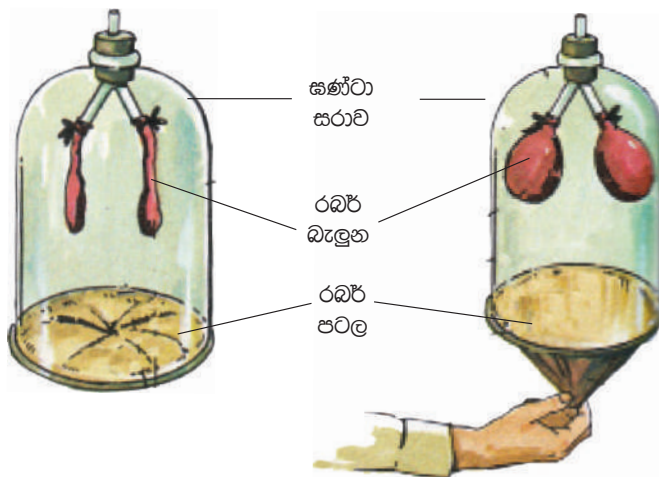


12.19 රූපය ▲ අපිපිඵලිකාවේ ක්‍රියාවලිය



ක්‍රියාකාරකම 12.11

මානව ශ්වසන පද්ධතිය හා එහි ක්‍රියාවලිය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සුදුසු ආකෘතියක් සකස් කර පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.



12.20 රූපය ▲ ශ්වසන පද්ධතියේ ආකෘතියක්



ක්‍රියාකාරකම 12.12

ඉහත 12.20 රූපයේ දැක්වෙන රබර් පටලය, රබර් බැලූන, සණ්ඨා සරාව Y නළ සමාන කළ හැක්කේ මානව ශ්වසන පද්ධතියේ කවර ව්‍යුහවලටද යන්න සොයා බලන්න.



සාරාංශය

- ජීවිතගේ ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකකය සෛලය වේ.
- සෛල → පටක → අවයව → පද්ධති → ජීවියා ලෙස දේහ සංවිධාන මට්ටම් සකස් වී ඇත.
- ආහාර ජීරණ පද්ධතිය මගින් ආහාරය දේහයට අවශෝෂණය කළ හැකි පරිදි සරල තත්ත්වයට පත් කෙරේ.
- ශක්තිය නිපදවීමට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් ලබා ගැනීමත්, කාබන් ඩයොක්සයිඩ් හා ජල වාෂ්ප බැහැර කිරීමත් ශ්වසන පද්ධතිය මගින් සිදු වේ.
- සරල ආහාර ඔක්සිජන් සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ශක්තිය නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය ශ්වසනය ලෙස හැඳින්විය හැකි ය.

අභ්‍යාස

(01) දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

(i) ජීවිතගේ ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකකය වන්නේ කුමක් ද?

1. සෛලය
2. පටකය
3. අවයවය
4. පද්ධතිය

(ii) ශාකයක ජලය හා ඛනිජ ලවණ පරිවහනය කරන්නේ කුමන පටකය මගින් ද?

1. ශෛලම
2. ප්ලෝයම
3. බාහිකය
4. මජ්ජාව

(iii) ආහාර ජීරණ පද්ධතියට අයත් නොවන අවයවය කුමක් ද?

1. අක්මාව
2. ශ්වාසනාලය
3. මහාන්ත්‍රය
4. ගුදය

(iv) ශ්වසන පද්ධතියටත් ආහාර ජීරණ පද්ධතියටත් පොදු ව්‍යුහය වනුයේ?

1. ස්වරාලය ය.
2. අනුශ්වාසනාලිකා ය.
3. අන්තසෛෆ්තය ය.
4. ග්‍රසනිකාව ය.

(v) කුඩා අන්ත්‍රය තුළ සිදු නොවන ක්‍රියාව කුමක් ද?

1. ජීරණ යුෂ එකතු වීම
2. ආහාර ජීරණය සම්පූර්ණ වීම
3. ජීරණ ඵල අවශෝෂණය වීම
4. ආහාරය කුඩා කැබලි බවට පත් කිරීම

(02) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

අවයවය	කෘත්‍ය
1. ආමාශය	
2. කුඩා අන්ත්‍රය	
3. මහාන්ත්‍රය	
4. නාස් කුටීර	
5. ස්වරාලය	
6. ගර්භ	

පාරිභාෂික වචන

සෛලය	-	Cell
පටකය	-	Tissue
ප්ලෝයම පටකය	-	Phloem tissue
ෂෙලම පටකය	-	Xylem tissue
මූල පද්ධතිය	-	Root system
ප්‍රරෝහ පද්ධතිය	-	Shoot system
ජීරණය	-	Digestion
ආමාශය	-	Stomach
අක්මාව	-	Liver
ග්‍රසනිකාව	-	Pharynx
අන්ත්‍රය	-	Intestine
ශ්වසනය	-	Respiration
ශ්වාසනාලය	-	Trachea
පෙනහැලි	-	Lungs