

6.1 පාෂ්ධිවංශීන් හා අපාෂ්ධිවංශීන්

සත්ත්ව ලෝකය සතුන් මිලියන ගණනකින් සමන්විත වේ. ඔවුන් අතර අතිගය පූජ්‍ය විවිධත්වයක් ඇත.



පැවරැම 6.1

- පාසල් වත්ත නිරික්ෂණය කර එහි දක්නට ලැබෙන සතුන් දස දෙනෙකු හඳුනා ගෙන නම් කරන්න.
- එම සතුන් විවිධ ලක්ෂණ පදනම් කර ගනිමින් කාණ්ඩවලට වෙන් කරන්න.
- ඔබ සතුන් කාණ්ඩවලට වෙන් කළ ආකාරය මෙබි කණ්ඩායමේ මිතුරන් විසින් වෙන් කළ ආකාරය සමඟ සංසන්දිතය කරන්න

විවිධ නිර්ණායක පදනම් කර ගනිමින් ඔබ සහ මෙබි මිතුරන් සතුන් කාණ්ඩවලට වෙන් කරන්නට ඇතු. සංවරණ කුමය, දේහ හැඩය, ගැරිර වර්ණය, ගැරිර ප්‍රමාණය හා පෝෂණය ලබා ගැනීමේ කුමය එවැනි නිර්ණායක කිහිපයකි. මේ අනුව සත්ත්වයින් අතර පූජ්‍ය විවිධත්වයක් ඇති බව ඔබට අවබෝධ වන්නට ඇත. මෙනිසා ද සත්ත්ව ලෝකයේ එක් සමාජිකයෙකි.



මිනිසා



කැස්බේඩ්වා



ගොල්බල්ලා



ගැඩිවිලා



කපුරා



කකුල්වා



අලියා



මැඩියා



6.1 රුපය ▾ විවිධ සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක්

සත්ත්ව ලෝකය තුළ සත්ත්ව විශේෂ ඉතා විශාල සංඛ්‍යාවක් ඇත. මෙම සත්ත්ව විශේෂ නම් කිරීම, හඳුනා ගැනීම පහසු වීම පිණිස මෙන් ම ජීවීන් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමේ පහසුව සඳහා ද සතුන් කාණ්ඩවලට වෙන් කර තිබේ. විවිධ නිරණායක පදනම් කරගනිමින් ඔබ සතුන් කාණ්ඩ ගත කළ ආකාරය සිහිපත් කරන්න. පියාමා යැම යන සංවරණ ක්‍රමය පදනම් කරගෙන සතුන් කාණ්ඩ කිරීමේ දී වච්චා, සමනලයා, කපුටා වැනි සතුන් එකම කාණ්ඩයට වැට්ටේ. එහෙත් එම සතුන්ගේ අනෙකුත් ලක්ෂණ සැලකු විට විශාල විවිධත්වයක් පෙන්වයි. එබැවින් විද්‍යාත්මකව සතුන් කාණ්ඩ කිරීමේ ක්‍රමයක අවශ්‍යතාවක් මතු වේ.

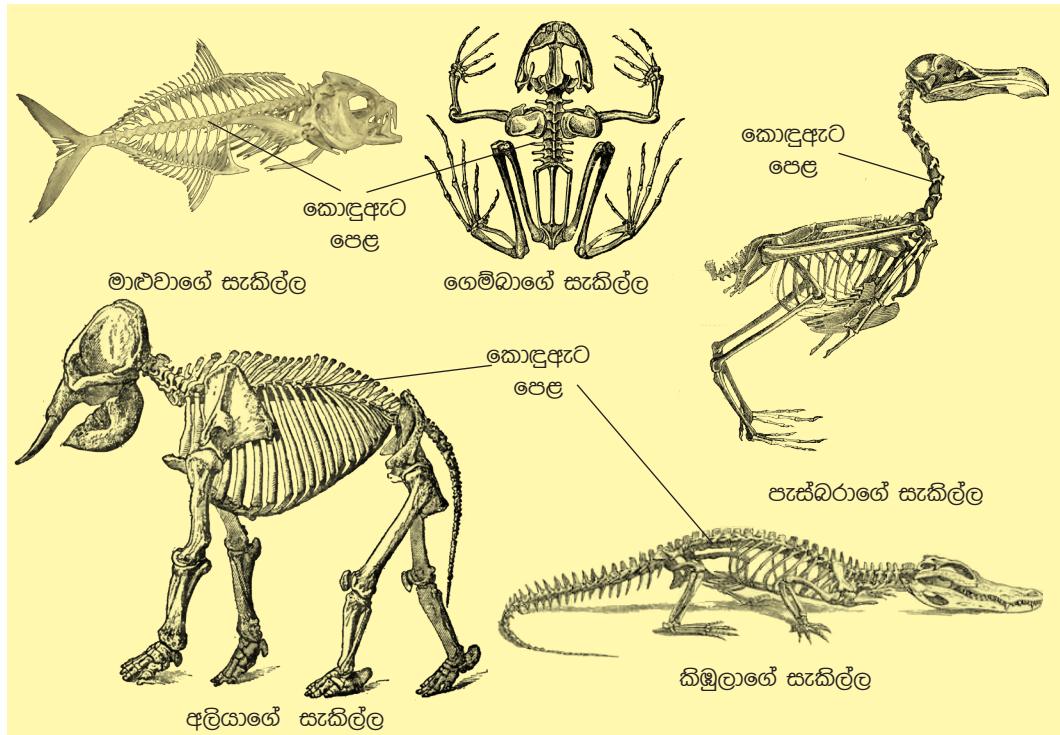


6.2 රුපය ▾ මිනිසාගේ අස්ථී සැකිල්ල

පාසල් විද්‍යාගාරයේ තිබෙන මිනිස් සැකිල්ලක රුපසටහනක් හොඳින් නිරික්ෂණය කරන්න. 6.2 රුපයේ පෙන්වා ඇති පරිදි හිස් කබලේ පිටුපස

සිට සිරස්ව පහලට දිවෙන අස්ථි පෙළක් ඇති බව ඔබට දැක ගත හැකිවනු ඇත. ඔබේ ගරීරයේ පිට පෙදෙස (පාඨ්ධීය ප්‍රදේශය) ස්ථාපිත කර එම අස්ථි පෙළ හඳුනාගන්න. එම අස්ථි පෙළ කොළඹැට පෙළ හෙවත් කෝරුව ලෙස හැඳින්වේ.

මෙනිසා ඇතුළ බොහෝ සතුන්ට මෙවැනි කොළඹැට පෙළක් පවතී. පහත රුපසටහන් නිරික්ෂණය කර සතුන්ගේ කොළඹැට පෙළ හඳුනා ගන්න.



6.3 රුපය ▲ කොළඹැට පෙළ සහිත සත්ත්ව සැකිල්ල කිහිපයක්

අප අවට පරිසරයේ දක්නට ලැබෙන ඇතුළුම සතුන්ට කොළඹැට පෙළක් තැත. කොළඹැට පෙළක් දක්නට නොමැති සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක් පහත දක්වේ.





ඉස්කා



ගොල්බෙල්ලා



මකුණ්වා

6.4 රැසය ▾ කොදුරුට පෙළක් නොමති සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක්

මේ අනුව සතුන් කොදුරුට පෙළක් ඇති හා කොදුරුට පෙළක් නැති සතුන් යනුවෙන් කාණ්ඩ කළ හැකි ය.

කොදුරුට පෙළක් ඇති සතුන් පෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස ද කොදුරුට පෙළක් නැති සතුන් අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස ද හැදින්වේ.

සතුන් < කොදුරුට පෙළක් ඇති සතුන් (පෘෂ්ඨවංශීන්)
කොදුරුට පෙළක් නැති සතුන් (අපෘෂ්ඨවංශීන්)

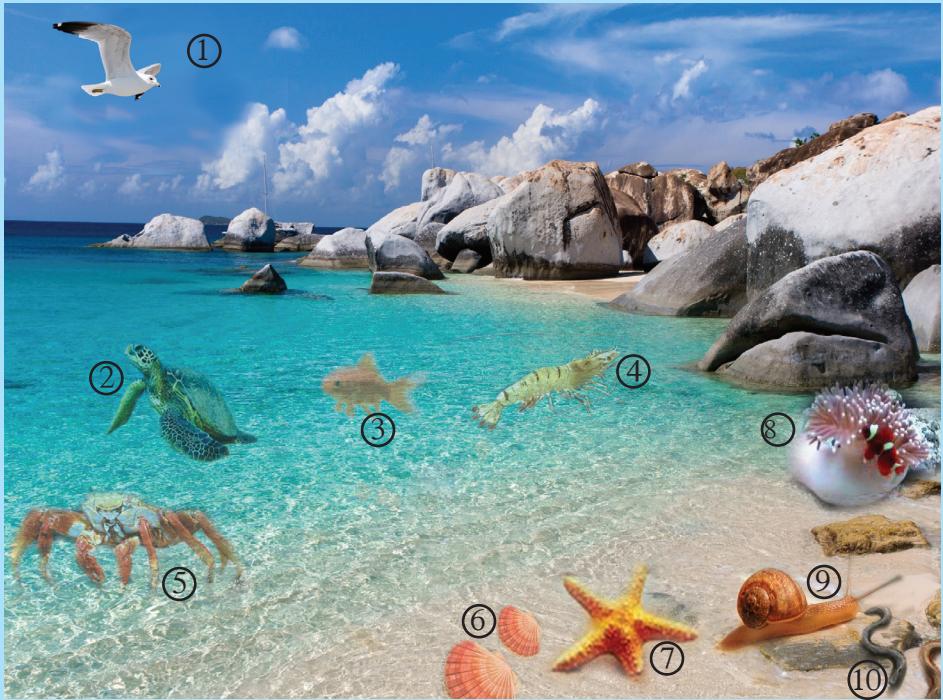
පරිසරයේ ජීවත් වන පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් තවදුරටත් හඳුනා ගැනීම සඳහා පහත පැවරුමෙහි නිරතවත්ත් නාත්තුවන්න.



පැවරැම 6.2

මුහුදු වෙරළ ආශ්‍රිතව හමුවන සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක් ඇතුළත් රැසයක් පහත දැක්වේ. ඔවුන් පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කරන්න.

1. මුහුදු ලිහිණීයා
2. කැජ්බැවා
3. මත්ස්‍ය විශේෂයක්
4. ඉස්සා
5. තාපස කකුළාවා
6. බෙල්ලා
7. පසැගිල්ලා
8. මුහුදු මල
9. ගොල්බෙල්ලා
10. පණුවා



6.5 රැසය ▾ මුහුදු වෙරළ ආශ්‍රිත ව හමුවන සත්ත්ව විශේෂ කිහිපයක්

මබ සතුන් වෙන් කළ ආකාරය පහත සඳහන් වගුව සමග සිසදා බලන්න.

6.1 වගුව ▼

පාශේෂවංශීන්	අපාශේෂවංශීන්
මුහුදු ලිහිණියා	තාපස කකුලිවා
මත්සා විශේෂයක්	පසැලිල්ලා
කැස්බැවා	මුහුදු බෙල්ලා
	ගොඩබෙල්ලා
	ඉස්සා
	පණුවා
	මුහුදු මල



අමතර දැනුමට

පාශේෂවංශීන් තවදුරටත් පහත සඳහන් කාණ්ඩවලට බෙදා දැක්විය හැකි ය.

- මත්සායින්
- පක්ෂීන්
- උහය ජීවීන්
- ස්කීරපායින්
- උරගයින්

A-මත්ස්‍යයින්



හල්මල් දුන්චියා



බලත් හපයා

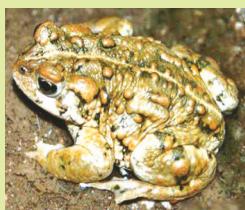


මෝරා



කෙපවල්ල

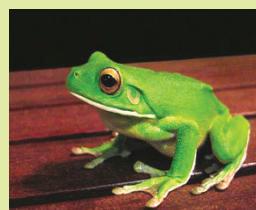
B-උහය ජීවීන්



ගෙම්බා



පතු ගෙම්බා



මැඩියා



සලමන්දරා

C-උරගයන්



කැස්බික්වා



කටුස්සා



නයා



කිඩුවා

D-පක්ෂීන්



ලකුස්සා



පිම්හුඩ්වා



පොල්කිවිවා



කහ කුරුල්ලා

E-සුළුරපායින්



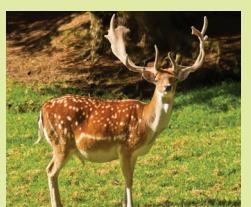
ලේනා



වවුවා



බොල්ලින්

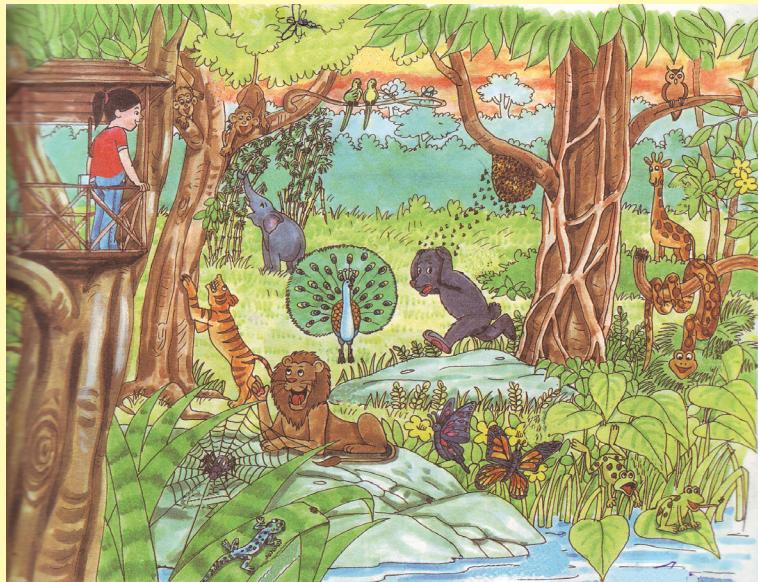


මුවා

පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකමෙහි තීරත වෙමින් එහි දක්නට ලැබෙන සතුන්, පෘෂ්ඨව්‍යීන් හා අපෘෂ්ඨව්‍යීන් ලෙස කාණ්ඩවලට වෙන් කරන්න.

ක්‍රියාකාරකම 6.1

සිපුවකු විසින් අදින ලද වනාන්තරයක රුපයක් පහත දක්වා ඇත. එහි සිටින සතුන් හඳුනා ගන්න.



6.6 රුපය ▾

එම සතුන් සියලු දෙනාම පෘෂ්ඨව්‍යීන් හා අපෘෂ්ඨව්‍යීන් ලෙස කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කරන්න.

පෘෂ්ඨව්‍යීන්	අපෘෂ්ඨව්‍යීන්
.....
.....
.....
.....

6.2 ජීවීන් පරිසරයට දක්වන අනුවර්තන

ජීවීන් විවිධ පරිසරවල ජීවන් වේ. ජලය, ගොඩැලීම, වායුගෝලය මෙන් ම වෙනත් ජීවීන් මත හා ජීවීන් තුළ ද ජීවීනු වෙසෙති. මේ හැරැණු විට හිම මත, ගැහුරු මූහුදු පතුලේ, කාන්තාරවල මෙන් ම උණුදිය උල්පත්වල පවා ජීවන් වන ජීවීන් ඇත. ඔවුන්ට එම අහිතකර පරිසර තත්ත්ව යටතේ පවා

ජ්‍යවත් වීමට හැකියාව ලැබේ ඇත්තේ ජ්‍යවින්ට එම පරිසරයට හැඩ ගැසීමට ඇති හැකියාව නිසා ය.

ජ්‍යවින් තම පරිසරයට දක්වන හැඩගැසීම් අනුවර්තන ලෙස හැදින්වේ. මෙම අනුවර්තන ඔවුන්ගේ විවිධ අවශ්‍යතා (නිදිසුන් :- ආහාර, වාසස්ථාන, ආරක්ෂාව) සපුරා ගැනීමට උදව් වේ. එමගින් ජ්‍යවින් පරිසරය තුළ සිය පැවැත්ම තහවුරු කර ගනිති.

සත්ත්වයින්ගේ පැවැත්ම සඳහා වර්ණය උපකාරී වන ආකාරය

සමහර සත්ත්ව විශේෂ තම ගරිර වර්ණය තමා සිටින පරිසරය සමග ගැලපීම මගින් සිය පැවැත්ම තහවුරු කර ගැනීමට අනුවර්තන දක්වයි. ඒ පිළිබඳ සෞයා බැලීමට පහත ක්‍රියාකාරකමෙහි නිරත වන්න.



ක්‍රියාකාරකම 6.2

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- කුඩා ප්‍රමාණයේ වුත්පික් (Toothpicks)/ඉරටු කැබලි සියයක් පමණ, රතු, කොළ, සුදු හා දුම්රු වර්ණ

ක්‍රමය :-

- ඉරටු කැබලි වර්ණ හතරෙන්, එක් වර්ණයකින් 25 බැඟින් ඉරටු කැබලි වර්ණ ගන්වන්න.
- දැන් වර්ණ කරන ලද ඉරටු කැබලි සියයම තණ පිටවනියක අහඹු ලෙස විසුරුවා හරින්න.
- සියුන් හතර දෙනෙකු යොදවා එකම අවස්ථාවේ දී ඉරටු කැබලි ඇහිදිමට පටන් ගන්න.
- පළමුව ඇහිදිම අවසන් කළේ කුමන වර්ණයේ ඉරටු කැබලි දී? අවසානයට ඇහිදි අවසන් කළේ කුමන වර්ණයේ ඉරටු කැබලි දී?
- දැන් මෙම ඉරටු කැබලි සියල්ලම බොරල් පොලවක විසුරුවා හරින්න. පළමු ආකාරයටම ඒවා ඇහිදිමට සැලැස් වූ විට අවසානයටම ඇහිදි අවසන් කරන්නේ කුමන වර්ණයේ ඉරටු කැබලි දී?
- දැන් මේ ආකාරයට විවිධ පරිසරවල මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කරන්න.

තණ පිටිනියේ දී ඔබ විසින් අවසානයට ම ඇහිද ගන්නට ඇත්තේ කොළ පැහැකි ඉරටු කැබලි බව නිසැක ය. එයට හේතුව තණ කොළවල කොළ පැහැය සමග ඉරටු කැබලිවල කොළ පැහැය ඉතා හොඳින් මූසු වී තිබුමයි. එවිට ඒවා හොඳින් වෙන්කර හඳුනා ගැනීම අපහසු වේ.

එසේ ම බොර්ල පොළවක දුම්මුරු පාට ඉරටු කැබලි අවසානයට ඇහිද ගන්නට ඇත. රේට හේතු වන්නට ඇත්තේ දුම්මුරු පාට බොර්ලවලින් ඒවා වෙන් කර හඳුනා ගැනීම අපහසු වීමයි.

පහත පින්තුරවල දැක්වෙන සත්ත්වයින් පරිසරයේ වර්ණයට හොඳින් ගැලීම් ඇති අයුරු නිරික්ෂණය කරන්න.



පේර කොළයා



සලබයා



තත්තොළපෙත්තා



සමනලයා



දළඹුවා



අහැවුල්ලා

6.7 රැකය ▾ පරිසරයට ගැලීම් සිටින සතුන් කිහිපදෙනෙක්



පැවරැම 6.3

ඉහත දක්වූ 6.7 රැපය ඇසුරින් පහත දක්වා ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සත්ත්වයාගේ නම	පරිසරය	පරිසරයේ වර්ණය	ඁරිර වර්ණය
තණකොළ පෙත්තා	ගාක පතු	.....	.....
පේර කොළයා	පේර ගාක පතු	.....	.....
සමනලයා	පුෂ්ප	.....	.....
දළඹුවා	ගාක පතු	.....	.....
අහැවුල්ලා	ගාක අතු	.....	.....
සලබයා	ගාක කද	.....	.....

මේ ආකාරයට බොහෝ සතුන් තම පරිසරය හා ගැලපීම නිසා විලෝපීයයන්ට පහසුවෙන් ද්‍රැշනය නොවී ආරක්ෂා වීම සිදු වේ.

ඇරිරයේ වර්ණය පරිසරයේ වර්ණය සමග ගැලපීම නිසා සත්ත්වයින් පහසුවෙන් පරිසරයෙන් වෙන් කර ගැනීම අපහසු වීම වේශාන්තරය ලෙස හැඳින්වේ.

වේශාන්තරය නිසා සත්ත්වයින්ට පහත සඳහන් වාසි අත් වේ.

සතුන්ගේ ගිරිර වර්ණය ඔවුන් ජීවත් වන පරිසරය සමග මතාව මුසු වී ඇති නිසා විලෝපීයයන්ට තම ගොදුරු එකවර හඳුනා ගැනීම අපහසු වේ. එබැවින් බොහෝ සතුන්ට විලෝපීයයන්ගෙන් ආරක්ෂා වීමට හැකියාව ලැබේ ඇත.



6.8 රුපය ▾ ගොදුරකට මාන
බලන දිවියෙක්

විලෝපීයන්ගෙන් ආරක්ෂා වීමට මෙන් ම ගොදුරු පහසුවෙන් සොයා ගැනීමට ද සතුන්ට තම ගිරිර වර්ණය උපකාරී වන අවස්ථා ඇත.

නිදුසුන් :- දිවියාගේ ගිරිය දුවිලි පැහැති වීම සහ පුල්ලි පිහිටීම නිසා වෙනත් සතුන්ට ඔවුන් පහසුවෙන් හඳුනාගත නොහැකි ය. මේ නිසා ගොදුරට නොපෙනී ගොදුර කරා ලගාවීමට දිවියාට හැකියාව ලැබේ.



අමතර දැනුමට

ඩ්‍රිතාන්‍යයේ මැන්වෙස්ටර තුවර කළකට ඉහත දී *Biston betularia* තැමැති කහ සහ දුමුරු පැහැති සලබ විශේෂයක් දක්නට ලැබූණි. කහ පැහැති සලබයින් පරිසරයට සුදුසු වර්ණ දැරීම නිසා විලෝපීයයන්ගෙන් ආරක්ෂා වූ අතර කළ පැහැති සලබයින් පහසුවෙන් විලෝපීයයන්ගේ ගොදුරු බවට පත් විය. තමුත් කාර්මික විප්ලවයට පසු පරිසරය දුර්වරණ වීම නිසා කළ පැහැති සලබයින් ආරක්ෂා වී කහ පැහැති සලබයින් විලෝපීයයන්ට ගොදුරු විය.

සමහර කටුසු වර්ගවල වර්ණය ජීවත් වන පරිසරය අනුව වෙනස් වේ.



6.9 රැඡය ▾ ගේර වර්ණය වෙනස් කර ගත හැකි කටුසු විශේෂයක්



පැවරැම 6.4

වේශාන්තරය පෙන්වන සතුන් සඳහා හැකි තරම් නිදුසුන් ඉදිරිපත් කරන්න. මුළුන්ගේ පින්තුර එකතුවක් සකස් කරන්න.

සත්ත්වයන්ගේ පැවැත්ම සඳහා හැඩය උපකාරී වන ආකාරය

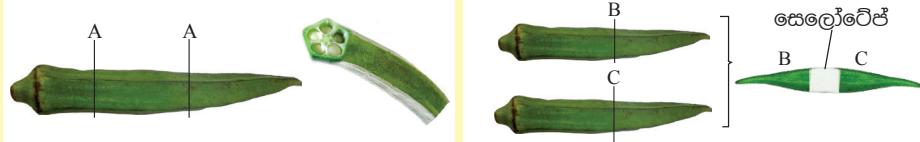
සත්ත්වයන්ට ආරක්ෂාව සඳහා ගේර වර්ණය වැදගත් වන ආකාරයට ම සංවර්ණය සඳහා ගේරයේ හැඩය ද වැදගත් වේ. ඒ පිළිබඳව සොයා බැලීමට පහත ත්‍රියාකාරකමෙහි තිරත වෙමු.



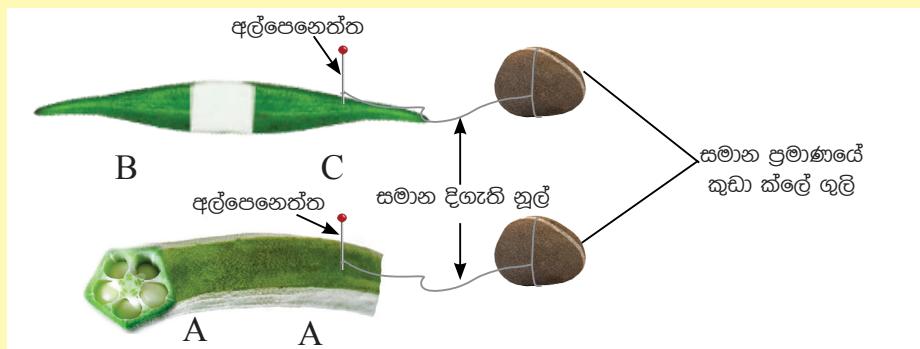
ත්‍රියාකාරකම 6.3

සංවර්ණය සඳහා ගේරයේ හැඩය වැදගත් වන ආකාරය සොයා බැලීම අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- බණ්ඩක්කා කරල් කිහිපයක්, 50cm පමණ දිග නූල් කැබලි දෙකක්, කුඩා ක්ලේ ගුලි දෙකක්, අල්පෙනිති

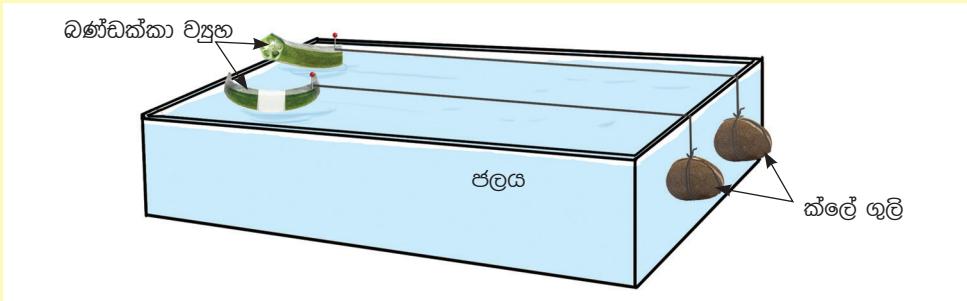
ක්‍රමය : රැඡයේ දුක්වෙන ආකාරයට බණ්ඩක්කා කරල් කපා සකසා ගන්න.



කපා සකස් කර ගත් බණ්ඩක්කා කරල්වලට පහත දුක්වෙන ආකාරයට කුඩා බරක් සම්බන්ධ කරගන්න.



රුපයේ දක්වන ආකාරයට සකස් කර ගත් දිගින් සමාන බණ්ඩක්කා ව්‍යුහ දෙක එකම තැවියක ජලයේ ගමන් කිරීමට සලස්වන්න.



මෙම ව්‍යුහ දෙකම ජලයේ එකම වේගයෙන් ගමන් කරන්නේ ද නැතහාත් එක් එක් ව්‍යුහයේ වේග වෙනස්දූයි නිරීක්ෂණය කරන්න.

B-C ව්‍යුහය දෙකෙළවර උල් හැඩයක් ගනී. මෙවැනි ව්‍යුහයක් අනාකුල හැඩති ව්‍යුහයක් ලෙස හැඳින්විය හැකි ය. A-A ව්‍යුහය, දෙකෙළවර අනාකුල හැඩයක් නොදරයි.



කුඩා ක්ලේ ගුලි දෙක පහළට ගමන් කරන විට බණ්ඩක්කා කරල් දෙක තැවියේ වූ ජලය දිගේ ගමන් කරයි. අනාකුල හැඩති ව්‍යුහය අනෙක් ව්‍යුහයට වඩා කළින් තැවිය කෙළවරට ගමන් කරනු ඔබට දකින්නට හැකිවනු ඇත.

අනාකුල හැඩය සහිත සතුන් ඔබ දැක තිබේ ද?

බොහෝ පක්ෂීන් මෙන් ම මත්ස්‍යයන් ද අනාකුල හැඩය සහිත බව ඔබට පෙනෙනු ඇත.

ජලයෙහි සහ වාතයෙහි ජ්වන් වන සතුන්ට සංවරණයේ දී ජලය හෝ වාතය මගින් ඇතිකරන බාධාව (ප්‍රතිරෝධය) මැඩපැවැත්වීමට අනාකුල හැඩය ආධාර වන බව පැහැදිලි ය.

මත්ස්‍යයන්ගේ මෙන් ම පක්ෂීන්ගේ ද ගීර අනාකුල හැඩයක් ගෙන ඇත්තේ සංවරණය කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා ය.



මත්ස්‍යය



පක්ෂීය

^{6.10} රුපය ▲ අනාකුල හැඩය සහිත මත්ස්‍යයකු හා පක්ෂීයකු

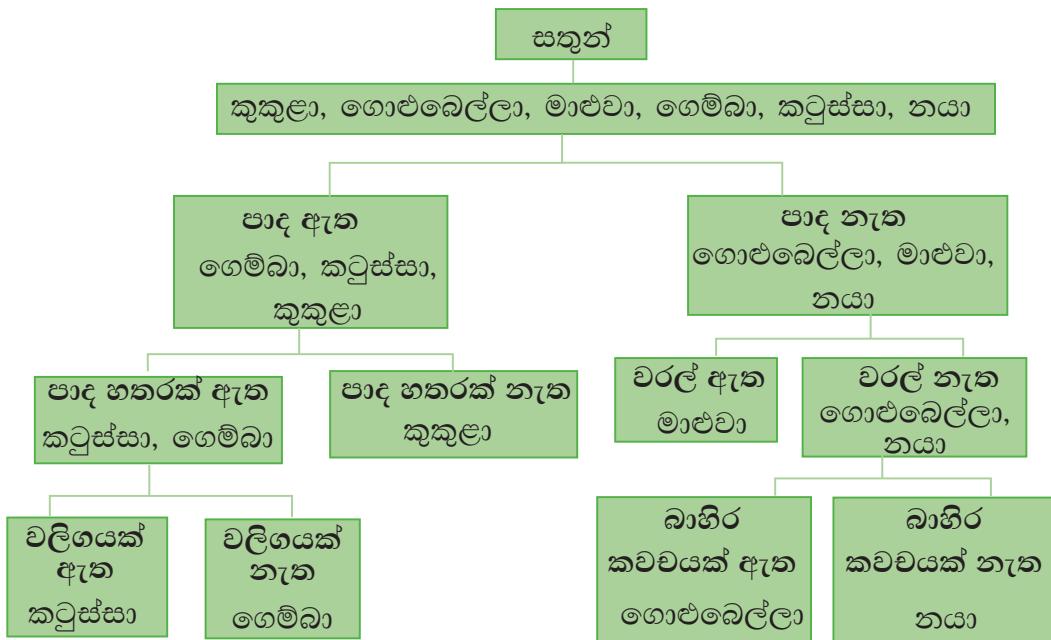
6.3 ජීවීන් කාණ්ඩගත කිරීම සඳහා දෙබෙදුම් සුව් භාවිතය

6 ගේණියේ දී දෙබෙදුම් සුව් භාවිතයෙන් ගාක පත් කිහිපයක් කාණ්ඩගත කරගත් ආකාරය සිහිපත් කරන්න. ජීවීන්ගේ යම් ලක්ෂණයක් පදනම් කරගතෙන එම ලක්ෂණය ජීවීය තුළ පැවතීම හෝ නොපැවතීම (ඇති හෝ නැති බව) අනුව ජීවීන් වර්ග කිරීම දෙබෙදුම් සුව් ක්‍රමය ලෙස හඳුන්වයි. මෙහි දී තෝරාගත්තා ලක්ෂණ පහසුවෙන් නිරික්ෂණය කළ හැකි බාහිර ලක්ෂණ වීම වඩාත් සුදුසු ය.

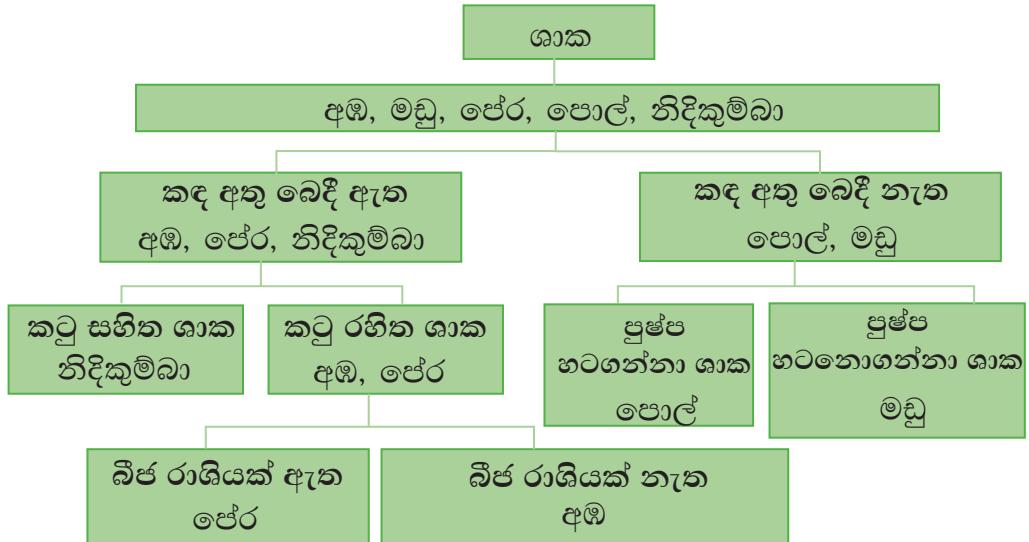
දෙබෙදුම් සුව්යක ලක්ෂණ

- පහසුවෙන් වෙන්කර දැක්වීය හැකි ලක්ෂණයක් තෝරා ගැනීම
- වරකට එක ලක්ෂණයක් පමණක් ඇති / නැති ආකාරයට වෙන් කිරීම
- අවසානයේ දී එක ජීවීයක් / ද්‍රව්‍යයක් පමණක් සිටින සේ වෙන් කිරීම

පහත දක්වා ඇත්තේ සත්ත්වයන් කිහිපයෙනු දෙබෙදුම් සුව්යක් ආධාරයෙන් කාණ්ඩ කර ඇති ආකාරයයි.



මේ ආකාරයට පහත දක්වා ඇති ගාක ද දෙබෙදුම් සුව්යක් ආධාරයෙන් කාණ්ඩ කළ හැකි ය.



ගාක සහ සතුන් දෙබෙදුම් සුවියක් මගින් කාණ්ඩ කිරීමෙන් ඔවුන් පහසුවෙන් වෙන් කර හදුනා ගැනීමට හැකි වන බව ඔබට අවබෝධ වන්නට ඇත.



පැවරැම 6.5

- පාසල් වත්තේ/ ගෙවත්තේ සිටින පක්ෂීන් නිරීක්ෂණය කරන්න.
- එම පක්ෂීන්ගේ විවිධ ලක්ෂණ පදනම් කර ගනිමින් දෙබෙදුම් සුවියක් සකස් කරන්න.



- සතුන් ප්‍රධාන වශයෙන් කොළඹට පෙළක් සහිත හා කොළඹට පෙළක් රහිත සතුන් ලෙස කාණ්ඩ දෙකකට බෙදිය හැකි ය.
- කොළඹට පෙළක් සහිත සතුන් පෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස හැඳින්වෙන අතර කොළඹට පෙළක් රහිත සතුන් අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස හැඳින්වේ.
- පෘෂ්ඨවංශීන් අතර සමානකම් මෙන් ම අසමානකම් ද දක්නට ලැබේ.
- ජ්වින් තම පැවැත්ම සඳහා පරිසරයට අනුව දක්වන විවිධ හැඩගැසීම් අනුවර්තන ලෙස හැඳින්වේ.
- තම ගරීර වර්ණය සහ ගරීර හැඩය ජ්වත් වන පරිසරයට අනුව අනුවර්තනය වූ ජ්වින් ජේව ලෝකයේ දක්නට ලැබේ.
- ප්‍රධාන වශයෙන් බාහිර ලක්ෂණ යොදා ගෙනිමින් ජ්වින් කාණ්ඩ කිරීම සඳහා දේශීලුම් සුවි හාවිත කෙරේ.

අනුත්‍ය

1. නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

i). පෘෂ්ඨවංශීන් පමණක් ඇතුළත් වන පිළිතුර තෝරන්න.

- a. ගවයා, ගොඩබෙල්ලා, කපුටා b. සමනලයා, ගේ කුරුල්ලා, ව්‍යුලා
c. ඩුනා, තලගොයා, කිමුලා d. කකුල්වා, ඉස්සා, මෝරා

ii). අපෘෂ්ඨවංශීයකු වනුයේ,

- a. ගෙමබා ය. b. මුහුදු අශ්වයා ය. c. ඉස්සා ය. d. ගැරඩියා ය.

2. සතුන් ලැයිස්තුවක් පහත දැක්වේ.

තලගොයා, මදුරුවා, ලේනා, ලුලා, තල්මසා, කපුටා, ව්‍යුලා, කකුල්වා,
ගවයා, සමනලයා, මි මැස්සා, ගෝනුස්සා, හැකරල්ලා

- i) ඉහත ලැයිස්තුවේ ඇති සත්ත්වයින් පංශ්යවංශීන් හා අපංශ්යවංශීන් ලෙස වෙන් කරන්න.
- ii) මෙම පංශ්යවංශී සතුන් ඇතුළත් කර දෙබෙදුම් සුචියක් ගොඩ තගන්න.
- 3.
- i) වේශාන්තරය පෙන්වන සතුන් තිදෙනෙකු නම් කරන්න.
- ii). වේශාන්තරය නිසා සතුන්ට සැලසී ඇති වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න. ඒ සඳහා නිදහුන් දෙන්න.
4. පහත දැක්වෙන ජීවීන් ඔවුන් ජීවත් වන පරිසරයට අනුව දක්වන අනුවර්තනයක් ලියන්න.

මත්ස්‍යයා	-	වරල් පිහිටීම -	අනාකුල හැඩය
අභ්‍යුල්ලා	-	.....	.....
කුරුල්ලා	-	.....	.....
හැකරුල්ලා	-	.....	.....
කෝටුවන්දා	-	.....	.....
දළඹුවා	-	.....	.....

පාරිභාෂික වචන

පංශ්යවංශීන්	-	Vertebrates
අපංශ්යවංශීන්	-	Invertebrates
අනුවර්තන	-	Adaptation
වේශාන්තරය	-	Camouflage
අනාකුල හැඩය	-	Streamlined shape
දෙබෙදුම් සුචිය	-	Dichotomous key