නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>දෙවන වාරය</u>**	කාලවි-ජේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>1.3</u>	**<u>සජීව හා අජීව පදාර්ථය වෙන් කර දැක්වීම සඳහා සජීව පදාර්ථයේ ලාක්ෂණික උපයෝගී කර ගනී.</u>**	<u>05</u>					ආලෝක අන්වීක්ෂය, වැසුම් පෙති, විසර්ජන නල, කේතු ප්ලාස්කු, බීකර, බ්‍රිස්ටල් බෝඩ්, ප්ලැටිග්නම්,
	• ජීවීන්ගේ ලාක්ෂණික විස්තර කරයි.	01					
	• සෛලීය සංවිධානය සහ ශ්වසනය	01					
	• සංවේදිතාව හා චලන	01					
	• බහිශ්‍රාවය හා ප්‍රජනනය	01					
	• වර්ධනය හා විකසනය	01					
<u>3.4</u>	**<u>බල සම්ප්‍රයුක්තය ඵලදායී ලෙස යොදා ගනිමින් වැඩ පහසු කර ගනියි.</u>**	<u>05</u>					බැලුන්, නූල්, සරල අවලම්බයක්, මීටර් රූලක්, දුනු තරාදි, නූල්, ට්‍රොලි, නූල්, දුනු තරාදි,
	• බල සම්ප්‍රයුක්තය සංකල්පය පැහැදිලි කර එහි බලපෑම සඳහා ක්‍රියාකාරකම් මෙහෙයවයි.	01					
	• ඒක රේඛීය හා සමාන්තර බල වල සම්ප්‍රයුක්තය සෙවීමට ක්‍රියාකාරකම් මෙහෙයවයි.	02					
	• ඒක රේඛීය බල 2 ක් හා සමාන්තර බල 2 ක සම්ප්‍රයුක්තයට අදාල සංඛ්‍යාත්මක ගැටළු විසඳයි.	01					
	• කුඩා බල සමූහයක එකතුව විශාල බලයක් බවත් අවස්ථානුකූලව බලයේ විශාලත්වය හා දිශාව වෙනස් කල හැකි බව හඳුනා ගනියි.	01					
<u>2.3</u>	**<u>සංයෝගවල පවත්නා බන්ධන සහ ඒවායේ ගුණ අතර සබඳතා පෙන්වයි.</u>**	<u>10</u>					පබළු, ස්ටයිරොෆෝම්, අල්පෙනෙති,
	• රසායනික බන්ධන සෑදීමට ඉලෙ. සහභාගි වන බව ප්‍රකාශ කරයි.	01					
	• ඉලෙ. ලබාගෙන සෘණ අයනත්, ඉලෙ. පිටකර ධන අයනත් සාදන අයුරු විස්තර කරයි.	02					

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>දෙවන වාරය</u>**	කාලච්-ඡේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>2.3</u>	• ධන හා සෘණ අයන ඒවායේ ආරෝපණ සහ ඒවා අතර සිදුවන ආකර්ෂණ විස්තර කරයි.	02					ග්ලූකෝස් ද්‍රාවණය, වියළි කෝෂ, කාබන් ඉලෙක්ට්‍රෝඩ, කම්බි, LED, NaCl,
	• ලුවිස් ව්‍යුහය නිර්මාණය කරයි.	01					
	• අයනික, සහසංයුජ සංයෝග වල ආකෘති ගොඩ නගයි.	01					
	• ධ්‍රැවීකරණය හඳුනිගනිමින් ජලයේ ධ්‍රැවීයතාවයේ ප්‍රයෝජන විස්තර කරයි.	01					
	• උයනික, සහසංයුජ සංයෝගවල භෞතික ගුණ ආදර්ශනය කරයි.	02					
	• ඒකක ඇගයීම	02					
<u>3.5</u>	**<u>බලයක භ්‍රමණ ආචරණයේ බලපෑම ගණනය හා නිමානය කරයි.</u>**	<u>05</u>					
	• බලයක භ්‍රමණ ආචරණය ආදර්ශනය කිරීමට සරල ක්‍රියාකාරකම් මෙහෙයවමින් බල ඝූර්ණය කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරයි.	02					
	• බල ඝූර්ණය විස්තර කර බල ඝූර්ණයේ ඒකක සඳහන් කරයි.	01					
	• භ්‍රමණ ආචරණය වාමාවර්ථ හා දක්ෂිණාවර්ත ලෙස දැක්විය හැකි බව ප්‍රකාශ කරයි.	01					
	• බල යුග්මයක ඝූර්ණය පැහැදිලි කර යෙදෙන අවස්ථා ලැයිස්තු ගත කරයි.	01					
<u>3.6</u>	**<u>බල සමතුලිතතාව සඳහා ඇති අවශ්‍යතා ගවේෂණය කරයි.</u>**	<u>04</u>					
	• බල සමතුලිතතාවය ආදර්ශනය කර විස්තර කරයි. (බල 2 ක්, බල 3 ක් සමාන්තර හා සමාන්තර නොවන)	02					

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>දෙවන වාරය</u>**	කාලවි-ජේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>3.6</u>	• බල සමතුලිතතාවය සඳහා තිබිය යුතු අවශ්‍යතා පැහැදිලි කරයි. (බල 2 ක්, බල 3 ක් සමාන්තර හා සමාන්තර නොවන)	01					
	• බල සමතුලිතතාවයේ ප්‍රායෝගික යෙදීම විස්තර කරයි.	01					
	• ඒකක ඇගයීම	02					
<u>1.4</u>	**<u>සුදුසු ක්‍රම යොදා ගනිමින් ජීවීන් වර්ග කරයි.</u>**	<u>12</u>					වර්ගීකරණ සටහන්, පෙළපොත, ශාක නිදර්ශක, රූප සටහන,
	• වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම විස්තර කරයි.	01					
	• ස්වභාවික හා කෘතිම වර්ගීකරණ ක්‍රම ඇති බව දක්වයි.	01					
	• ආකියා, බැක්ටීරියා සහ යුකැරියා අධිරාජධානි ලෙස දක්වයි.	01					
	• විශේෂ ලක්ෂණ අනුව ප්‍රධාන ජීවී කාණ්ඩ බැක්ටීරියා, යුකැරියා, ප්‍රොටිස්ටා, ෆන්ගයි, ප්ලාන්ටේ සහ ඇනිමාලියා ලෙස වර්ග කරයි.	02					
	• ආවේණික ලක්ෂණ අනුව ඒකබීජ පත්‍රී හා ද්විබීජ පත්‍රිකා හඳුනාගනියි.	01					
	• අපුෂ්ප ශාක බීජ නිපදවන හා බීජ නොනිපදවන ශාක ලෙස උදාහරණ සහිතව වර්ගීකරණය කරයි.	01					
	• අපෘෂ්ඨවංශීන් සිලන්ටරේටා, අනෙලිඩා, මොලුස්කා, ආත්‍රපෝඩා හා එකිනොඩෙර්මාටා ලෙස වර්ගීකරණය කරයි.	02					
	• පෘෂ්ඨවංශීන් පිස්කේස්, ඇම්පිබියා, රෙප්ටිලියා, ආවේස් හා මමාලියා ලෙස වර්ගීකරණය කරයි.	02					
	• ද්විපද නාමකරණය යොදා ගනිමින් ජීවීන්ගේ විද්‍යාත්මක නාම ලියයි.	01					

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල - **<u>දෙවන වාරය</u>**	කාලච්-ඡේද	යෝජිත		ඉටුකල		ගුණාත්මක යෙදවුම්
			ආර.දින	අව.දින	ආර.දින	අව.දින	
<u>1.5</u>	**<u>ජීවයේ අඛණ්ඩතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා ප්‍රජනනයේ දායකත්වය විමර්ශනය කරයි.</u>**	<u>10</u>					රූප සටහන්, වීඩියෝ පටි
	• සුදුසු නිදසුන් යොදා ගනිමින් ලිංගික හා අලිංගික ප්‍රජනනයේ වෙනස්කම් දක්වයි.	01					
	• ශාකවල වර්ධක ප්‍රජනනය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සරල ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරයි.	01					
	• පටක රෝපණයේ පදනම පැහැදිලි කරයි.	01					
	• ශාකවල ලිංගික ප්‍රජනනය පැහැදිලි කරයි.	01					
	• වල හා බීජවල අනුවර්තන ඉස්මතු කරමින් ඒවා ව්‍යාප්ත වන ක්‍රම හඳුනා ගනියි.	01					
	• ශාක සම්පත් තිරසාර පරික්ෂණය කිරීමේ සංකල්පය පිළි ගනියි.	<u>01</u>					
	• සංසේචන ක්‍රියාවලිය සහ අධිරෝපණ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරයි.	01					
	• මානව ප්‍රජනනයෙහිලා ආර්තව චක්‍රයෙහි වැදගත්කම පහදයි.	01					
	• ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග විස්තර කරයි.	01					
	• ලිංගික චර්යා සම්බන්ධයෙන් වගකීමෙන් යුතු පුරවැසියකු ලෙස කටයුතු කරයි.	01					
	<u>තෙවන වාරය</u>						
<u>3.7</u>	**<u>ගිලීම, ඉපිලීම සහ පීඩන සම්ප්‍රේෂණය සම්බන්ධ ක්‍රියාවලි අනාවරණය කර ගැනීමට ද්‍රවස්ථිතියේ මූලධර්ම හා නියම භාවිත කරයි.</u>**	<u>08</u>					
	• වායු, ද්‍රව මඟින් ඇති කෙරෙන පීඩනය ආදර්ශනය සඳහා සරල උපකරණ සාදයි.	01					