



ධර්මපාල විද්‍යාලයය- පන්නිපිටිය  
6 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව විෂය නිර්දේශය  
20..... වර්ෂය

පළමු වාරය									
	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
1.0	විද්‍යාඥයකු ලෙස පරිසරය නිරීක්ෂණය කරයි.	1.1	පරිසරයේ අන්තර්ගතය නිරීක්ෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ විද්‍යාත්මක නිරීක්ෂණය                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ නිරීක්ෂණ ලබා ගැනීමට සහාය වන ඉන්ද්‍රියයන්</li> <li>■ නිරීක්ෂණ ලබා ගැනීමට සහාය කර ගන්නා උපකරණ</li> </ul> </li> <li>■ පරිසරයේ අන්තර්ගතය                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ පරිසරයේ තිබෙන දෑ</li> <li>■ පරිසරයේ සිදු වන දෑ</li> </ul> </li> </ul>						
		1.2	පරිසරයේ තිබෙන දෑ හඳුනා ගැනීමට නිරීක්ෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ස්වාභාවික/කෘත්‍රීම</li> <li>■ සජීව/අජීව</li> <li>■ ද්‍රව්‍යමය/ද්‍රව්‍යමය නො වන (ශක්ති)</li> </ul>						
		1.3	පරිසරයේ සංසිද්ධි හඳුනා ගැනීමට නිරීක්ෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ සංසිද්ධි වර්ග                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ පුනරාවර්ති/පුනරාවර්ති නො වන</li> <li>■ ස්වයංසිද්ධ/ස්වයංසිද්ධ නො වන</li> </ul> </li> <li>■ ජීව පරිසරය හා සම්බන්ධ/අජීව පරිසරය හා සම්බන්ධ</li> </ul>						

	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
2.0	පරිසරයේ අන්තර්ගතය ප්‍රමාණාත්මක ව සලකා බලයි.	2.1	<p>පරිසරයේ ඇති වස්තු විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවලදී දිග පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, දිග</li> <li>■ දිග මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අභිමත</li> <li>■ සම්මත</li> </ul> </li> <li>■ දිග මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම</li> </ul>						
		2.2	<p>පරිසරයේ ඇති ද්‍රව්‍ය විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවල දී ස්කන්ධය පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, ස්කන්ධය</li> <li>■ ස්කන්ධය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අභිමත</li> <li>■ සම්මත</li> </ul> </li> <li>■ ස්කන්ධය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම</li> </ul>						
		2.3	<p>පරිසරයේ ඇති සංසිද්ධි විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවල දී කාලය පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, කාලය</li> <li>■ කාලය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අභිමත</li> <li>■ සම්මත</li> </ul> </li> <li>■ කාලය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම</li> </ul>						

	නිපුණතාව		කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
		2.4 පරිසරයේ ඇති සංසිද්ධි විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවල දී උෂ්ණත්වය පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, උෂ්ණත්වය</li> <li>■ උෂ්ණත්වය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අභිමත</li> <li>■ සම්මත</li> </ul> </li> <li>■ උෂ්ණත්වය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම</li> <li>■ පරිසරය ආශ්‍රිත උෂ්ණත්ව මිනුම්                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අවස්ථා විපර්යාස</li> <li>■ ශාක හා සතුන් ගේ දේහ උෂ්ණත්ව</li> </ul> </li> </ul>						
3.0	සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි.	3.1 ජීවීන් අතර ඇති සමානතා හා අසමානතා විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජීවීන් ගේ විවිධත්වය හඳුනා ගැනීමේ අවශ්‍යතාව</li> <li>■ ජීවීන්ට පොදු ලක්ෂණ</li> <li>■ ශාකවලට පොදු ලක්ෂණ</li> <li>■ සතුන්ට පොදු ලක්ෂණ</li> <li>■ ශාක හා සතුන් අතර ඇති වෙනස් කම්</li> </ul>						
		3.2 ජීවත් වන පරිසරය අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජීවත් වන පරිසරය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලජ</li> <li>■ භෞමික</li> <li>■ රුක්වැසි</li> <li>■ පාංශු</li> </ul> </li> <li>■ ජීවත් වන පරිසරය මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය</li> </ul>						

	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
		3.3 බාහිර ලක්ෂණ අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ සත්ත්ව විවිධත්වයට තුඩු දෙන බාහිර ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වර්ණය</li> <li>■ හැඩය</li> <li>■ සමමිතිය</li> <li>■ උපාංග</li> </ul> </li> <li>■ බාහිර ලක්ෂණ මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය</li> </ul>							
		3.4 ආහාරවල ස්වභාවය අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ආහාරවල ස්වභාවය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ශාකභක්ෂක</li> <li>■ මාංශභක්ෂක</li> <li>■ සර්වභක්ෂක</li> </ul> </li> <li>■ ආහාරවල ස්වභාවය මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය</li> </ul>							
		3.5 සංචරණ ක්‍රම අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ සංචරණය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ සංචරණය කළ හැකි</li> <li>■ සංචරණය කළ නොහැකි (ඔත්)</li> </ul> </li> <li>■ සතුන් ගේ සංචරණ ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> <li>■ පියාසැරීම</li> <li>■ බඩගැම</li> <li>■ ඇවිදීම</li> <li>■ පිහිනීම</li> </ul> </li> <li>■ සංචරණ ක්‍රම මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය</li> </ul>							

	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
		3.6 සුදුසු නිර්ණායක හා ක්‍රම යොදා ගෙන සතුන් වර්ගීකරණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වර්ගීකරණ නිර්ණායක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ බාහිර ලක්ෂණ</li> <li>■ ජීවත් වන පරිසරය</li> <li>■ සංචරණ විලාශය</li> <li>■ ආහාරවල ස්වභාවය</li> </ul> </li> <li>■ දෙබෙදුම් සුවි අැසුරින් වර්ගීකරණය</li> </ul>						

දෙවන වාරය									
	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල ජේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
4.0	ශාක විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි.	4.1	රූපවිද්‍යාත්මක ලක්ෂණ අනුව ශාක විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ශාකවල රූපවිද්‍යාත්මක ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ කඳ</li> <li>■ මුල්</li> <li>■ පත්‍ර</li> <li>■ පුෂ්ප</li> <li>■ ඵල</li> <li>■ බීජ</li> </ul> </li> <li>■ රූපවිද්‍යාත්මක ලක්ෂණ මත පදනම් වූ ශාක විවිධත්වය</li> </ul>						
		4.2	වාසස්ථාන අනුව ශාක විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වාසස්ථාන අනුව ශාක කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ කඩොලාන</li> <li>■ ජලජ</li> <li>■ වෙරළබඩ</li> <li>■ ශුෂ්ක</li> <li>■ අපිශාක</li> </ul> </li> <li>■ වාසස්ථාන මත පදනම් වූ ශාක විවිධත්වය</li> </ul>						
		4.3	සුදුසු නිර්ණායක හා ක්‍රම යොදා ගෙන ශාක වර්ගීකරණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වර්ගීකරණ නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> <li>■ රූපවිද්‍යාත්මක ලක්ෂණ</li> <li>■ වාසස්ථාන</li> </ul> </li> <li>■ දෙබෙදුම් සුවි ඇසුරින් වර්ගීකරණය</li> </ul>						

	නිපුණතාව		කාලය කාල පේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
5.0	පාරිච්ඡේද හා අවකාශයේ ස්වභාවය හඳුනා ගැනීම සඳහා අන්වේෂණයේ යෙදෙයි.	5.1 සූර්යයා ගේ හා චන්ද්‍රයා ගේ චලිතය හා සම්බන්ධ සංසිද්ධි අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ දෘශ්‍ය චලිත සංකල්පය</li> <li>■ සූර්යයා ගේ දෘශ්‍ය චලිතය හා ආශ්‍රිත සංසිද්ධි</li> <li>■ චන්ද්‍රයා ගේ දෘශ්‍ය චලිතය හා ආශ්‍රිත සංසිද්ධි</li> <li>■ චන්ද්‍ර කලා</li> <li>■ සූර්යග්‍රහණ හා චන්ද්‍රග්‍රහණ</li> </ul>						
		5.2 පාරිච්ඡේද ව්‍යුහය හඳුනා ගැනීමට අන්වේෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ පාරිච්ඡේද ව්‍යුහයට අදාළ මූලික සංරචක <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලගෝලය</li> <li>■ වායුගෝලය</li> <li>■ ශිලාගෝලය</li> </ul> </li> <li>■ සංරචකවල ව්‍යාප්තිය හා ලක්ෂණ</li> </ul>						
		5.3 ජලගෝලයේ ස්වභාවය හඳුනා ගැනීමට අන්වේෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලගෝලය විස්තර කෙරෙන නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලයේ භෞතික අවස්ථා</li> <li>■ ජල ප්‍රභව <ul style="list-style-type: none"> <li>■ කරදිය (සාගර/මුහුදු/කළපු)</li> <li>■ මිරිදිය (වැස්ස/ ගංගා/ජල උල්පත් /වැව්/ විල් /ජලාශ/ පොකුණු/ භූගත ජලය/ ග්ලැසියර)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ ජලය පතනය වන ආකාර <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වර්ෂාව</li> <li>■ මීදුම</li> <li>■ තුෂාර</li> <li>■ අයිස් කැට වැස්ස (slate)</li> <li>■ මල් තුහින (frost)</li> <li>■ හිම (snow)</li> </ul> </li> </ul>						

	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල ජේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
	5.4	<p>ජලශෝලයේ පැවැත්ම විමර්ශනය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජල චක්‍රය               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අවස්ථා (භූගත ජලය, මතුපිට ජලය, ජීවීන් තුළ අන්තර්ගත ජලය, ජල වාෂ්ප, වලාකුළු)</li> </ul> </li> <li>■ ක්‍රියාවලි               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වාෂ්පීභවනය හා උත්ස්වේදනය</li> <li>■ සනීභවනය</li> <li>■ අවශෝෂණය</li> <li>■ ගලායාම හා කාන්දු වීම</li> </ul> </li> </ul>						
	5.5	<p>ජීවීන් ගේ පැවැත්ම සඳහා ජලයේ දායකත්වය විමර්ශනය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ශාක තුළ අන්තර්ගත ජල ප්‍රමාණ හා එහි කෘත්‍ය</li> <li>■ සතුන් තුළ අන්තර්ගත ජල ප්‍රමාණ හා එහි කෘත්‍ය</li> <li>■ පාංශු ජලය හා එහි කෘත්‍ය</li> <li>■ වායුගෝලීය ජල වාෂ්ප හා එහි කෘත්‍ය</li> </ul>						
	5.6	<p>විවිධ ක්‍ෂේත්‍රයන් හි දී ජලයේ භාවිත හා එමගින් ජල සම්පත කෙරෙහි ඇති වන බලපෑම් විමර්ශනය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලය භාවිත කෙරෙන විවිධ ක්‍ෂේත්‍ර               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ කෘෂිකර්මය</li> <li>■ කර්මාන්ත</li> <li>■ ප්‍රවාහන</li> <li>■ රසාස්වාදය/ක්‍රීඩා</li> <li>■ ගෘහස්ථ</li> </ul> </li> <li>■ ජල සම්පත කෙරෙහි මානව කටයුතුවල බලපෑම               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ යහපත් බලපෑම්</li> </ul> </li> </ul>						



			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ අයහපත් බලපෑම්</li> <li>■ ජලයේ දූෂණය පිටු දැකීමේ ක්‍රමෝපායයන්</li> </ul>						
		5.7	<p>නිවසේ ජල පරිභෝජනය කළමනාකරණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ඒක පුද්ගල ජල පරිභෝජනය</li> <li>■ ගෘහස්ථ ජල පරිභෝජනය</li> <li>■ නිවසේ ජලය අපතේ යන අවස්ථා</li> <li>■ නිවසේ ජලය දූෂණයට බඳුන් වන අවස්ථා</li> <li>■ නිවසේ ජල සංරක්ෂණ ක්‍රමෝපායයන්</li> </ul>						

තෙ වන වාරය									
	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල මේද	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
6.0	ද්‍රව්‍යවල ගුණ, අන්තර්ක්‍රියා හා භාවිත පිළිබඳ ව අන්වේෂණය කරයි.	6.1	<p>භෞතික ගුණ ඇසුරින් ද්‍රව්‍ය වර්ගීකරණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ද්‍රව්‍යවල ගුණ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ වර්ණය</li> <li>■ වයනය</li> <li>■ ප්‍රභාව</li> <li>■ දැඩි බව</li> <li>■ හංගුරු බව</li> <li>■ නැමෙන සුලු බව</li> <li>■ ප්‍රත්‍යස්ථ බව</li> <li>■ සුවිකාර්ය බව</li> <li>■ පාරදෘශ්‍ය බව</li> <li>■ තාප සන්නයනය</li> <li>■ විද්‍යුත් සන්නයනය</li> <li>■ චුම්භක ගුණ</li> </ul> </li> <li>■ වර්ගීකරණ නිර්ණායක                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ තාප සන්නයක/තාප පරිවාරක</li> <li>■ විද්‍යුත් සන්නයක/විද්‍යුත් පරිවාරක</li> <li>■ පාරදෘශ්‍ය බව/පාරභාෂක බව/පාරාන්ධ බව</li> <li>■ තන‍්‍ය බව/ආභන්‍ය බව/හංගුරු බව</li> <li>■ ප්‍රත්‍යස්ථ බව/සුවිකාර්ය බව</li> </ul> </li> </ul>						

	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල පේද	යෝජන දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
	6.2	<p>විවිධ භාවිත සඳහා උචිත ද්‍රව්‍ය තෝරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ භාවිතය අනුව ද්‍රව්‍ය වර්ග               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය</li> <li>■ රෙදිපිළි තනන ද්‍රව්‍ය</li> <li>■ ආවුද/මෙවලම් තනන ද්‍රව්‍ය</li> <li>■ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය</li> <li>■ ආහරණ/විසිකුරු බඩු තනන ද්‍රව්‍ය</li> <li>■ පිසීමේ උපකරණ තනන ද්‍රව්‍ය</li> </ul> </li> </ul>						
	6.3	<p>ද්‍රව්‍යවල ගුණ වෙනස් වීම් අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ද්‍රව්‍යවල ගුණ වෙනස් වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ භෞතික සාධක</li> <li>■ රසායනික සාධක</li> <li>■ ජෛව සාධක</li> </ul> </li> <li>■ ද්‍රව්‍යවල ගුණ වෙනස් වන අවස්ථා               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අවස්ථා විපර්යාස</li> <li>■ ලෝහ මලින වීම</li> <li>■ ඓතිහාසික ද්‍රව්‍ය දිරාපත් වීම</li> <li>■ පාෂාණ ජීරණය</li> </ul> </li> </ul>						
	6.4	<p>යකඩ මල බැඳීමට තුඩු දෙන සාධක සෙවීමට පරීක්ෂණ මෙහෙයවයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ අත්‍යාවශ්‍ය සාධක               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ජලය/ජල වාෂ්ප</li> <li>■ වාතය</li> </ul> </li> </ul>						
	6.5	<p>යකඩ මල බැඳීමේ ශීඝ්‍රතාව වෙනස්කරන සාධක පිළිබඳ ව අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ කෂාර, අම්ල හා ලවණවල බලපෑම</li> </ul>						

	නිපුණතාව		කාලය කාල පේද	යෝජන දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
		6.6 මල බැඳීම පාලනය කිරීමට කටයුතු කරයි. ■ පාලනය කිරීමේ ක්‍රමෝපායයන් ■ තීන්ත ආලේප කිරීම ■ තෙල්වල බහා තැබීම හා ග්‍රීස් ආලේප කිරීම ■ වෙනත් ලෝහ ආලේප කිරීම						
7.0	ශක්තිය, කාර්යය හා බලය සම්බන්ධ සංකල්ප, මූලධර්ම හා සිද්ධාන්ත ඵලදායී අයුරින් භාවිත කරයි.	7.1 දෛනික ජීවිත කටයුතු හැසිරවීමට බලය යොදා ගනියි. ■ බලය පිළිබඳ සංකල්පය ■ ඇඳීම ■ තල්ලු කිරීම ■ බලය යෙදෙන අවස්ථා ■ නිශ්චල වස්තුවක් චලනය කිරීම ■ චලනය වන වස්තුවක් නිශ්චල කිරීම ■ චලනය වන වස්තුවක චලිත දිශාව වෙනස් කිරීම ■ චලනය වන වස්තුවක වේගය වෙනස් කිරීම ■ වස්තුවක හැඩය වෙනස් කිරීම						
		7.2 මානව අවශ්‍යතා සපුරා ලීමට ශක්තිය භාවිත කරයි. ■ ශක්ති ප්‍රභව ■ සූර්යයා ■ සුළඟ ■ ඉන්ධන ■ න්‍යෂ්ටික ශක්තිය ■ ජලයේ විභව ශක්තිය ■ විද්‍යුත් රසායනික කෝෂ ■ ශක්ති ප්‍රභවවල භාවිත අවස්ථා						

	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම්	කාලය කාල ප්‍රමාණ	යෝජන දිනය	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	නිමකළ දිනය 6	විශේෂ කරුණු
		7.3 ශක්ති පරිවර්තන විමර්ශනය කරයි. ■ ශක්ති පරිවර්තන ■ වාලක ශක්තිය → විද්‍යුත් ශක්තිය ■ විද්‍යුත් ශක්තිය → වාලක ශක්තිය ■ විද්‍යුත් ශක්තිය → තාපය ■ රසායනික ශක්තිය → විද්‍යුත් ශක්තිය ■ රසායනික ශක්තිය → තාපය ■ විද්‍යුත් ශක්තිය → ආලෝක ශක්තිය ■ ආලෝක ශක්තිය → විද්‍යුත් ශක්තිය						
		7.4 ශක්ති පරිවර්තන යොදාගනිමින් සරල උපකරණ නිර්මාණය කරයි. ■ ශක්ති පරිවර්තන පදනම් කර නිපදවන සරල උපකරණ						
8.0	ස්වාභාවික විපත් හා ඒවා ආශ්‍රිත අවදානම් තත්ත්ව කළමනාකරණය සඳහා සුදානම් ප්‍රදර්ශනය කරයි.	8.1 ශ්‍රී ලංකාව මුහුණ පාන ස්වාභාවික විපත් හා ඒ ආශ්‍රිත විද්‍යාත්මක පසුබිම අන්වේෂණය කරයි. ■ ශ්‍රී ලංකාව මුහුණ පා ඇති ස්වාභාවික විපත් ■ ගං වතුර ■ නියඟ ■ නාය යාම් ■ සුළි සුළං ■ අකුණු ■ සුනාමි ■ ස්වාභාවික විපත්වල විද්‍යාත්මක පදනම						
		8.2 ස්වාභාවික විපත්වල බලපෑම අවම කර ගැනීම සඳහා විද්‍යාඥයකු ලෙස දායක වෙයි. ■ කාලගුණික වෙනස් වීම් නිර්ණය කිරීමේ සරල උපකරණ ■ කාලගුණික දත්ත ආශ්‍රිත ව පෙරැයිම						

