



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"> ■ විද්‍යාත්මක නිරීක්ෂණය <ul style="list-style-type: none"> ■ නිරීක්ෂණ ලබා ගැනීමට සහාය වන ඉන්ද්‍රියයන් ■ නිරීක්ෂණ ලබා ගැනීමට සහාය කර ගන්නා උපකරණ ■ පරිසරයේ අන්තර්ගතය <ul style="list-style-type: none"> ■ පරිසරයේ තිබෙන දෑ ■ පරිසරයේ සිදු වන දෑ 						
		1.2	පරිසරයේ තිබෙන දෑ හඳුනා ගැනීමට නිරීක්ෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ ස්වාභාවික/කෘත්‍රීම ■ සජීව/අජීව ■ ද්‍රව්‍යමය/ද්‍රව්‍යමය නො වන (ශක්ති) 						
		1.3	පරිසරයේ සංසිද්ධි හඳුනා ගැනීමට නිරීක්ෂණයේ යෙදෙයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ සංසිද්ධි වර්ග <ul style="list-style-type: none"> ■ පුනරාවර්ති/පුනරාවර්ති නො වන ■ ස්වයංසිද්ධ/ස්වයංසිද්ධ නො වන ■ ජීව පරිසරය හා සම්බන්ධ/අජීව පරිසරය හා සම්බන්ධ 						

	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"> ■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, දිග ■ දිග මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක <ul style="list-style-type: none"> ■ අභිමත ■ සම්මත ■ දිග මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම 						
		2.2	<p>පරිසරයේ ඇති ද්‍රව්‍ය විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවල දී ස්කන්ධය පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, ස්කන්ධය ■ ස්කන්ධය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක <ul style="list-style-type: none"> ■ අභිමත ■ සම්මත ■ ස්කන්ධය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම 						
		2.3	<p>පරිසරයේ ඇති සංසිද්ධි විස්තර කිරීමට උචිත අවස්ථාවල දී කාලය පිළිබඳ මිනුම් භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, කාලය ■ කාලය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක <ul style="list-style-type: none"> ■ අභිමත ■ සම්මත ■ කාලය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම 						

	නිපුණතාව		නිපුණතා මට්ටම්	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"> ■ මූලික භෞතික රාශියක් ලෙස, උෂ්ණත්වය ■ උෂ්ණත්වය මැනීමේ ඒකක හා උප ඒකක <ul style="list-style-type: none"> ■ අභිමත ■ සම්මත ■ උෂ්ණත්වය මැනීමේ උපකරණ හා උපක්‍රම ■ පරිසරය ආශ්‍රිත උෂ්ණත්ව මිනුම් <ul style="list-style-type: none"> ■ අවස්ථා විපර්යාස ■ ශාක හා සතුන් ගේ දේහ උෂ්ණත්ව 							
3.0	සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි.	3.1 ජීවීන් අතර ඇති සමානතා හා අසමානතා විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ ජීවීන් ගේ විවිධත්වය හඳුනා ගැනීමේ අවශ්‍යතාව ■ ජීවීන්ට පොදු ලක්ෂණ ■ ශාකවලට පොදු ලක්ෂණ ■ සතුන්ට පොදු ලක්ෂණ ■ ශාක හා සතුන් අතර ඇති වෙනස් කම් 							
		3.2 ජීවත් වන පරිසරය අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ ජීවත් වන පරිසරය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> ■ ජලජ ■ භෞමික ■ රුක්වැසි ■ පාංශු ■ ජීවත් වන පරිසරය මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය 							

	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"> ■ සත්ත්ව විවිධත්වයට තුඩු දෙන බාහිර ලක්ෂණ <ul style="list-style-type: none"> ■ වර්ණය ■ හැඩය ■ සමමිතිය ■ උපාංග ■ බාහිර ලක්ෂණ මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය 							
		3.4 ආහාරවල ස්වභාවය අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ ආහාරවල ස්වභාවය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> ■ ශාකභක්ෂක ■ මාංශභක්ෂක ■ සර්වභක්ෂක ■ ආහාරවල ස්වභාවය මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය 							
		3.5 සංවරණ ක්‍රම අනුව සත්ත්ව විවිධත්වය විමර්ශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ■ සංවරණය අනුව සත්ත්ව කාණ්ඩ <ul style="list-style-type: none"> ■ සංවරණය කළ හැකි ■ සංවරණය කළ නොහැකි (ඔත්) ■ සතුන් ගේ සංවරණ ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> ■ පියාසැරීම ■ බඩගැම ■ ඇවිදීම ■ පිහිනීම ■ සංවරණ ක්‍රම මත පදනම් වූ සත්ත්ව විවිධත්වය 							

	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"> ■ වර්ගීකරණ නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> ■ බාහිර ලක්ෂණ ■ ජීවත් වන පරිසරය ■ සංචරණ විලාශය ■ ආහාරවල ස්වභාවය ■ දෙබෙදුම් සුවි ඇසුරින් වර්ගීකරණය 						

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

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

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

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

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"> ■ ද්‍රව්‍යවල ගුණ <ul style="list-style-type: none"> ■ වර්ණය ■ වයනය ■ ප්‍රභාව ■ දැඩි බව ■ හංගුරු බව ■ නැමෙන සුලු බව ■ ප්‍රත්‍යස්ථ බව ■ සුවිකාර්ය බව ■ පාරදෘශ්‍ය බව ■ තාප සන්නයනය ■ විද්‍යුත් සන්නයනය ■ චුම්භක ගුණ ■ වර්ගීකරණ නිර්ණායක <ul style="list-style-type: none"> ■ තාප සන්නයක/තාප පරිවාරක ■ විද්‍යුත් සන්නයක/විද්‍යුත් පරිවාරක ■ පාරදෘශ්‍ය බව/පාරභාෂක බව/පාරාන්ධ බව ■ තන‍්‍ය බව/ආභන්‍ය බව/හංගුරු බව ■ ප්‍රත්‍යස්ථ බව/සුවිකාර්ය බව 						

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

	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						

