

11 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව විෂයය වාර්ෂික සැලසුම 2024

විදුහලේ නම :-

සතියකට කාලවිෂේද ගණන :- 06

ගුරුභවතාගේ නම :-

මාසික පරීක්ෂණ ගණන:- 06

පළමු වාරය

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාලවි- ෂේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	වෙනත් කරුණු
1.1	ශාක පටකවල ලාසනික අනාවරණය කරයි. විභාජක හා සරල ස්ථිර පටක වර්ගවල ලක්ෂණ හඳුන්වයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ සංකීර්ණ ස්ථිර පටක ලෙස ගෛලම හා ජ්ලෝයම ✚ පටකවල ලසිණ හා කෘත්‍යය ප්‍රකාශ කරයි. 	04 02 02	2024/02/19 02/21		
1.2	සත්ත්ව පටකවල ලාසනික අනාවරණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ ප්‍රධාන සත්ත්ව පටක වර්ග සහ ඒවා පිහිටි ස්ථාන හඳුන්වයි. ✚ සෛලයේ හැඩය අනුව ජේශි පටක වර්ග හඳුන්වයි. ✚ ස්නායු සෛලයේ ව්‍යුහය හා කෘත්‍යය ප්‍රකාශ කරයි. 	04 02 01 01	02/26 02/27 02/28		
1.3	හාසංශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම පිළිබඳව අන්වේශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ ප්‍රහාසංශ්ලේෂණ ප්‍රතික්‍රියාව සහ එහි වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි ✚ ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයට බලපාන සාධක සහ එහි අවශ්‍යතාව සනාථ කිරීමට සරල ක්‍රියාකාරකම් කරයි 	5 02 03	02/ 29 2024/03/04		
2.1	විවිධ මිශ්‍රණ වර්ග පිළිබඳව අන්වේශනය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ විවිධ මිශ්‍රණ පිළියෙල කර ඒවා වර්ග කිරීම හා ගුණ හඳුනාගනියි. ✚ ද්‍රාව්‍යතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක පරීක්ෂා කර ඒදිනෙදා පිවිතයේදී යෙදෙන අවස්ථා හඳුන්වයි 	4 2 2	03/06 03/11		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් එළ	කාල-ච්ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
2.2	මිශ්‍රණයක සංයුතිය ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා විවිධ නිර්ණායක භාවිත කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ දෙන ලද සංයුතිය අනුව මිශ්‍රණයක් පිළියෙල කර එහි සංයුතිය ස්කන්ධ භාගයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරයි. ✚ මිශ්‍රණයක සංයුතිය මවුල භාගය ලෙස ප්‍රකාශ කරසාන්ද්‍රණය හඳුන්වා ගන්නාය කරයි. ✚ ප්‍රාමාණික ද්‍රාවණයක් පිළියෙල කර එහි වැදගත්කම හඳුන්වයි 	05 02 02 02	03/13 03/15 03/19		
2.3	මිශ්‍රණ වෙන් කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍රම ශිල්ප භාවිත කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ මිශ්‍රණයක සංඝටක වෙන් කරන විවිධ ක්‍රම ශිල්ප හඳුන්වා වෙන් කරයි ✚ මුහුදු ජලයෙන් ලුණු නිෂ්පාදන ක්‍රම හඳුන්වයි. ✚ සගන්ධ තෙල් නිස්සාරණ ක්‍රම විස්තර කරයි. 	05 03 01 01	03/20 03/25 03/25		
3.1	යාන්ත්‍රික තරංග සහ විද්‍යුත් චුම්බක තරංගවල ගුණ පිළිබඳව අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ යාන්ත්‍රික තරංග වර්ග සහ ඒවායේ ලක්ෂණ උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරයි. <div style="border: 2px solid orange; padding: 2px; margin: 5px 0;"> ❖ මාසික පරීක්ෂණය 01 </div> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විද්‍යුත් චුම්බක තරංග වර්ග සහ එහි ලක්ෂණ ඒවායේ භාවිත පැහැදිලි කරයි 	07 03 01 04	03/ 26 03/28 2024/04/01		
3.2	ඒදිනෙදා ජීවිත ක්‍රියාකාරකම් සහ විද්‍යාත්මක කටයුතුවලදී ධ්වනි තරංග පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ ධ්වනි තරංගවල ස්වභාවය සහ තරංග සම්ප්‍රේෂණය වෙනස් වන පිළිවෙල ප්‍රකාශ කරයි. ✚ ධ්වනි නිෂ්පාදනය කරන ආකාරය අනුව සංගීත භාණ්ඩ විශේෂයන් ධ්වනි නිෂ්පාදනය සඳහන් කරයි 	04 02 02	04/04 04/08		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාල-ච්ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
3.3	<p>ජ්‍යාමිතික ප්‍රකාශ විද්‍යාවේ මූලධර්ම සහ නියම ඵලදායීව අවශ්‍යතා සහ විද්‍යාත්මක කටයුතු සඳහා භාවිත කරයි.</p>	12			
	<ul style="list-style-type: none"> වක්‍ර දර්පණ වර්ග වලින් සිදුවන පරාවර්තනය ඇසුරින් විවිධ අවස්ථා වලට අදාල කිරණ සටහන් අඳියි. 	04	04/09		
	<ul style="list-style-type: none"> කාච වලින් සිදුවන වර්තනය ඇසුරින් වර්තන නියම සහ පැහැදිලි කරයි. 	03	04/24		
	<ul style="list-style-type: none"> කාචවලින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ අවස්ථා සඳහා කිරණ සටහන් අඳියි. 	01	04/29		
	<p>මාසික පරීක්ෂණය 02</p>	01	2024-04-30		
<ul style="list-style-type: none"> කාචවලින් සෑදෙන ප්‍රතිබිම්බ අවස්ථා සඳහා කිරණ සටහන් අඳියි. 	02	2024/05/02			
<p>පළමු වාර පරීක්ෂණය 2024/06/10 සිට 2024/06/25 දක්වා</p>					

දෙවන වාරය

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාල-ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
3.3	ප්‍රකාශ උපකරණ වල භාවිතය සඳහන් කරයි.	02	2024/07/01		
1.4	මිනිසාගේ ආහාර පීරණ ක්‍රියාවලිය අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ ආහාර පීරණ පද්ධතිය කොටස් හඳුනාගෙන කාර්යය පැහැදිලි කරයි. ✚ ආහාර පීරණයෙන් ලැබෙන ඵල සහ පීරණ පද්ධතිය ආශ්‍රිත රෝගාබාධ විස්තර කරයි. 	03 02 01	07/02 07/04		
1.5	මිනිසාගේ ශ්වසන ක්‍රියාවලිය අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ ශ්වසන යාන්ත්‍රණය සහ බාහිර අභ්‍යන්තර ස්වසන ක්‍රියාවලි පැහැදිලි කරයි. ✚ ශ්වසන පද්ධතිය සහ සම්බන්ධ රෝග පැහැදිලි කරයි. 	04 02 02	07/05 07/08		
1.6	මිනිසාගේ බහිස්ප්‍රාචීය ක්‍රියාවලිය අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ මිනිසාගේ බහිස්ප්‍රාචීය ක්‍රියාවලිය සහ බහිස්ප්‍රාචී පද්ධතිය පැහැදිලි කරයි. 	03 03	07/10		
1.7	මිනිසාගේ රුධිර සංසරණ ක්‍රියාවලිය අන්වේෂණය කරයි <ul style="list-style-type: none"> ✚ රුධිරයේ සංයුතිය සහ කාර්යය ප්‍රකාශ කරයි ✚ රුධිර සංසරණ පද්ධතිය සහ ක්‍රියාකාරිත්වය එහි රෝගාබාධ පැහැදිලි කරයි 	05 02 03	07/15 07/16		
1.8	මිනිසාගේ සමායෝජනය හා සමස්ථිති ක්‍රියාවලිය අන්වේෂණය කරයි. <ul style="list-style-type: none"> ✚ මානව ස්නායු පද්ධතිය ව්‍යුහය හා කාර්යය පැහැදිලි කරයි. ✚ අස්නායුක සමායෝජන ක්‍රියාවලිය සහ හෝර්මෝන වල කාර්යය විස්තර කරයි. 	05 03 02	07/19 07/23		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාල-ච්ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
2.4	<p>අමීල හේම ලවණ වල ගුණ අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ අමීල හේම සහ ලවණ හඳුනාගැනීම සහ ලිට්මස් , PH කඩදාසි මගින් වෙන් කර ගනියි. ✚ ප්‍රබල සහ දුබල අමීල හේම වල වෙනස සඳහන් කරයි. <p style="border: 2px solid orange; padding: 2px; display: inline-block;">මාසික පරීක්ෂණය 03</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ උදාසීනීකරණ ක්‍රියාවලිය සහ එය භාවිත අවස්ථා සඳහන් කරයි. 	07 03 02	07/25 07/29 07/30		
2.5	<p>රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ආශ්‍රිත තාප විපර්යාසය අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් සිදුවන විට තාප විපර්යාස සිදුවීම අනුව වර්ග කරයි. ✚ තාප විපර්යාස සිදුවන රසායනික ප්‍රතික්‍රියා ඇසුරින් තාප ප්‍රමාණ ගණනය කරයි. ✚ තාප විපර්යාස ගණනය කිරීම වැදගත් වන ප්‍රායෝගික අවස්ථා ප්‍රකාශ කරයි. 	08 03 04 01	08/05 08/07 08/12		
3.4	<p>තාපජ ඵල පිළිබඳ අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විවිධ වර්ගවල උෂ්ණත්වමාන නම් කර ඒවායේ පරිමාණ අතර සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරයි. ✚ තාපය ගමන් කිරීමට තිබිය යුතු තත්ත්ව සොයා බලයි. ✚ වස්තුවක තාප ධාරිතාව, විශිෂ්ඨ තාප ධාරිතාව අර්ථ දක්වාගණනය කිරීම් සිදු කරයි. ✚ අවස්ථා විපර්යාස සිදුවන විට ඇතිවන තාප විපර්යාස ගණනය කරයි. ✚ ද්‍රව්‍ය ප්‍රසාරණය සහ තාප සංක්‍රමණ ක්‍රම පැහැදිලි කරයි. 	12 03 01 03 03 02	08/13 08/14 08/15 07/20 08/23		
3.5	<p>විද්‍යුත් උපකරණවල ජවය හා ශක්තිය ප්‍රමාණනය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විද්‍යුත් උචාරණවල ජනනය වන ශක්තිය හා ජවය පැහැදිලි කර ගැටළු විසඳයි. ✚ ගෘහ විද්‍යුත් පරිපථයක උපාංග සහ ඒවායේ ප්‍රයෝජන පැහැදිලි කරයි. ✚ විද්‍යුත් පරිපථ භාවිතයේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු ප්‍රකාශ කරයි 	05 02 02 01	08/26 08/27 08/28		

තෙවන වාරය

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් එළ	කාලච්ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
3.6	<p>එදිනෙදා ජීවිත අවශ්‍යතා සහ විද්‍යාත්මක කටයුතු වලදී ඉලෙ: විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ සන්නායක සහ අර්ධ සන්නායක වර්ග හඳුන්වා සන්ධි ඩයෝඩයක ව්‍යුහය විස්තර කරයි. ✚ අර්ධ තරංග සහ පූර්ණ තරංග සාප්පකරණය පැහැදිලි කරයි. ✚ ට්‍රාන්සිස්ටරවල වර්ධක ක්‍රියාව සහ ස්විචයක ක්‍රියාව පැහැදිලි කරයි. 	05 02 01 02	09/23 09/24 09/25		
2.6	<p>විද්‍යුත් රසායනික කෝෂයක සංඝටක හා අදාල රසායනික ප්‍රතික්‍රියා අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ සරල කෝෂය පිළියෙල කර කැතෝඩය සහ ඇනෝඩය ප්‍රතික්‍රියා හඳුන්වයි. ✚ ලෝහ වල සක්‍රියතාවේ වෙනස අනුව විවිධ විද්‍යුත් රසායනික කෝෂ සඳහා කැතෝඩ ඇනෝඩ ප්‍රතික්‍රියා ලියයි. 	04 02 02	09/27 09/30		
2.7	<p>විවිධ විද්‍යුත් විච්ඡේදන ක්‍රියාවලි අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විද්‍යුත් විච්ඡේදන ක්‍රියාවලිය සරල ක්‍රියාකාරකම් ඇසුරින් පැහැදිලි කරයි ✚ සෝඩියම් නිස්සාරණය පැහැදිලි කරයි. ✚ යකඩ මත තඹ ආලේපනය කිරීමෙන් විද්‍යුත් ලෝහාලේපනය පැහැදිලි කරයි. 	04 02 01 01	2024/10/02 10/03 10/04		
2.8	<p>විබාදන ක්‍රියාවලි පිළිබඳ අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ යකඩ මල බැඳීම කෙරෙහි බලපාන සාධක පරීක්ෂණාත්මකව සොයා බලයි. ✚ යකඩ මල බැඳීම පාලනය කිරීමට කැතෝඩීය ආරක්ෂණ ක්‍රමය පැහැදිලි කරයි. 	03 02 01	10/07 10/08		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
3.7	<p>විද්‍යුත් චුම්බක බලය හා එහි භාවිත පිළිබඳව අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක තබන ලද සන්නායකයක් මත ක්‍රියාත්මක වන බලය ආදර්ශනය කර ජලමිනිගේ වමන් නීතිය පැහැදිලි කරයි. ✚ ශබ්ද විකාශකයක ක්‍රියාව පැහැදිලි කරයි. ✚ සරල ධාරා මෝටරයේ ක්‍රියාව පැහැදිලි කරයි 	05 02 01 02	10/09 10/11 10/14		
3.8	<p>විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණ සංසිද්ධිය සහ එහි භාවිත පිළිබඳව අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණ සංසිද්ධිය ආදර්ශනය කර එයට බලපාන සාධක පැහැදිලි කර ජලමිනිගේ දකුණත් නීතිය භාවිත කරයි. ✚ බයිසිකල් ඩයිනමෝව, මයික්‍රොපෝනයේ ක්‍රියාව පැහැදිලි කරයි. ✚ පරිණාමකයක ව්‍යුහය හා ක්‍රියාව පැහැදිලි කර සරල ගැටළු විසඳයි 	05 02 01 02	10/15 10/18 10/21		
2.9	<p>හයිඩ්‍රොකාබන් සහ ඒවායේ ව්‍යුත්පන්න වල ස්වභාවය හා භාවිත අන්වේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ ඇල්කේන ශ්‍රේණිය සරල සංයෝග වල අණුක ආකෘති ඇසුරින් ව්‍යුහය අදිය. ✚ එහිත් සහ එහි ව්‍යුත්පන්න ව්‍යුහ අදිය. 	03 02 01	10/22 10/24		
2.10	<p>බහු අවයවක වල විවිධත්වය ගවේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ විවිධ බහු අවයවක වර්ග හඳුන්වා ඒවා සරලව වර්ගීකරණය කරයි. ✚ බහු අවයවක වල භාවිතය පිළිබඳ පැහැදිලි කරයි. 	03 02 01	10/25 10/28		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්- ෂේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	වෙනත් කරුණු
4.1	<p>ඡේව ගෝලයේ පවතින සංවිධාන මට්ටම් හා ඒවායේ අන්තර් ක්‍රියා අන්වේෂණය කරයි.</p> <p>✚ ඡේව ගෝලයේ සංවිධාන මට්ටම් විස්තර කරයි.</p>	03			
		02	10/29		
	මාසික පරීක්ෂණය 05	01	2024/08/30		
	<p>✚ දර්ශීය ගහන වර්ධක වක්‍රය සහ මානව ගහන වක්‍රයේ වෙනස්වීම් රටාව හඳුන්වයි.</p>	01	2024/11/01		
4.2	<p>ඡේව පද්ධති වල කුලාකාව සඳහා දායක වන යාන්ත්‍රණ විමර්ශණය කරයි.</p> <p>✚ පරිසර පද්ධතියක ශක්තිය හා පෝෂක ගැලීම් රටාව පැහැදිලි කරයි.</p> <p>✚ පරිසර සමතුලිතතාවට බලපාන සාධක පැහැදිලි කරයි.</p> <p>✚ ස්වභාවික පරිසරයේ ඡේව හා රසායනික වක්‍ර පැහැදිලි කරයි.</p>	05			
		01	11/04		
		01	11/05		
		03	11/06		
4.3	<p>විවිධ පරිසර දූෂක හා ඒවායේ අහිතකර බලපෑම් ගවේෂණය කරයි.</p> <p>✚ පස, ජලය, වාතය දූෂණය වීමට බලපාන කරුණු පැහැදිලි කරයි.</p> <p>✚ පරිසර දූෂණයේ අහිතකර බලපෑම් පැහැදිලි කරයි.</p> <p>✚ පරිසර දූෂණය අවම කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරයි.</p>	05			
		02	11/11		
		01	11/12		
		02	11/13		
4.4	<p>වන රටාව වෙනස්වීම් මඟින් සිදුවන බලපෑම පිළිබඳ ගවේෂණය කරයි.</p> <p>✚ මානව ජීවන රටාව කෙරෙහි බලපාන සාධක සහ ඒවා වෙනස්වීමෙන් ඇතිවන ගැටළු පැහැදිලි කරයි.</p> <p>✚ බෝ නොවන රෝග සහ වකුගඩු රෝග ව්‍යාප්තිය පිළිබඳ පැහැදිලි කරයි.</p>	05			
		02	11/18		
		03	11/19		
	මාසික පරීක්ෂණය 06		11/22		

නිපුණතා මට්ටම	නිපුණතා මට්ටම සහ ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්- ෂේද ගණන	යෝජිත ආරම්භක දිනය	ඉටු කල දිනය	
4.5	<p>තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා දායකත්වය දැක්විය හැකි ආකාර පිළිබඳව ගවේෂණය කරයි.</p> <ul style="list-style-type: none"> + තිරසාර සංවර්ධනය හා පරිසර කළමනාකරණයට දායක වන ක්‍රියාවලි පැහැදිලි කරයි. + සම්ප්‍රදායික ආහාර ක්‍රම, කෘෂිකර්මය, වෛද්‍ය විද්‍යාව පිළිබඳ තොරතුරු දක්වයි. + ආහාර සැතපුම, කාබන් පා සටහන, ජල පා සටහන් හඳුන්වා එහි බලපෑම් පැහැදිලි කරයි. + අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය සහ භෞතික තත්ත්වයන් ක්‍රියාත්මක වීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරයි. <p>ශක්ති කළමනාකරණය ඒදිනෙදා ජීවිතයේදී ශක්ති පරිභෝජනය කළයුතු ආකාරය පිළිබඳ විස්තර කරයි.</p>	10 02 02 02 02 02	2025/01/02 01/06 01//08 01/10 01/13		
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2025/01/16 සිට 2024/01/31 දක්වා					

දිනය :-

දිනය :-

.....
ගුරුභවතාගේ අත්සන

.....
විදුහල්පතිගේ අත්සන