

The background features a white page with a thin black border. Three blue circles of varying sizes are scattered across the page. Each circle is composed of three concentric layers: a dark blue center, a medium blue middle ring, and a light blue outer ring. Thin, light blue lines connect the top-left corners of these circles, forming a triangular shape that points towards the top-left corner of the page.

දියමන්ති ව්‍යාපෘතිය

විද්‍යාව - 10 ශ්‍රේණිය

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

දියමන්ති ව්‍යාපෘතියෙහි අදහස ඉලක්ක හා ක්‍රියාවලිය

“නිපුණතා පාදක අධ්‍යාපනික ප්‍රවේශය” තුළින් වත්මන් ශ්‍රී ලාංකීය දරු පරපුර තුළ අර්ථවත් ඉගෙනුමක් මත, පරිපූර්ණ ජීවිතයකට අවශ්‍ය දැනුම, ආකල්ප, කුසලතා, හුරු පුරුදු රෝපණය කොට ඒවා වර්ධනය කර ගැනීමට මඟපෙන්වීම් සිදුකර ඇත. පාසල් ඉගෙනුම් - ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියේ අපේක්ෂාව වනුයේ සක්‍රීය මෙන්ම ප්‍රියජනක ඉගෙනුම් පරිසරයක් තුළ අත්දැකීම් ලබා ගැනීමට මඟපෙන්වීම් ඒ මගින් නිපුණතා පූර්ණ, සමබර පෞරුෂයක් ඇති පුද්ගලයෙකු සමාජයට හිමිකර දීමත්ය. එහි අවසන් ඵලය වන්නේ අධ්‍යාපන කේෂත්‍රයට යොදවන යෙදවුම් ප්‍රමාණයට සාපේක්ෂව, ඵලදායී නිමැවුම් ප්‍රමාණය වැඩිකිරීමෙන්, ගෝලීය ප්‍රවණතාවයට සරිලන පරපුරක් බිහි කිරීමත්ය.

එබැවින් සෑම පාසලක ම, සෑම ගුරුභවතෙකු විසින්ම සෑම දරුවෙකුට ම සමාන ඉලක්ක සහිතව ඉගැන්වීම්, පාඩම් සැලසුම් කිරීම හා ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියෙහි ක්‍රියාකාරීව නිරත කරවීම, පන්ති කාමර ඇගයීම හා තක්සේරුකරණය ඵලදායී ලෙස යොදා ගැනීම හා කාලය සඵලදායී ලෙස කළමණාකරණය කරගැනීමට අවශ්‍ය වන මාර්ගෝපදේශය ලබාදීමේ අරමුණින් සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව මගින් “දියමන්ති ව්‍යාපෘතිය” හඳුන්වා දී ඇත.

සිසුන්ගේ නිපුණතා වර්ධනය කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරකම් හා ගුණාත්මක යෙදවුම් තෝරාගැනීමට ගුරුභවතුන්ට අත්‍යාවශ්‍ය මඟපෙන්වීමක් පමණක් මෙමගින් ලබා දී තිබේ. ගුරුවරයා තම නිර්මාණාත්මක හැකියාව මත විධිමත්ව ඉලක්ක වෙත ළඟාවිය යුතුය. මෙමගින් නව ලොවට උචිත නිපුණතා පූර්ණ පුරවැසියන් බිහිකිරීම හා එයට ගැලපෙන ගුරු භූමිකාවක් හා ක්‍රියාශීලී පන්ති කාමරයක් සහිත ඉගෙනුම් සංස්කෘතියක් නිදහස් අධ්‍යාපනයට දායාද කිරීම අපගේ අපේක්ෂාවයි.

එස්. කුරුප්පු ආරච්චි

සබරගමු පළාත් අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පාඩම් සැලසුම් කිරීම හා ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් ක්‍රියාවලියෙහි සාර්ථකව නිරතවීමටත්, පන්ති කාමර ඇගයීම් හා තක්සේරුකරණය ප්‍රයෝජනවත් පරිදි යොදා ගැනීමටත් අවශ්‍ය වන මාර්ගෝපදේශයක් ලෙස නියමිත කාල වකවානුවලදී ඒ ඒ විෂය කොටස් අවසන් කිරීමට අදාළ ඉලක්ක ලබා දීමට මෙම දියමන්ති ව්‍යාපෘතිය හඳුන්වා දී ඔබ අතට පත් කර ඇත.

එක් එක් ශ්‍රේණිවලට අදාළව විෂය ඒකක සඳහා අදාළ ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේද, විද්‍යාගාර පරීක්ෂණ, පැවරුම් හා අතිරේක අධ්‍යයන ද්‍රව්‍ය පිළිබඳව මග පෙන්වීමක් මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් ගුරුවරයාට ලැබේ.

එමෙන්ම සියළුම ඇගයීම් හා වාර පරීක්ෂණ මෙම දියමන්ති ව්‍යාපෘතිය මගින් ලබාදෙන ඉලක්ක මත ප්‍රමිතිගතව නිර්මාණය කිරීමත් සියළු අධීක්ෂණ මගින් මෙම ඉලක්ක ලගා කර ගෙන ඇති ප්‍රමාණය සහ එහි ගුණාත්මක තත්ත්වයන් තක්සේරු කිරීමත් මෙමගින් සිදු කෙරේ.

ඒ.වී.එම්.සී.හේමපාල

සහකාර අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂ (විද්‍යා)

දියමන්ති ව්‍යාපෘතිය - විද්‍යාව - 10 ශ්‍රේණිය

1 වන වාරය

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලපේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	01. ජීවයේ රසායනික පදනම.	සජීවී පදාර්ථයේ බහුල මූලද්‍රව්‍ය හා සංයෝග හැඳින්වීම.	01(වි.40)	ජන: 02 සිට 16 දක්වා	
		කාබෝහයිඩ්‍රේට්	01(වි.40)		
		ප්‍රෝටීන	01(වි.40)		
		ලිපිඩ	01(වි.40)		
		න්‍යෂ්ටික අම්ල	01(වි.40)		
		බනිජ ලවණ	01(වි.40)		
		විටමින්	01(වි.40)		
		ජලය	01(වි.40)		
		ඒකකය අවසානයේ ඇගයීම හා තක්සේරුකරණය.	01(වි.40)		
	02. සරල රේඛීය චලිතය.	දුර හා විස්තාපනය.	01(වි.40)	ජන:17 සිට පෙබ:02 දක්වා	
		වේගය	01(වි.40)		
		ප්‍රවේගය	01(වි.40)		
		ත්වරණය	01(වි.40)		
		ගුරුත්වජ ත්වරණය.	01(වි.40)		
		විස්තාපන කාල ප්‍රස්තාර.	02(පැ.1 වි.20)		
		ප්‍රවේග කාල ප්‍රස්තාර.	02(පැ.1 වි.20)		

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලපේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	03. පදාර්ථයේ ව්‍යුහය.	පරමාණුව පිළිබඳ ග්‍රහ ආකෘතිය.	01(වි.40)	පෙබ:03 සිට පෙබ:19 දක්වා	
		ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය.	01(වි.40)		
		නූතන ආවර්තිතා වගුව.	02(පැ.1 වි.20)		
		සමස්ථානික	01(වි.40)		
		ආවර්තිතා වගුවේ දැකිය හැකි රටා.	02(පැ.1 වි.20)		
		ලෝහ, අලෝහ සහ ලෝහාලෝහ	02(පැ.1 වි.20)		
		රසායනික සූත්‍ර.	03(පැ.2)		
	4. නිව්ටන් නියම	බලයේ ස්වභාවය හා එහි බලපෑම්	03(පැ.2)	පෙබ:20 සිට මාර්.04	
		ගම්‍යතාව	03(පැ.2)		
		ස්කන්ධය හා බර	03(පැ.2)		
	5. සර්ෂණය	සර්ෂණයේ ස්වභාවය	01(වි.40)	මාර්.05 සිට මාර්.08	
		සර්ෂණ බලයේ ස්ථිතික, සීමාකාරී සහ ගතික අවස්ථා	01(වි.40)		
		සීමාකාරී සර්ෂණ බලය කෙරෙහි බලපාන සාධක	01(වි.40)		
		සර්ෂණ බලයේ ප්‍රායෝගික අවස්ථා			
	6. ශාක හා සත්ව සෛල ව්‍යුහ	ජීවයේ මූලික තැනුම් ඒකකය	01(වි.40)	මාර්.09 සිට මාර්.19	
		සෛලය පිළිබඳ සංකල්පය	01(වි.40)		
		සෛලවල ව්‍යුහය	01(වි.40)		
		සෛල ඉන්ද්‍රියිකා සහ ව්‍යුහ	02(පැ.1 වි.20)		
		සෛල වර්ධනය හා සෛල විභාජනය	02(පැ.1 වි.20)		

	06	33	49(32 වි.40)	ජනවාරි 02 සිට මාර්.19	
--	----	----	-----------------	--------------------------	--

2 වන වාරය

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලපේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	07. මූල ද්‍රව්‍ය සහ සංයෝග ප්‍රමාණය	පරමානුක ස්කන්ධ ඒකකය.	01(වි.40)	අප්‍රේල් 17 සිට මැයි 02 දක්වා	
		සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය.	03(පැ.2)		
		සාපේක්ෂ අණුක ස්කන්ධය.	02(පැ.1 වි.20)		
		ඇවගාඩ්රෝ නියතය.	01(වි.40)		
		මවුලය	02(පැ.1 වි.20)		
		මවුලික ස්කන්ධය.	02(පැ.1 වි.20)		
		අභ්‍යාස/ඇගයීම්	01(වි.40)		
	08. ජීවින්ගේ ලාක්ෂණික.	සෛලීය සංවිධාන.	05 (පැ.3 වි.20)	මැයි 03 සිට මැයි 09 දක්වා	
		පෝෂණය			
		ස්වසනය			
		උද්දීප්‍යතාව හා සමායෝජනය.			
		බහිෂ්‍රාවය			
		චලනය			
		ප්‍රජනනය			
		වර්ධනය හා විකසනය.			

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලච්ඡේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	09. බල සම්ප්‍රයුක්තය	බල කිහිපයක සම්ප්‍රයුක්තය	01(වි.40)	මැයි 10 මැයි 18	
		ඒක රේඛීය බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය	01(වි.40)		
		සමාන්තර බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය	01(වි.40)		
		ආනත බල දෙකක සම්ප්‍රයුක්තය	02(පැ.1 වි.20)		
	10. රසායනික බන්ධන.	අයනික බන්ධන.	03(පැ.2)	මැයි 19 සිට ජූනි 01 දක්වා	
		සහසංයුජ බන්ධන.	03(පැ.2)		
		බන්ධනවල ධරවීයතාව.	02(පැ.1 වි.20)		
		අන්තර් අණුක බන්ධන.	01(වි.40)		
		අයනික හා සහසංයුජ සංයෝග වල ගුණ.	01(වි.40)		
	11. බලයක භ්‍රමණ ආචරණය	සුර්ණය	02(පැ.1 වි.20)	ජූනි 02 සිට ජූනි 07	
		බල යුග්මය	03(පැ.2)		
	12. ජෛව ලෝකය.	වර්ගීකරණය.	01(වි.40)	ජූනි 08 සිට ජූනි 27 දක්වා	
		අධිරාජධානි	01(වි.40)		
		රාජධානිය	02(පැ.1 වි.20)		
		පෘෂ්ඨවංශීන්	05(පැ.3 වි.20)		
		ජීවීන් නාමකරණය.	05(පැ.3 වි.20)		
	13. බල සමතුලිතතාවය.	බල සමතුලිතතාවය හැදින්වීම.	01(වි.40)	ජූනි 28 සිට ජූලි 05 දක්වා	
		බල දෙකක් යටතේ වස්තුවක සමතුලිතතාවය.	01(වි.40)		
		ඒකතල සමාන්තර බල 3 ක් යටතේ වස්තුවක සමතුලිතතාවය.	01(වි.40)		
		ආනත ඒකතල බල තුනක් යටතේ වස්තුවක සමතුලිතතාවය.	01(වි.40)		

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලසේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	14. ජීවින්ගේ ආවේනික ලාක්ෂණික රටා	ජීවින් අතර පවත්නා විවිධත්වය	01(වි.40)	ජූලි 06 සිට ජූලි 19 දක්වා	
		ආවේනිය පිළිබඳ මෙන්ඩල්ගේ පරීක්ෂණ	02(පැ.1 වි.20)		
		ප්‍රවේනි විද්‍යාවේ මූලික සංකල්ප	02(පැ.1 වි.20)		
		මානව ආවේණිය.	01(වි.40)		
		මිනිසාගේ ලිංගික නිර්ණය.	01(වි.40)		
		මානව ප්‍රවේණික ආබාධ.	02(පැ.1 වි.20)		
		ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව.	02(පැ.1 වි.20)		
08		41	66(44)	අප්‍රේල් 17 සිට ජූලි 19 දක්වා	

3 වන වාරය

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලපේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	15. ද්‍රවවස්ථිති පීඩනය සහ එහි යෙදීම්.	ද්‍රව පීඩනය හැදින්වීම.	01(වි.40)	සැප්:05 සිට සැප්:13 දක්වා	
		ද්‍රව පීඩනය.	02(පැ.1 වි.20)		
		ද්‍රව මඟින් පීඩනය සම්ප්‍රේෂණය.	01(වි.40)		
		වායු පීඩනය.	02(පැ.1 වි.20)		
		ඉපිලීම	02(පැ.1 වි.20)		
	16. පදාර්ථයේ වෙනස්වීම්.	භෞතික විපර්යාස සහ රසායනික විපර්යාස අතර වෙනස.	01(වි.40)	සැප්: 14 සිට සැප්: 29 දක්වා	
		රසායනික විපර්යාස.	02(පැ.1 වි.20)		
		රසායනික සමීකරණ.	03(පැ.2)		
		ලෝහ වල ප්‍රතික්‍රියතාවය.	02(පැ.1 වි.20)		
		සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය.	03(පැ.2)		
		වායු පිලියෙල කිරීම, ගුණ හා භාවිත.	02(පැ.1 වි.20)		
	17. ජ්වලකර්මය සිසිරතාවය.	ප්‍රතික්‍රියක වල පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය.	01(වි.40)	සැප්: 30 සිට ඔක්.04	
		ප්‍රතික්‍රියාව සිදුවන උෂ්නත්වය.	01(වි.40)		
		ප්‍රතික්‍රියක වල සාන්ද්‍රණය.	01(වි.40)		
		උත්ප්‍රේරක	01(වි.40)		

අනු අංකය	විෂය ඒකකය	අනු ඒකකය	ඒකකය සඳහා යෝජිත කාලපේද ගණන	නිම කිරීමට අපේක්ෂිත දිනය	වෙනත්
	18.යාන්ත්‍රික ශක්තිය	කාර්යය	01(වි.40)	ඔක් :05 සිට ඔක් 11	
		ශක්තිය	01(වි.40)		
		ජවය හෙවත් ක්ෂමතාව	02(පැ.1 වි.20)		
	19.ධාරා විද්‍යුතය	ස්ථිති විද්‍යුතය හා ධාරා විද්‍යුතය	02(පැ.1 වි.20)	ඔක් :12 සිට ඔක් 25	
		සන්නායක තුළින් විදුලිය ගැලීම	02(පැ.1 වි.20)		
		විභව අන්තරය හා විද්‍යුත් ගාමක බලය	02(පැ.1 වි.20)		
		සන්නායකයක් තුළින් ගලන ධාරාව හා සන්නායකයෙහි දෙකෙළවර විභව අන්තරය අතර සම්බන්ධය	01(වි.40)		
		සන්නායකයක ප්‍රතිරෝධය කෙරෙහි බලපාන සාධක	01(වි.40)		
		ප්‍රතිරෝධක	01(වි.40)		
		ප්‍රතිරෝධක පද්ධති	01(වි.40)		
	20.ජීවයේ අඛණ්ඩතාවය	ප්‍රජනනය හැඳින්වීම.	01(වි.40)	ඔක්: 26 සිට නොවැ: 11	
		ශාක වල ප්‍රජනනය.	04(පැ.2 වි.40)		
		මානව ප්‍රජනනය.	04(පැ.2 වි.40)		
		ලිංගිකව සම්ප්‍රේෂණය වන රෝග.	01(වි.40)		
	06	29	49 (32 වි.40)	සැප්තැම්බර් 05 සිට නොවැ: 11	

	20	103	164(109 වි.20)	ජන: 02 සිට නොවැ: 11	
--	-----------	------------	-----------------------	---------------------	--

