ව්කකය 1 7

1.	පතිකියා	සීඝතාවය	යන	 	සිදුවන	 පමාණයයි

2.	පුතිකිුයා සීඝුතාවය =	=	නිපද වූ ඵල පුමාණය	
			ගත වූ කාලය	

3. දී ඇති වචන යොදා හිස්තැන් පූරවන්න.

ශක්තිය	ගැටීම	බන්ධන
--------	-------	-------

- රසායනික පුතිකිුයාවක් සිදුවීමට නම් පුතිකීුයක අංශු සිදුවිය යුතුය.
- එහිදීකිඳීම හෝ කැඩීම සිදුවී වෙනස් වූ ඵල හට ගැනීමට නම් පුමාණවත්ක් තිබිය යුතුය.
- 4. පුතිකියා සීඝූතාවයට බලපාන පුධාන 4 කි. එනම්,

උෂ්ණත්වය

5. හිස්තැන් පූරවන්න.

i. උෂ්ණත්වය

- මේ නිසා අංශු (වේගයෙන්/සෙමෙන්) ගැටේ.
- පුතිකුියා සීගුතාවය (අඩු / වැඩි) වේ.

ii. සාන්දුණය

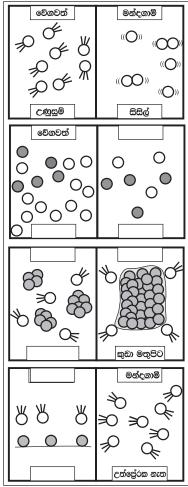
- පුතිකුියා සීගුතාවය (අඩු / වැඩි) වේ.

iii. පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය

- විශාල කැබලි වලට වඩා එම දුවාුමය කුඩු ස්වාභාවයෙන් ඇති විට පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය (අඩු / වැඩි) වේ.
- එවිට අංශු අතර (අඩු / වැඩි) වේ.
- මේ නිසා පුතිකියා සීගුතාවය (අඩු / වැඩි) වේ.

iv. උත්පේරක

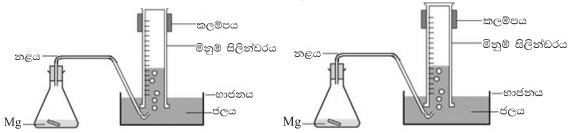
- මේ නිසා පුතිකියා සීගුතාවය (අඩු / වැඩි) කිරීමට දායක වේ.



6. දී ඇති උත්පේරක යොදා හිස්තැන් පුරවන්න. (ප්ලැටිනම් පෙන්ටොක්සයිඩ්/වැනේඩියම්/නිකල්/සවිවර යකඩ)

රසායනික කර්මාන්ත	කුමය	භාවිතා වන උත්පේුරක
ඇමෝනියා නිපදවීම	හේබර්	
සල්ෆියුරික් අම්ලය	ස්පර්ශ කුමය	
නයිටුික් අම්ලය	ඇමෝනියා ඔක්සිකරණයෙන්	
මාගරීන්	අසංතෘප්ත මේද හයිඩුජනීකරණා	3

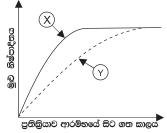
- 7. i. වායුමය පුතිකියක 2 ක් අතර පුතිකියාවකදී පීඩනය වැඩි කළ විට පුතිකියා සීඝුතාවය(අඩු / වැඩි) වේ.
 - ii. ඔබේ පිළිතුරට හේතු පහදන්න.
- 8. පහත කිුයාකාරකම් ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.
 - i. **කි්යාකාරකම** –පහත අවස්ථා 2 පරිදි මැග්නීසියම් තනුක අම්ලය සමඟ පුතිකිුිිිියා කිරීමට ඉඩ සලසන ලදී.



1 අවස්ථාව - මැග්නීසියම් පටිය

2 අවස්ථාව - මැග්නීසියම් කුඩා කැබලි

- ඉහත අවස්ථා 2 දී වායු සරාව තුළ රැස්වන වායු පරිමාව, ගතවූ කාලය සමඟ අදින ලද පුස්ථාරය මෙහි දක්වේ.
- ඉහත අවස්ථා 2 දී පුතිකිුයා සීසුතාවය වෙනස් වීමට හේතු පහදන්න.



 ii. කියාකාරකම-වෙනත් සිසුන් කණ්ඩායමක් විසින් ඉහත පුතිකියාවේ දී වැයවන පුතිකියක පුමාණය මනින

 ලදී. ඔවුන් ලබා ගත් දත්ත පහත දැක් වේ.
 i. එක් එක් අවස්ථාව සඳහා ගත වූ කාලය සමඟ

 1 අවස්ථාව (HCL සාන්දුණය 1M)
 2 අවස්ථාව (HCL සාන්දුණය 2M)
 වැය වූ පුතිකියක පුමාණය පුස්ථාරගත කරන්න.

_ 4 - 11 - 1 -	(2202 111119 2111		
කාලය	Mg වල ස්කන්ධය		
0 s	0.012 g		
2 s	0.010 g		
6 s	0.006 g		
8 s	0.004 g		

කාලය	Mg වල ස්කන්ධය
0 s	0.012 g
2 s	0.010 g
6 s	0.006 g
8 s	0.004 g

ii. එක් එක් අවස්ථාවේ වැය වූ පුතික්‍රීයක පුමාණය හා පුතික්‍රියා සීඝුතාවය ගණනය කරන්න.

iii ana marka 7 % maaka sakanaa aanak 3aa ana marka

iii. ඉහත අවස්ථා 2 දී පුතිකිුයා සීඝුතාවය වෙනස් වීමට හේතු පහදන්න.