පරිකුෂණාය : Mg වල සාලේකුෂ පරමාණුක ස්කන්ධය පරිකුෂණා න්මකව නිර්ණය කිරීම.

හැදිත්රිව :

Mg හා HCl අතර පුන්නුියාවෙන් එල ලෙස H, නිපදවේ.

Mg + 2 HCl → MgCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>

නිශ්චිත Mg ස්කන්ධයන් වැඩිපුර HCI සමඟ පුනිනුියා කර සෑදෙන H<sub>2</sub> වායු වවුල පුවානය භාවිතයෙන් Mg හි සාපේකු පරවාණුක ස්කන්ධය සොයාගන ගැන. මෙහිදි H<sub>2</sub> වායුව ජලයේ යථතුරු ව්ස්ථාපනයෙන් එක්රිස් කරගන්නා නැවින් එය H<sub>2</sub> හා ජලවාෂ්පවලින්

සැදුම්ලන් වායු ව්ශුආයකි. සෝල්වන්ගේ ආරම්ක ජීඩන නියවයට අනුව වායු ම්ශුනයේ මුළු ජීඩනය H<sub>2</sub> හා ජලවාන්වෙල අාරම්ක ජීඩනවල එකතුවට සමාන වේ.

 $P_{e,0} = P_{H_2} + P_{H_2O}$ 

වෙවණින්  $H_{2}$  ආරම්න පීඩනය ලබාගෙන, එතතු වූ  $H_{3}$  වායු පරිමාව දැසුරෙන්,  $H_{2}$  වායු වවුල පුමාපාය පරිපුර්ත වායු නියමය මඟින් ගතනය කළ හැක.  $n = \frac{PV}{RT}$ 

පුතිකුියාවේ ස්වොයිකියෝවිකියෙන් Mg වවුල පුමාජාය ලබාගෙන එමගින් Mg භි සාපේක්ෂ පරමානුක ස්කන්ධය සොයා ගත හැක.

Mg සා ර ස්. = <u>Mg පථරේ ස්කන්ධය (9)</u> Mg මවුල පුමානය (mol) දුවන හා අපකරන :

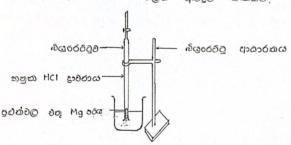
Mg පරි බිකරය (250 cm³)

බිකුරෙර්ටුව පුළුන්
2 M HCl දුාවරාය බියුරෙර්ටු දාධාරනය
අප්ජාන්වලානය බිකුරය

( and mod : mmpH DOF)

• Mg පව කාබැල්ලන් (~ g ) ගෙන වැලි කඩදාසියකින් මැද , පිරිසිදුකර එහි ස්කන්බය නිවැරදිව ලැන ගැනීම.

- නියුරේව්වුවට ၁M HCI 5.0 cm³ ක් පුරවා ගැනීම.
- සෙවින් රලය එක් කරමින් නියුරෙව්වූව සුව්පුර්ණයෙන් පුරවා ගැනීම.
- Mg කැමැල්ල පුවත් ස්වල්පයක ලිහිල්ව රදවා මියුරෙට්ටුවේ ටුහළ කෙළිවරෙහි රඳවා ගැනීම.



පුනිවල : Mg පරියේ ස්කන්ධය අාරම්භක බියුරේව්ටු භාඨාරකය -වුවසාන නිසුරෙව්වූ පාඨාරකය -ජලයේ උත්තන්වය (°C) මායුතෝල සිබනය (Hamm) -ජලයේ සාංකාවේක වාල්ප ජඩනය (Hgmm) -පරිභාණය අවභාණයේ බුලුරෙවිටුවේ හා බුහුරයේ දුව මවිටම් වූනර වෙනස (cm)

20

3.2

	ගුතනය	<u> ක්රීම්</u> :					
D	ආරම්භක හයිඩුජත්	හා වායු	අවසාන පරිමාව	දුව වර්වම්වල ගහනය කර	<b>අැයු</b> රෙන්	මුත්ත වු	
ś	)			-	 නි ප (	වුනු	

H, වායු වෙල පුවාහාය ගහානය තරන්න. (760 Hgmm = 1.0 × 10 Nm)

- s) Mg හා HCI අතර පුනිකුියාව සදහා නුලින රසායනික සම්කරහාර ලියන්න.
- 4) උවත ගනනයන් සිදුකර Mg හි සාපේ*ක*ල පරමාණුක ස්කන්ධය සෞයන්න.

s) පර්යපතරයේදි සිදුවිය හැකි දෙර්ළ හා ඒවා අවම තරගන්නා අ<u>ය</u>ුරු දක්වන්න.

00 3 66 mgs 16 0

e) ගුනානලය්ද් සිදුකළ උපකල්පන ලොනවාද<sub>ු</sub>