



Organic Chemistry



කාබනික රසායනය

Organic halogen compound



Organic Chemistry -04

SASINTHA MADUSHAN

හැබුරුන් පරමාණුව දුරා සිටින කාබන් පරමාණුවට සම්බන්ධ හයිඩිරජන් පරමාණු සංඛ්‍යාව අනුව ඇල්කිල් හේලයිඩ්, ප්‍රාථමික, ද්‍රෝගියිඩ් හෝ තස්තියිඩ් ලෙස නම් කෙරේ.

ප්‍රාථමික ඇල්කිල් හේලයිඩ් ද්‍රෝගියිඩ් හේලයිඩ් තස්තික ඇල්කිල් හේලයිඩ්

ඇල්කිල් හේලයිඩ් වලට ලාක්ෂණික වන්නේ නියුක්ලීයොට්ලික ආදේශ ප්‍රතිඵ්‍යා යි.

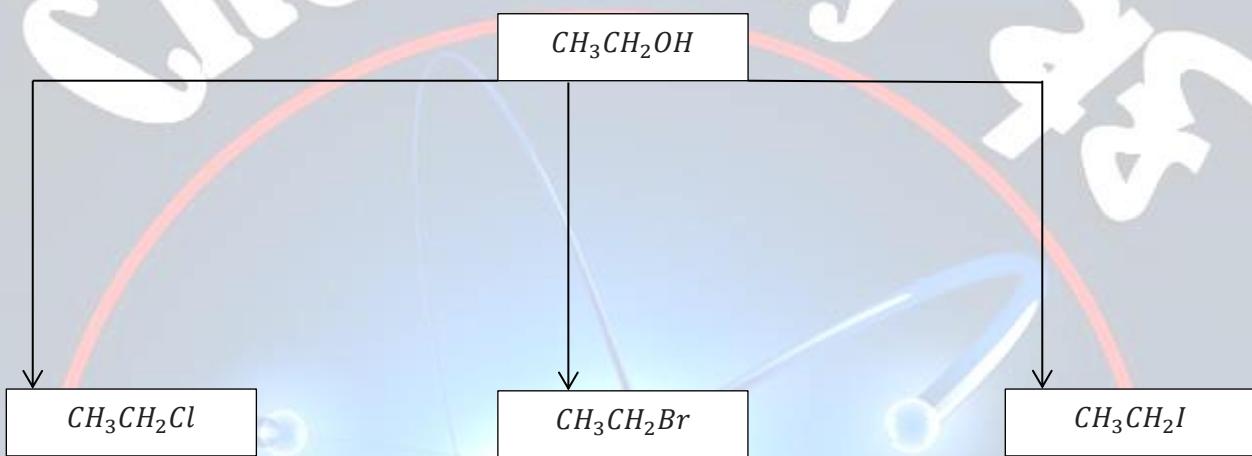
OH^-	

ඇල්කිල් හේලයිඩ් වියෙහි ර්තර් මාධ්‍යයේ දී Mg සමග ප්‍රතිඵ්‍යා කර ග්‍රීනාඩ් ප්‍රතිකාරකය සාදයි.

ඇල්කිල් හේලයිඩ් නිපදවීම

1. ඇල්කින ඇල්කයින මගින්

2. ඇල්කාහොල මගින්



ඇල්කිල් හේලයිඩ්වල නියුක්ලියෝජිටික ආදේශ ප්‍රතිත්වා ආකාර දෙකකි.

පියවර දෙකකින් සිදුවන ගාන්තුනය

වබාත් ස්ථායි තැතියික කාබොකෑට්ටායනයක් සඳහාමට හැකියාව ඇති තැතියික ඇල්කිල් හේලයිඩ් පියවර දෙකකින් නියුක්නියෝජිටික ආදේශ ප්‍රතිත්වාව සිදු කරයි.

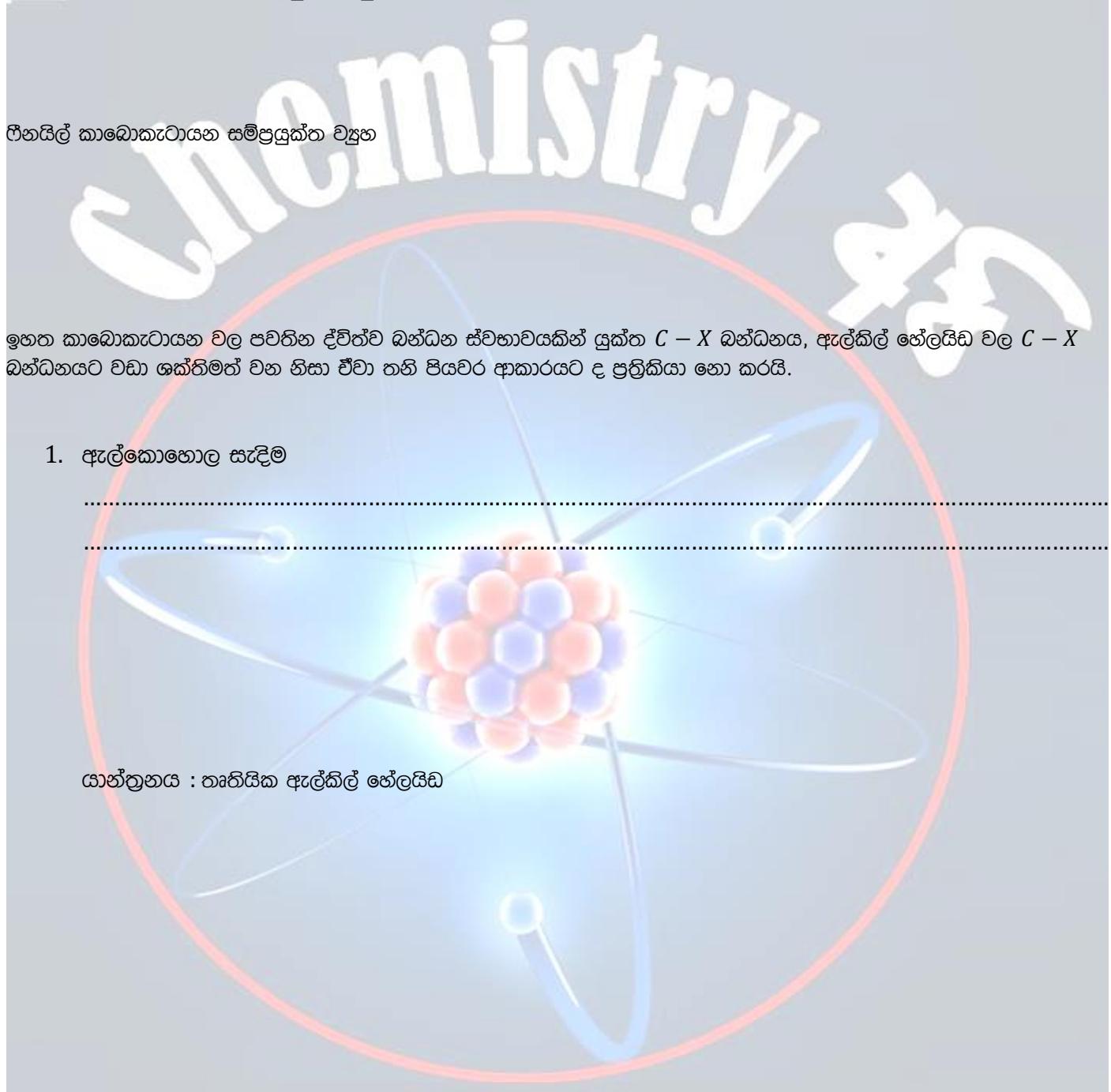
පියවර විකකින් සිදුවන ගාන්තුනය

පාර්මික ඇල්කිල් හේලයිඩ් ස්ථායි අතරමදී කාබොකෑට්ටායනයක් සඳහාමට අසමත් බැවින් නියුක්නියෝජිටික ආදේශය තහි පියවර ප්‍රතිත්වාවක් ලෙස සිදු කරයි.

ද්‍රේවිතයික ඇල්කීල් හේලයිඩ් කුමන මාර්ගය අනුගමනය කරන්නේ ද යන්න ප්‍රතික්‍රියා තත්ත්ව මත තීරණය වේ.

වයිනයිල් භා එනයිල් කාබොකැටායන අස්ථාසි වන අතර විම නිසා ඒවා ද්‍රේවිත්ව පියවර ආකාරයට ප්‍රතික්‍රියා නො කරයි. මේ බව සම්පූර්ණක්ත ව්‍යුහ ඇසුරෙන් පෙන්වා දිය හැකි ය.

වයිනයිල් කාබොකැටායන සම්පූර්ණක්ත ව්‍යුහ



1. ඇල්කොහොල සඳහා

යාන්ත්‍රනය : තෘතියික ඇල්කීල් හේලයිඩ්

යාන්ත්‍රනය : ප්‍රාථමික ඇල්කීල් හේලයිඩ්

Note: බෙන්සිල් හේලයිඩ්

හේලෝ බෙන්සින් හා වයනයිල් හේලයිඩ්

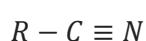
2. සයනයිඩිය සම්බන්ධ කිරීම

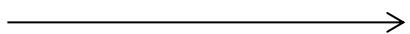
යාන්ත්‍රණය

නයිටොයිල නිපදවීම

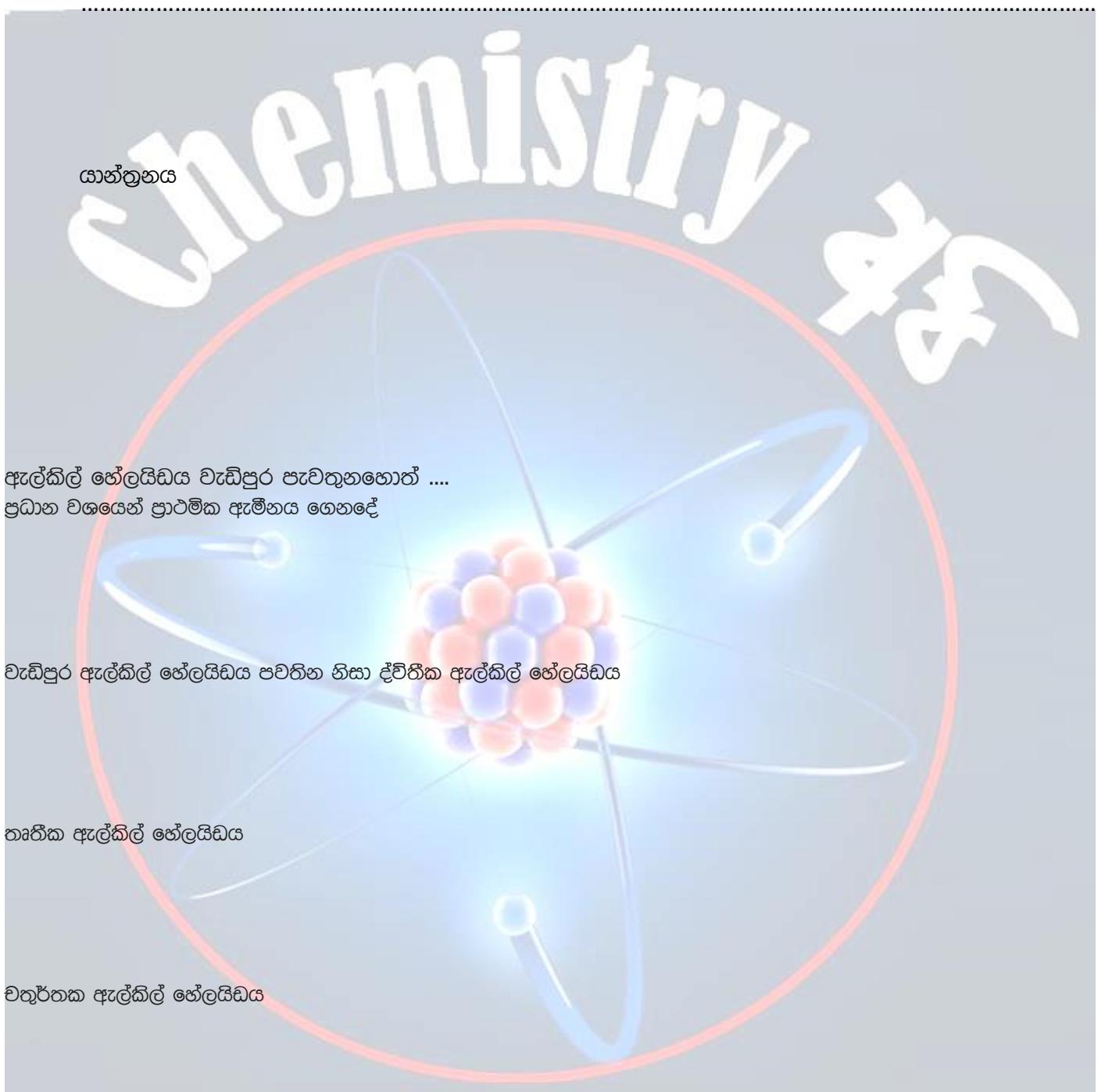


නයිටොයිල ප්‍රතික්‍රියා



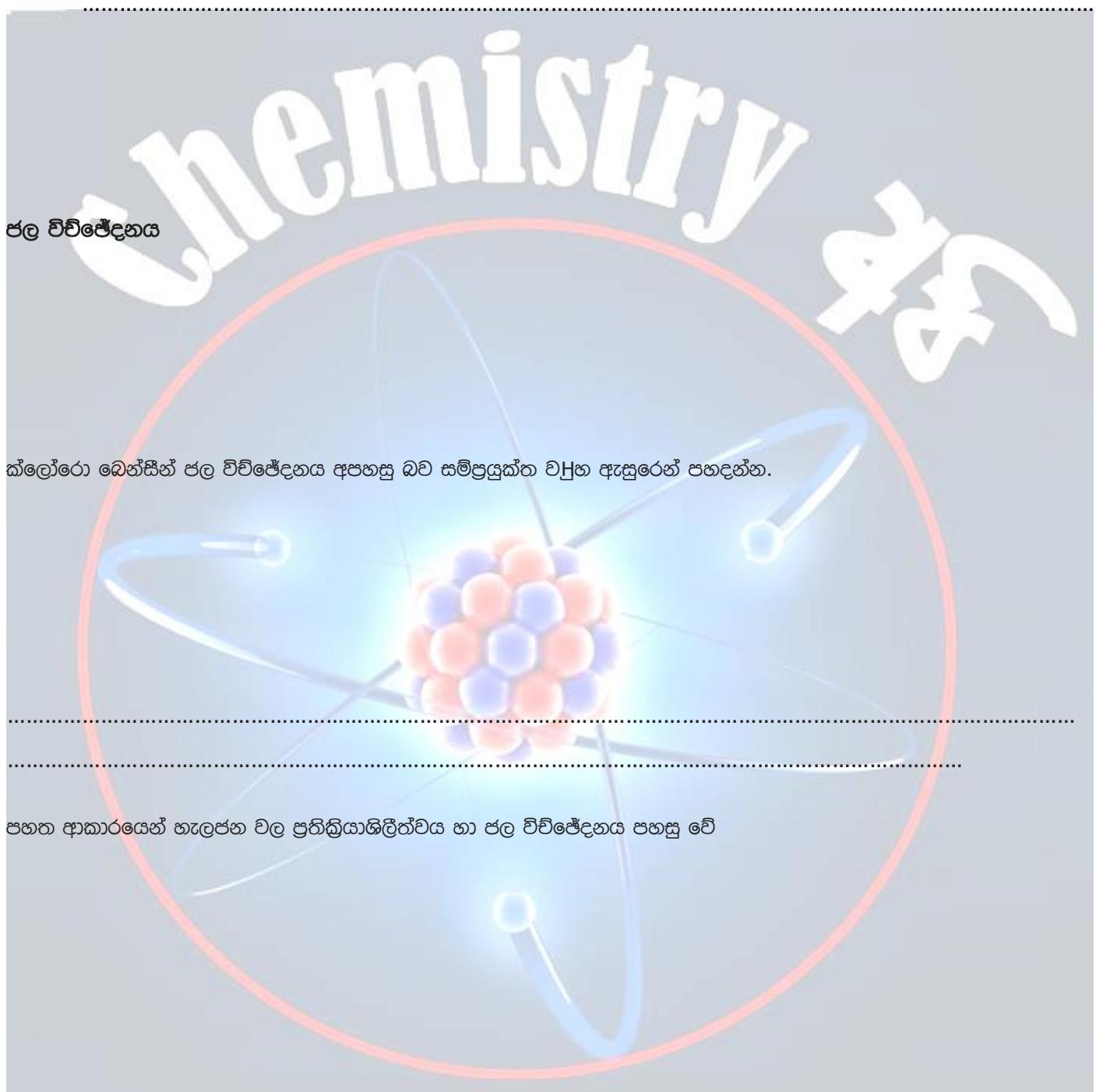


3. අභෝෂිතය සමග



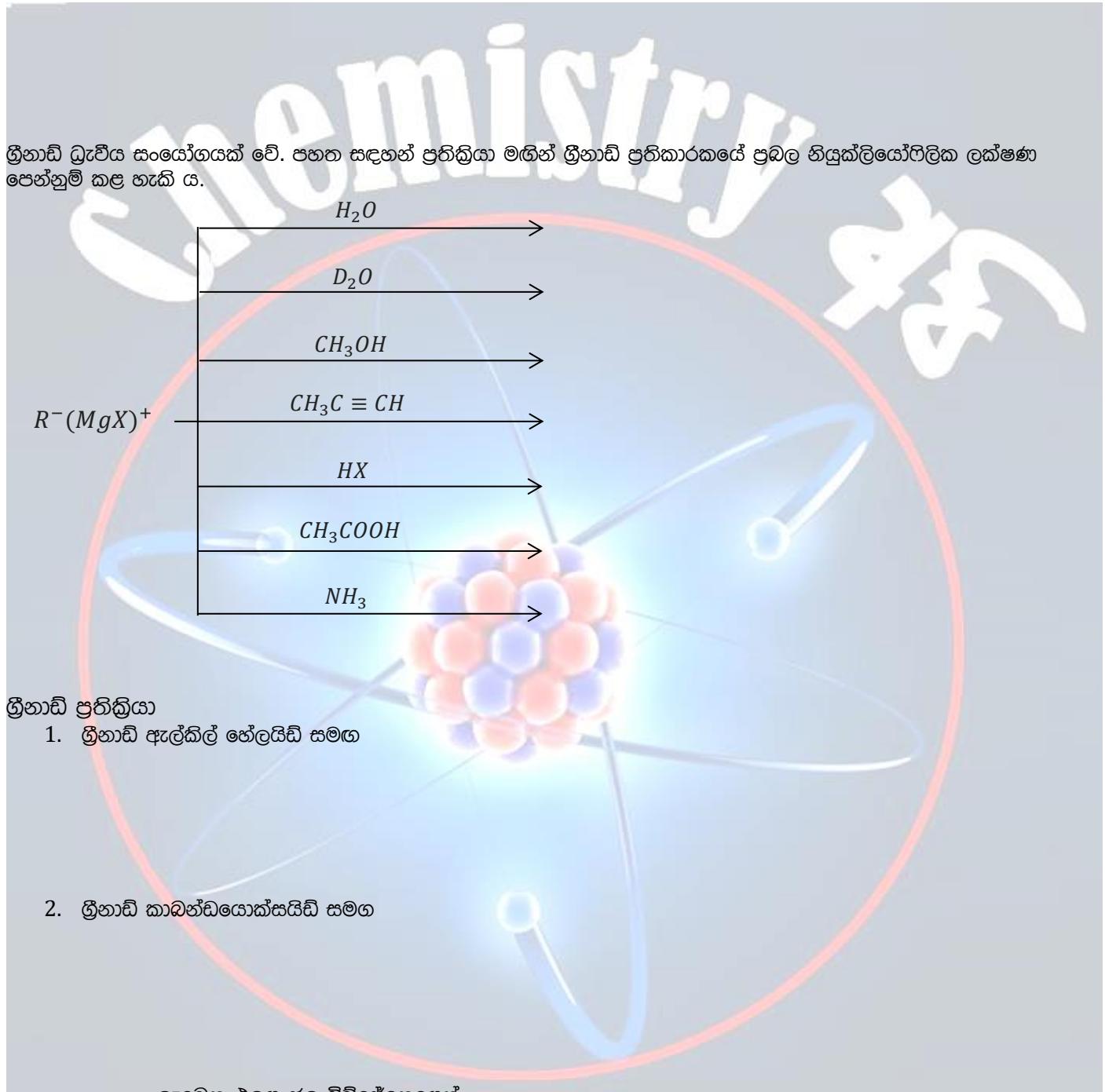
4. අභෝෂිතය සමග

5. අල්ට්‍රේකානොල සමග



ඉනාඩ් ප්‍රතිකාරකය

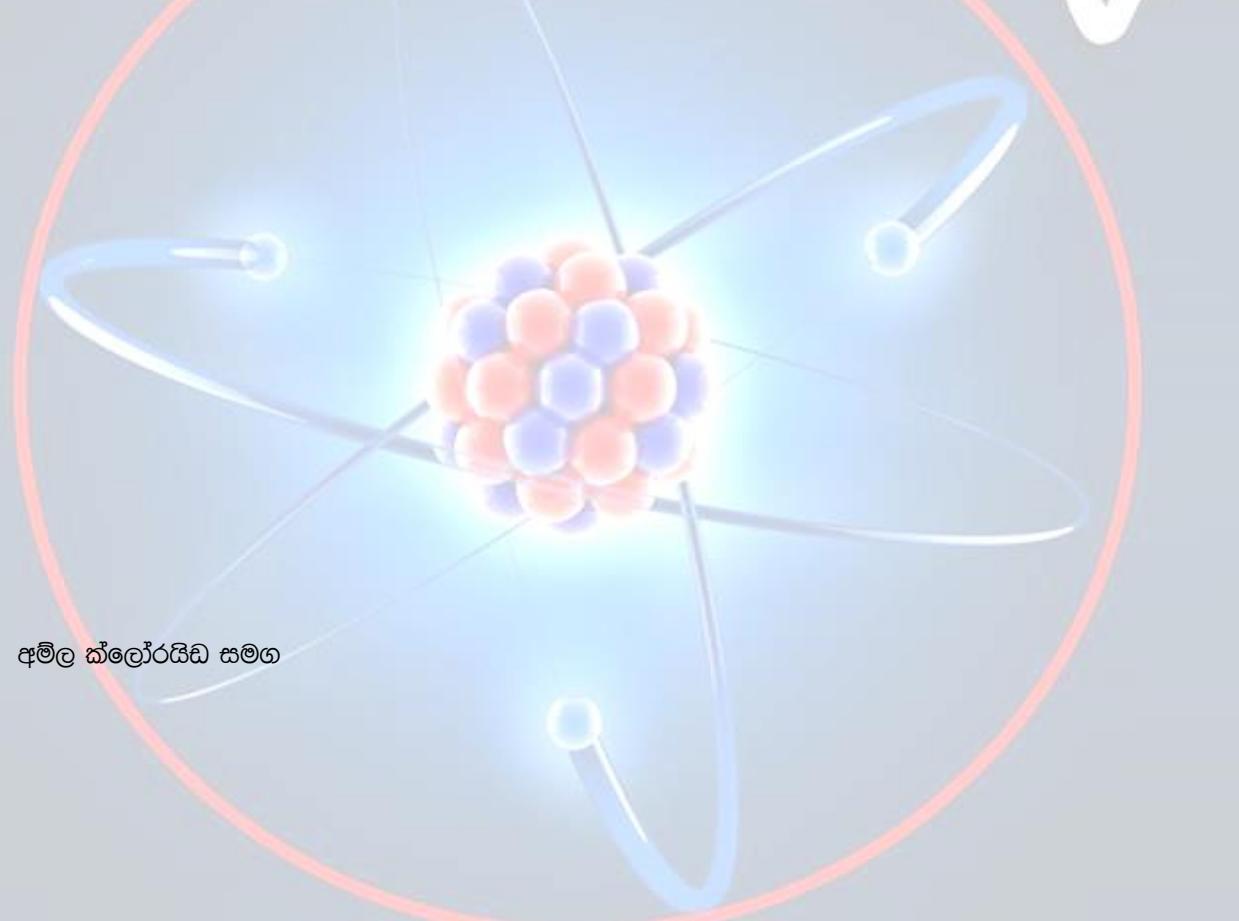
ඇල්කිල් හේලයිඩ් වියැලු රීත් මාධ්‍යයේ දී Mg සමග ප්‍රතිත්වා කර ඉනාඩ් ප්‍රතිකාරකය සාදයි.



ලංඛන එමය ජල විවිධීනයෙන්

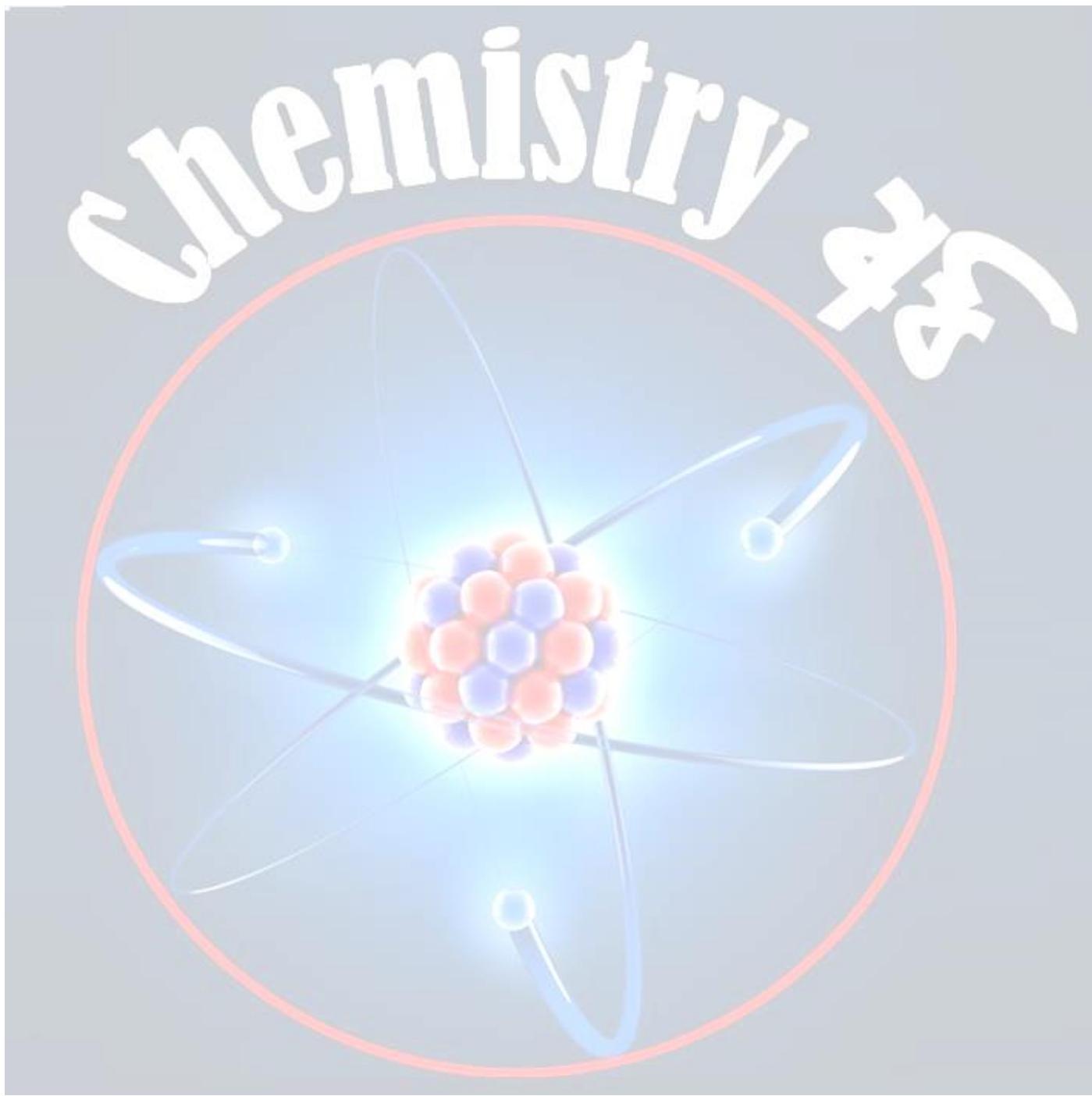
4. කිටෝන සමග

ලංඛන එමය ජල විවිධීනයෙන්



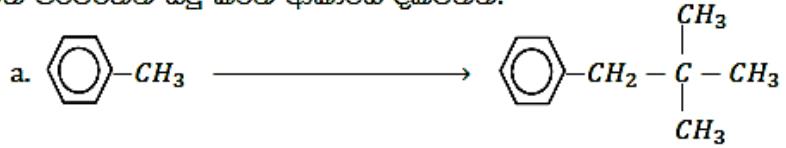
5. අම්ල ක්ලොරෝයිඩ සමග

6. විස්ටර සමග



ගැටෙනු

1. පහත පරිවර්තන සිදු කරන ආකාරය දැක්වන්න.



CH_2CH_2

chemistry

