

ඉහත ආවර්තිතා වගුව සම්පූර්ණයෙන්ම ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසයට අනුකූලව ගොඩනගා ඇත. සාමාන්‍ය පෙළ සඳහා ආවර්තිතා වගුවේ යහන සඳහන් කොටස මතක තබා ගත යුතු වේ.

I							O
H	II	III	IV	V	VI	VII	He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca					Br	Kr
						I	Xe
						At	Rn

ආවර්තයක් දීගේ ඉදිරියට යාමේදී I කාණ්ඩයේ සිට III කාණ්ඩය දක්වා පරමාණුක පරිමාව අඩු වී ඉන්පසු O කාණ්ඩය දක්වා වැඩිවේ.

කාණ්ඩය	කාණ්ඩයේ නම	සංයුජතාවය
i	ක්ෂාර ලෝහ	1
ii	ක්ෂාර පාෂාණ ලෝහ	2
iii	උභයශුභ්‍ර ලෝහ	3
iv	ලෝහාලෝහ	4
v	නයිට්‍රජන් කුලය	3
vi	ඔක්සිජන් කුලය	2
vii	හැලජන් කුලය	1
viii	උච්ච වායු	0

මූලද්‍රව්‍ය ඒවායේ පරමාණුක ක්‍රමාංකවල අනුපිළිවෙලට සකස් කළ විට පරමාණුක ක්‍රමාංකයේ යම් සමාන අන්තර් වලදී සමාන ගුණ කිහිපයක් මූලද්‍රව්‍ය නැවත නැවත හමු වේ.

ඉහත ආවර්තිතා නියමය

ආවර්තිතා වගුව

ආවර්තයක් දීගේ ඉදිරියට යන විට ආවර්තයක් ලක්ෂණ විචලනය වන ආකාරය

1. පරමාණුක අරය අඩුවේ.
2. ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය වැඩිවේ.
3. විද්‍යුත් ධනතාව අඩුවේ.
4. විද්‍යුත් සෘණතාව වැඩිවේ.
5. ලෝහ ලක්ෂණ අඩුවේ.
6. අලෝහ ලක්ෂණ වැඩිවේ.
7. ඔක්සිකාරක ගුණ අඩුවේ.
8. ඔක්සිකාරක ගුණ වැඩිවේ.

කාණ්ඩය පහළට

- | | |
|---|---|
| 1. පරමාණුක අරය | 1. ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය |
| 2. විද්‍යුත් ධනතාව | 2. විද්‍යුත් සෘණතාව |
| 3. ලෝහ ලක්ෂණ | 3. ආලෝහ ලක්ෂණ |
| 4. ඔක්සිකාරක ගුණ | 4. ඔක්සිකාරක ගුණ |
| 5. ලෝහ මූලද්‍රව්‍යය වල ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වය වැඩිවේ | 5. ආලෝහ මූල ද්‍රව්‍යවල ප්‍රතික්‍රියාකාරීත්වය අඩුවේ. |

- ආවර්තයක් දීගේ ඉදිරියට යන විට ද්‍රව්‍යාංකය හා නාසාංකය iv වැනි කාණ්ඩයට යාමේදී ක්ෂණිකව වැඩි වී ඉන්පසු O කාණ්ඩය දක්වා අක්‍රමවත් ලෙස අඩු වේ.

- ආවර්තයක් දීගේ ඉදිරියට යාමේදී පරමාණුක අරය I කාණ්ඩයේ සිට VII කාණ්ඩය දක්වා අඩු වී ඉන්පසු O කාණ්ඩයට යාමේදී සුළු වශයෙන් වැඩි වේ.

- මූල ද්‍රව්‍ය පරමාණුවක බාහිර කවචයේ කිහිපයක් ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව කාණ්ඩයේ අංකයට සමාන වේ.

- මූල ද්‍රව්‍ය පරමාණුවක කිහිපයක් ඉලෙක්ට්‍රෝන සහිත ශක්ති මට්ටම් සංඛ්‍යාව එම මූල ද්‍රව්‍ය අයත්වන ආවර්තයේ අංකයට සමාන වේ. මූල ද්‍රව්‍ය වර්ගීකරණය පිළිබඳ ඉතාමත්ම හොඳ ක්‍රමය පළමුවෙන්ම ප්‍රකාශ කරන ලද්දේ ඩිමිට්‍රි මෙන්ඩේලීව් විසිනි.

රසායනික ප්‍රතික්‍රියා

එක ප්‍රතිස්ථාන ප්‍රතික්‍රියා

උදාහරණ:

1. සක්‍රියතාවය අඩු ලෝහයකින් හට ගත් ලවණයක් සමඟ සක්‍රියතාවය වැඩි ලෝහයක් ප්‍රතික්‍රියාකාර සක්‍රියතාවය අඩු ලෝහය විස්ථාපනය කරයි.
2. සක්‍රියතාවය අඩු භාලුර්ණයකින් හටගත් හේලයිඩ් අයනයක් සක්‍රියතාවය වැඩි භාලුර්ණයක් මගින් විස්ථාපනය කරයි.
සක්‍රියතාවය වැඩි මූලද්‍රව්‍යයක් සංයෝගයක් තුළ සංයෝජිත තත්ත්වයේ සිටින සක්‍රියතාවය අඩු මූලද්‍රව්‍යයක් විස්ථාපනය කිරීම මෙහිදී සිදුවේ.

උදාහරණ:

1. අම්ලයක් + භෂ්මයක් → ලවණයක් + ජලය
2. අම්ලයක් + ලෝහමත්සයිඩයක් → ලවණයක් + ජලය
3. භෂ්මයක් + අලෝහමත්සයිඩයක් → ලවණයක් + ජලය
4. ලවණයක් + ලවණයක් → ලවණයක් + ලවණයක්
5. අම්ලයක් + ලවණයක් → අම්ලයක් + ලවණයක්

සංයෝග දෙකක් සංයෝජනය වී නව සංයෝග දෙකක් සෑදීම මෙම ප්‍රතික්‍රියා වලදී සිදු වේ.

ද්විත්ව ප්‍රතිස්ථාන ප්‍රතික්‍රියා

සංයෝජන ප්‍රතික්‍රියා

මූලද්‍රව්‍ය හෝ සරල සංයෝග ප්‍රතික්‍රියා කර තනි සංයෝගයක් සෑදීමේ ප්‍රතික්‍රියා සංයෝජන ප්‍රතික්‍රියා නම් වේ.

උදාහරණ:

1. ලෝහයක් + ආලෝහයක් → ලවණයක්
2. ලෝහයක් + ඔක්සිජන් වායුව → ලෝහමත්සයිඩයක්
3. අලෝහයක් + ඔක්සිජන් වායුව → ආලෝහමත්සයිඩයක්
4. ලෝහමත්සයිඩයක් + ජලය → භෂ්මයක්
5. අලෝහ මත්සයිඩයක් + ජලය → අම්ලයක්

විභේදන ප්‍රතික්‍රියා

සංයෝගයක් රත් කරන විටදී සරල සංඝටක බවට පත්වීම විභේදන ප්‍රතික්‍රියා වලදී සිදු වේ.

උදාහරණ:

1. Li_2CO_3 හා ක්ෂාර පාංශු ලෝහවල කාබනේට් රත් කළ විට විභේදනය වී ලෝහ මත්සයිඩය හා CO_2 බවට පත්වේ.
2. ක්ෂාර ලෝහවල නයිට්‍රේට් රත්කළ විට විභේදනය වී ලෝහයේ නයිට්‍රයිට් හා O_2 බවට පත්වේ.
3. ක්ෂාර පාංශු ලෝහ වල නයිට්‍රේට් රත්කළ විට විභේදනය වී ලෝහයේ ඔක්සයිඩය, NO_2 හා O_2 බවට පත් වේ.
4. ලෝහ මූලද්‍රව්‍යවලින් හට ගන්නා පර්මැංගනේට් රත් කළ විට විභේදනය වී MnO_2 , O_2 හා ලෝහ මැංගනේට් බවට පත් වේ.

**රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවල
ශීඝ්‍රතාවය කෙරෙහි
බලපාන සාධක**

ප්‍රතික්‍රියක වල භෞතික ස්වභාවය

- ප්‍රතික්‍රියක වල මතුපිට පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය වැඩිවන විට රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවල ශීඝ්‍රතාවය වැඩිවේ.
- ප්‍රතික්‍රියක වල මතුපිට පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය අඩුවන විට රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවල ශීඝ්‍රතාවය අඩුවේ.

ප්‍රතික්‍රියක වල

- ප්‍රතික්‍රියක වල ඝාතදෘෂ්‍ය වැඩිවන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය වැඩිවේ.
- ප්‍රතික්‍රියක වල ඝාතදෘෂ්‍ය අඩුවන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය අඩුවේ.

උෂ්ණත්වය

- උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය වැඩිවේ.
- උෂ්ණත්වය අඩුවන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය අඩුවේ.

පීඩනය

- වායුමය ප්‍රතික්‍රියක වල පීඩනය වැඩිකරන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය වැඩිවේ.
- වායුමය ප්‍රතික්‍රියක වල පීඩනය අඩුකරන විට ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය අඩුවේ.

උත්ප්‍රේරක

සෘණ උත්ප්‍රේරක

ධන උත්ප්‍රේරක

- ප්‍රතික්‍රියාවල ශීඝ්‍රතාවය අඩුකරන උත්ප්‍රේරක සෘණ උත්ප්‍රේරක නම් වේ. සෘණ උත්ප්‍රේරක වලට උදාහරණ
- (1) විරෝධක කුඩුවල විරෝධක ශීඝ්‍රතාවය අඩු කිරීමට Ni කුඩු යොදා ගනී.
- (2) H_2O_2 වල විරෝධක ශීඝ්‍රතාවය අඩු කිරීමට $FeCl_3$ යොදා ගනී.

- ප්‍රතික්‍රියාවල ශීඝ්‍රතාවය වැඩි කරන උත්ප්‍රේරක ධන උත්ප්‍රේරක නම් වේ. ධන උත්ප්‍රේරක වලට උදාහරණ
- (1) N_2 හා H_2 සංයෝජනය කර NH_3 නිෂ්පාදනය කිරීමේදී ධන උත්ප්‍රේරකයක් ලෙස Fe යොදා ගනී.
- (2) මාග්නීසියම් නිෂ්පාදනය කරන ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාවය වැඩි කිරීමට ධන උත්ප්‍රේරකයක් ලෙස Ni යොදා ගනී.
- (3) H_2O වල විරෝධක ශීඝ්‍රතාවය වැඩි කිරීමට MnO_2 ධන උත්ප්‍රේරකයක් ලෙස යොදා ගනී.

ප්‍රයෝජනවත් වායු තුනක්

හයිඩ්‍රජන් වායුව (H₂ වායුව)

ඔක්සිජන් වායුව (O₂ වායුව)

කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව (CO₂ වායුව)

- ගන්ධයක් නැත
- සැකැල්ලු වායුවකි.
- දහනය සඳහා හැකි වායුවකි (දාහන වායුවකි)
- ජලයේ දිය නොවන තරම් වේ.
- උදාසීන වායුවකි.

- අවර්ණයි
- ගන්ධයක් නැත.
- ලෝහ හා අලෝහ සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.
- දහන පෝෂක වායුවකි.

- සින්ක් වැනි ලෝහයකට හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් (HCl අම්ලය) වැනි අම්ලයක් එක් කිරීම තුළින් H₂ ලැබේ.

- කෝන්සිඩ්.
- රොඩ් ලෙඩ්.
- පොටෑසියම් නයිට්‍රේට්
- පොටෑසියම් ක්ලෝරේට්
- කැස්ට්‍රියම් නයිට්‍රේට්
- හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ්

- කාලතුණ කොරන්ඩම් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණ සහිත බැඳුන් ඉහළ යැවීමට.
- ඇමෝනියා නිපදවීමට.
- රොකට්ටුවල ඉන්ධන ලෙස.
- ලෝහ සැකසීමට ගන්නා ඔක්සිනයිඩ්‍රජන් දල්ල නිපදවීමට.
- ලෝහ නිෂ්කාරණයට.
- මාර්ටන් නිපදවීමට
- හයිඩ්‍රොක්ලෝරික් අම්ලය නිපදවීමට.
- පල් අකුරුවලින් පෙට්‍රෝල් ලබා ගැනීමට.

- අවර්ණයි
 - වාතයට වඩා බර වැඩියි
 - ආම්ලිකයි.
 - දහනය නොවේ.
 - දහන පෝෂක වායුවකි.
 - හුණුගල්, සිප්පි කටු, බිත්තර කටු, කොරල්පර වැනි ද්‍රව්‍යයකට අම්ලයක් දැමූ විට CO₂ වායුව පිට වේ.
- ප්‍රයෝජන :
- ගිනි නිවීම සඳහා
 - යුරියා නිපදවීමට
 - පාන්, බනිස් සෑදීමට.
 - කෘත්‍රීම වැසි ඇති කිරීමට.
 - ආහාර කල් තබා ගැනීමට.
 - නවකුණේ පිටේ නෂ්ණ ගැනීමට
 - ගන්ධයක් නැත
 - ජලයේ දියවේ.
 - සෝඩා වතුර නිපදවීමට
 - බීතකාරකයක් ලෙස

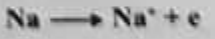
- ජීවීන්ගේ ජීවන කාලය සඳහා
- විවිධ ද්‍රව්‍ය දහනය සඳහා
- ජීවන ආබාධ සහිත රෝගීන් හට O₂ ලබා දෙයි.
- අභ්‍යවකාශ ගමන් හට O₂ වායුව ලබා දෙයි.
- ලෝහ සැකසීමට ගන්නා ඔක්සි ඇසිඩ්ලීන් දල්ල නිපදවීමට.
- යකඩ නිෂ්කාරණයේදී ගිනි අවදානම ලෙස නිවැරදි කාලයේ ඉවත් කිරීමට.

● ඉයනික බන්ධන සෑදීමට පෙළුණෝගෝන් මූල ද්‍රව්‍ය පරමාණු වර්ගයේ සාමාන්‍යයක් උච්ච වායු වින්‍යාසයට පත්වීම සඳහා වසර 1916 දී කොසල් පෙන්ඩා දෙන්න ලදී.

● දෙවන පරමාණු ඉලෙක්ට්‍රෝන පිටතට ගත දායක සාදයි. ඉලෙක්ට්‍රෝන පරමාණු ඉලෙක්ට්‍රෝන ලබාගෙන සෑහේ දායක සාදයි.

● ගත දායක හා සෑහේ දායක අතර ස්ථිති විද්‍යුත් ඉතර්ක්‍රියාවක් ඇතිවීමෙන් ඉයනික බන්ධන හට ගනී.

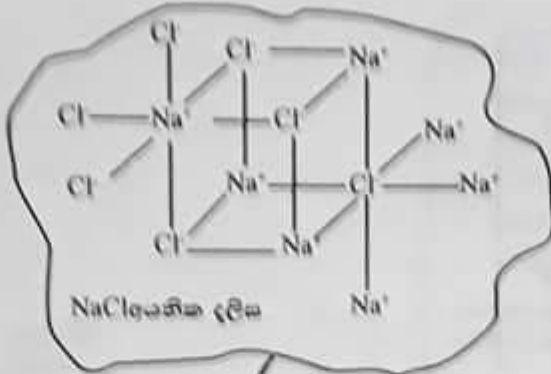
● Na වල ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 1 වේ. Na වල බාහිර කවචයේ එක් ඉලෙක්ට්‍රෝනයක් ඇත. එම ඉලෙක්ට්‍රෝනය පිටතට Na^+ දායක සාදමින් සෝඩියම් උච්ච වායු වින්‍යාසය ලබාගනී.



● Cl වල ඉලෙක්ට්‍රෝන වින්‍යාසය 2, 8, 7 වේ. Cl වල බාහිර කවචයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන 7 ක් ඇත. Cl එක් ඉලෙක්ට්‍රෝනයක් ලබාගෙන Cl දායක සාදමින් උච්ච වායු වින්‍යාසය ලබාගනී.



● Na^+ දායක හා Cl^- දායක ස්ථිති විද්‍යුත් ලෙස ආකර්ෂණය වීමෙන් NaCl සෑදේ. Na^+ වල සෑම ගත දායකයක් වර්ගයේ සෑහේ දායක 6 ක් අක්ෂිකව සමමිතිකවද සෑම සෑහේ දායකයක් වර්ගයේ ගත දායක 6 ක් අක්ෂිකව සමමිතිකවද ඇත. මේ නිසා NaCl අණු වශයෙන් වෙන් කළ නොහැක. මේසේ අණු වෙන් කළ නොහැකි ලෙස එකිනෙකට සම්බන්ධව ඇති ස්ථිතික ව්‍යුහවලට ඉයනික දැලිසක් යැයි කියනු ලැබේ.



ඉයනික දැලිසක්

මූලික පරමාණු

ප්‍රධාන ලක්ෂණ

ඉයනික බන්ධන

සංසදනය කිරීම

අර්ථ දක්වීම

ඉලෙක්ට්‍රෝන එකක් හෝ කීපයක් හෝ පරමාණු අතර සම්පූර්ණයෙන් සංක්‍රමණය වීමෙන් ඇතිවන සංයෝජනය ඉයනික බන්ධනයක් ලෙස හඳුන්වයි.

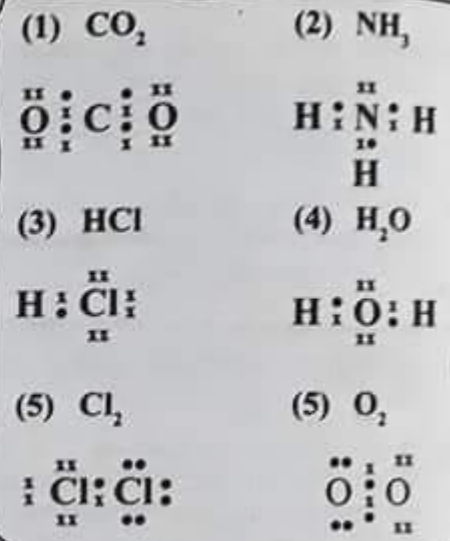
1. ඉයනික සංයෝග ප්‍රතිවිරුද්ධ ඉයනවලින් සෑදුණු යෝධ අණු වෙන් වන ඉයනික දැලිස් ලෙස සැලකීම හැකිය. ඉයනික දැලිස් ඉයනවලට වෙන් කිරීමට අධික ශක්තියක් අවශ්‍ය වේ. මේ නිසා ඉයනික සංයෝග ඉහළ කාපාංක හා ඉහළ ද්‍රවාංක සහිත වන ද්‍රව්‍ය වේ.
2. ඉයන ද්‍රව්‍ය ලෙස බැඳී සවිභිත නිසා ඉයනික සංයෝග වන අවස්ථාවේදී විද්‍යුතය සන්නයනය නොකරණ මුත් විලීන අවස්ථාව හෝ ජලීය ද්‍රාවණ විද්‍යුතය සන්නයනය කරයි.
3. ඉයනික සංයෝගවල ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාව වැඩියි.
4. ඉයනික සංයෝගවල ජලීය ද්‍රාවණ විද්‍යුත් විච්ඡේදනය ලෙස ක්‍රියා කරයි.
5. ඉයනික සංයෝග දාඩ භාගුර ස්ථිතික සාදයි. (එනම් තැලිමේදී තුඩු වේ.)

ඉයනික සංයෝග	සහසංයුජ සංයෝග
1. සෑදී ඇත්තේ ඉයන වලිනි. අණු නොමැත. ඉයනික දැලිස් ඇත.	සෑදී ඇත්තේ සරල අණු වලිනි. ඉයන නොමැත.
2. ද්‍රවාංකය හා කාපාංකය ඉහළ අගයක් ගනී.	ද්‍රවාංකය හා කාපාංකය පහළ අගයක් ගනී.
3. ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාව වැඩියි.	ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාව අඩුයි.
4. ජලීය ද්‍රාවණ සහ විලීන ද්‍රාවණ තුළින් විද්‍යුතය සන්නයනය කරයි.	සහසංයුජ සංයෝග විද්‍යුතය සන්නයනය නොකරයි.
5. ජලීය ද්‍රාවණ සහ විලීන ද්‍රාවණ විච්ඡේදනය ලෙස ක්‍රියා කරයි.	විද්‍යුත් විච්ඡේදනය ලෙස ක්‍රියා නොකරයි.

සහ සංයුජ බන්ධන

සහ සංයුජ බන්ධන

- එක් එක් පරමාණුව සමාන යුගල නොවූ ඉලෙක්ට්‍රෝන ගණනක් සපයමින් පරමාණු දෙකක් අතර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල එකක් දෙකක් හෝ තුනක් හවුල් වීමෙන් ඇතිවන බන්ධන සහ සංයුජ බන්ධන ලෙස හඳුන්වයි.
- බොහෝමයක් මූල ද්‍රව්‍ය ඒවායේ අවසාන ශක්ති මට්ටමේ ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව උච්ච වායු වින්‍යාසයට පත්කර ගැනීමට සහ සංයුජතාව දක්වයි. එහෙත් මෙය සෑම සහ සංයුජ බන්ධනයකදීම සිදු නොවේ.
- සිත් - කහිර සවහන් ඇදීමේදී උපයෝගී කරගනු ලබන්නේ බාහිර කවචවල ඉලෙක්ට්‍රෝන පමණි.
- සහ සංයුජ බන්ධන සෑදීමේදී හවුලේ තබා ගන්නා ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව සංයුජතාවයට සමාන වේ.



මූලික කරුණු

සිත් කහිර සවහන්

වර්ගීකරණය

ප්‍රධාන ලක්ෂණ

සහ සංයුජ බන්ධන වර්ග 03 ක් ඇත.

1. ඒක බන්ධන - පරමාණු දෙකක් අතර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල එකක් හවුලේ තබා ගෙන සෑදෙන සහ සංයුජ බන්ධන.
උදා- $H-H, Cl-Cl, Br-Br$
2. ද්විත්ව බන්ධන - පරමාණු දෙකක් අතර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල දෙකක් හවුලේ තබාගෙන සෑදෙන සහ සංයුජ බන්ධන.
උදා- $O=O, C=C, C=O$
3. ත්‍රිත්ව බන්ධන - පරමාණු දෙකක් අතර ඉලෙක්ට්‍රෝන යුගල තුනක් හවුලේ තබාගෙන සෑදෙන සහ සංයුජ බන්ධන.
උදා- $C \equiv C, N \equiv N$

සහ සංයුජ සංයෝගවල ප්‍රධාන ලක්ෂණ

- සරල අණු ලෙස පවතී.
- ද්‍රවාංකය හා තාපාංකය අඩු අගයක් ගනී.
- ජලයේ ද්‍රාව්‍යතාවය අඩුයි.
- විද්‍යුතය සන්නයනය නොකරයි.
- සාමාන්‍යයෙන් දැලිස් ව්‍යුහයක් නොමැත.
- සාමාන්‍යයෙන් කාමර උෂ්ණත්වයේදී ද්‍රව හෝ වායු අවස්ථාවල පවතී.
- වීරල වශයෙන් සහ සංයුජ දැලිස් සෑදීමත් සහ අවස්ථාවේ පවතින සහ සංයුජ සංයෝග ද ඇත. උදාහරණය : වැලි (SiO_2)

සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය

HCl අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

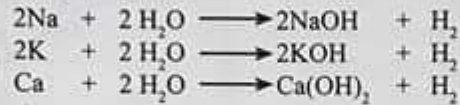
හුමාලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

- Li
- K
- Ba
- Ca
- Na
- Mg
- Al
- Mn
- Zn
- Cr
- Fe
- Cd
- Co
- Ni
- Sn
- Pb
- H
- Cu
- Hg
- Ag
- Pt
- Au

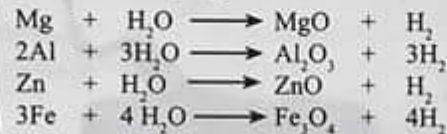
සිසිල් ජලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

ලෝහ ලැහැන්ප්‍රති / ලැහැන්ප්‍රති

සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ Na සිට ඉහළට තිබෙන ලෝහ සිසිල් ජලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි. ශ්‍රේණියේ ඉහළට යනව විට ප්‍රතික්‍රියාව වඩාත් බලගතු වේ.



සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ Fe වල සිට ඉහළට තිබෙන ලෝහ හුමාලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කරයි.



(ප්‍රත්‍යාවර්ත ප්‍රතික්‍රියාවකි)

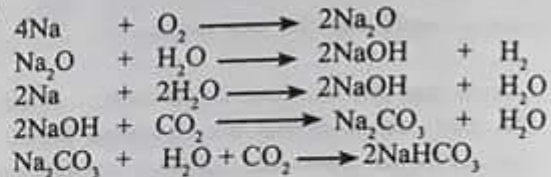
- සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ Fe වලට පහළින් තිබෙන ලෝහ හුමාලය සමඟවත් ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.
- Na හා K වැනි සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ ඉහළින් තිබෙන ලෝහ වාතය සමඟ පහසුවෙන් ප්‍රතික්‍රියා කරයි.

- සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය හා එහි ප්‍රතික්‍රියා මතක තබා ගැනීමට පහත පදනමක් කවිය යොදා ගත හැක.

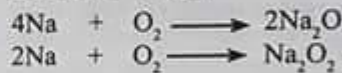
ලී	ටො	බේස්	කැ	සෝ	ඇල් ජලයෙන් H ₂
Li	K	Ba	Ca	Na	
මැ	ඇල්	මැං	සි	ක්‍රෝ	යකඩ හුමාලයෙන් H ₂
Mg	Al	Mn	Zn	Cr	Fe
කැඩ	කො	නි	ව්	ලෙඩ්	කනුක අම්ලයෙන් H ₂
Cd	Co	Ni	Sn	Pb	
හ	ක	ර	ප්ලේ	ජලැවිතම රත් අක්‍රියයි	
H	Cu	Hg	Ag	Pt	Au

සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය

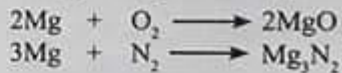
Na ලෝහය වාතයට විවෘතව තැබූ විට සිදුකරන ප්‍රතික්‍රියා.



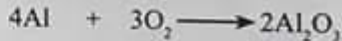
Na, K වැනි ලෝහ වාතයේ දහනය කළ විට ඔක්සයිඩ හා ප 'ඔක්සයිඩ සාදයි.



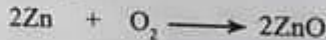
Mg වැනි ලෝහ වාතයේ දහනය කළ විට ඔක්සයිඩ හා නයිට්‍රයිඩ මිශ්‍රණයක් සාදයි.



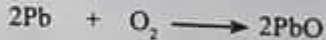
Al වාතය තුළ දහනය කරන විට ඔක්සයිඩ පටලයක් සාදන බැවින් දහනය නොවේ.



Zn ද Zn ලෝහ පටි / කැබලි ලෙස රත් කළ විට ඔක්සයිඩ පටලයක් සාදන නිසා නොදැවේ. නමුත් Zn කුඩු රත් කළ විට දැල්වේ.



Pb ලෝහයද ඔක්සයිඩ පටලයක් සාදන නිසා දහනය නොවේ.



සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ H ට වඩා ඉහළින් තිබෙන ලෝහ HCl අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර H₂ පිට කරයි. H ට වඩා පහළින් තිබෙන ලෝහ HCl අම්ලය සමඟ ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි.

