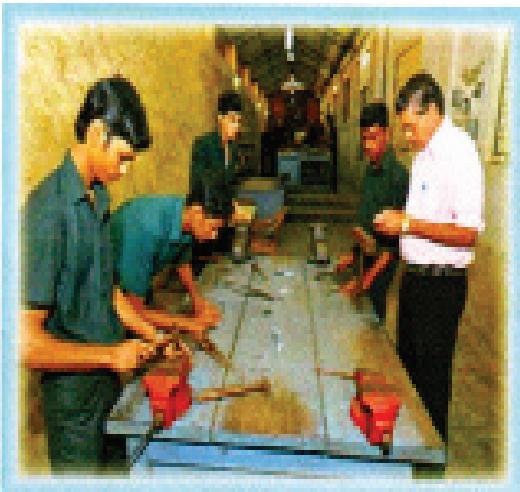


## කාර්මික ආරක්ෂාව

02

තාක්ෂණීක කාර්යයන් සාර්ථක ව ඉටුකර ගැනීම සඳහා  
ආරක්ෂක පූර්වෝපායයන් අනුගමනය කිරීම

තාක්ෂණීක ක්‍රියාවලියේ සිදුවන ආරක්ෂක පූර්වෝපායන් යනු තාක්ෂණීක ක්‍රියාකාරකම සිදුකිරීමට ප්‍රථම සිදු කරනු ලබන පෙර සූදානම වේ. මෙය සිදු කිරීමෙන් කාර්මිකයන්ට, කාර්මික උපකරණවලට, දේපලවලට සහ බාහිර පාර්ශවයන්ට සිදුවන හානි අවම කර ගැනීමටත්, තාක්ෂණීක ක්‍රියාවලිය කාර්යක්ෂම ව කර ගැනීමටත් හැකිවේ. ආරක්ෂක පූර්වෝපායයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ක්‍රමානුකූල ව වැඩිහිටි සැලසුම් කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.



2.1 රුපය - ක්‍රමානුකූලව සම්පත් හැකිරීම



2.2 රුපය - ක්‍රමානුකූල නොවන සම්පත් හැකිරීම

ඉහත 2.1 රුපසටනට අනුව ක්‍රමානුකූලව මානව හා හොඨික සම්පත් හසුරුවා ඇති වැඩි බ්‍රිතික් ද 2.2 රුපසටහනට අනුව ක්‍රමානුකූල නොවන හොඨික හා මානව සම්පත් මෙහෙයවන වැඩි බ්‍රිතික කටයුතු දිස්ත්‍රික් ආකාරය ද තිරුප්පනය වේ.

කුමානුකුල බවින් අදහස් වන්නේ වැඩිනිම තුළ ඇති මානව හා හොතික සම්පත් එනම් මිනිස් සම්පත හා ආවුද හා මෙවලම් සැලසුමකට අනුව සකස් කිරීමෙන් ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම ය.

01. උදා :- කර්මාන්ත ගාලාව විවිධ දෙපාර්තමේන්තුවලට වෙන්කර ඒ සඳහා කළමනාකරුවන් පත් කිරීම.
02. උදා :- කර්මාන්ත ගාලාවේ ආවුද වර්ගිකරණයන්ට අනුව ස්ථාන ගත කිරීම.

## කුමානුකුල බව පවත්වාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය සාධක

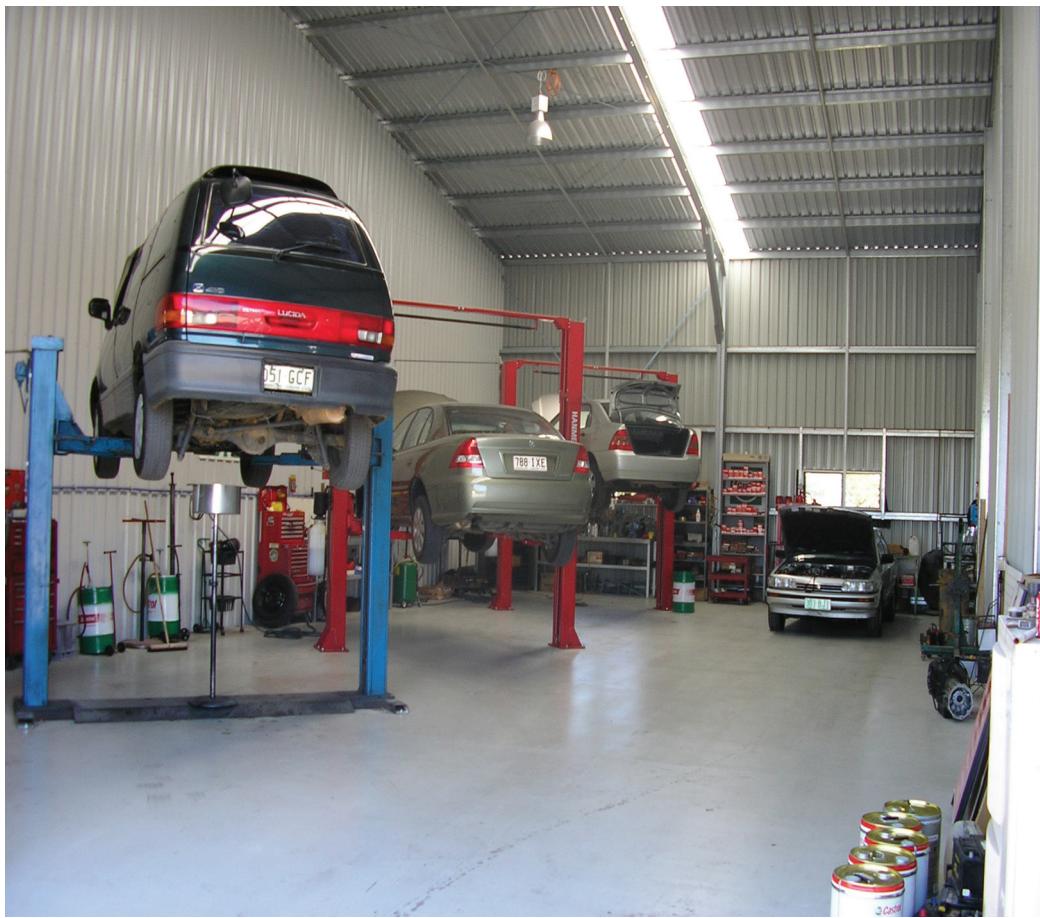
01. මානසික ඒකාග්‍රතාවය
02. ආකර්ෂණීය වැඩිනිම
03. මානව සම්පත් කළමනාකරණය
04. කාර්මිකයන්ගේ පවිත්‍රතාවය
05. යහපත් කාර්මික විනය
06. ආවුද උපකරණවල පවිත්‍රතාවය
07. ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ
08. ආලෝකය හා වාතාගුය ලබාගැනීම

### මානසික ඒකාග්‍රතාව

තාක්ෂණීක ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීමේ දී මානසික ඒකාග්‍රතාවයෙන් කටයුතු කිරීම යනු මනස නිරවුල් ව / නිදහස් ව තබාගෙන කටයුතු කිරීම ය. මේ නිසා යන්තු උපකරණ හාවිත කිරීමේ දී අනතුරුවලින් වැළකීම ද, යන්තු උපකරණ අප්‍රත්වැඩියා කිරීමේ දී ඒවා නිවැරදි ආකර්ෂණයට සවිකිරීම ද කළ හැකි ය.

### ආකර්ෂණීය වැඩිනිම

ආකර්ෂණීය වැඩිනිමක් යනු කර්මාන්ත ගාලාවක ගතික පරිසරයට හානි නොවන ආකාරයට හොතික හා මානව සම්පත කර්මාන්ත ගාලාව තුළ වැඩ කිරීමට ප්‍රියමානාප. ආකර්ෂණීය ස්ථානයක් බවට පත්කිරීම ය. පහත රුප සටහනෙන් ආකර්ෂණීය වැඩ බිමක් මෙහෙයවා ඇති ආකාරය නිරුපණය වේ.

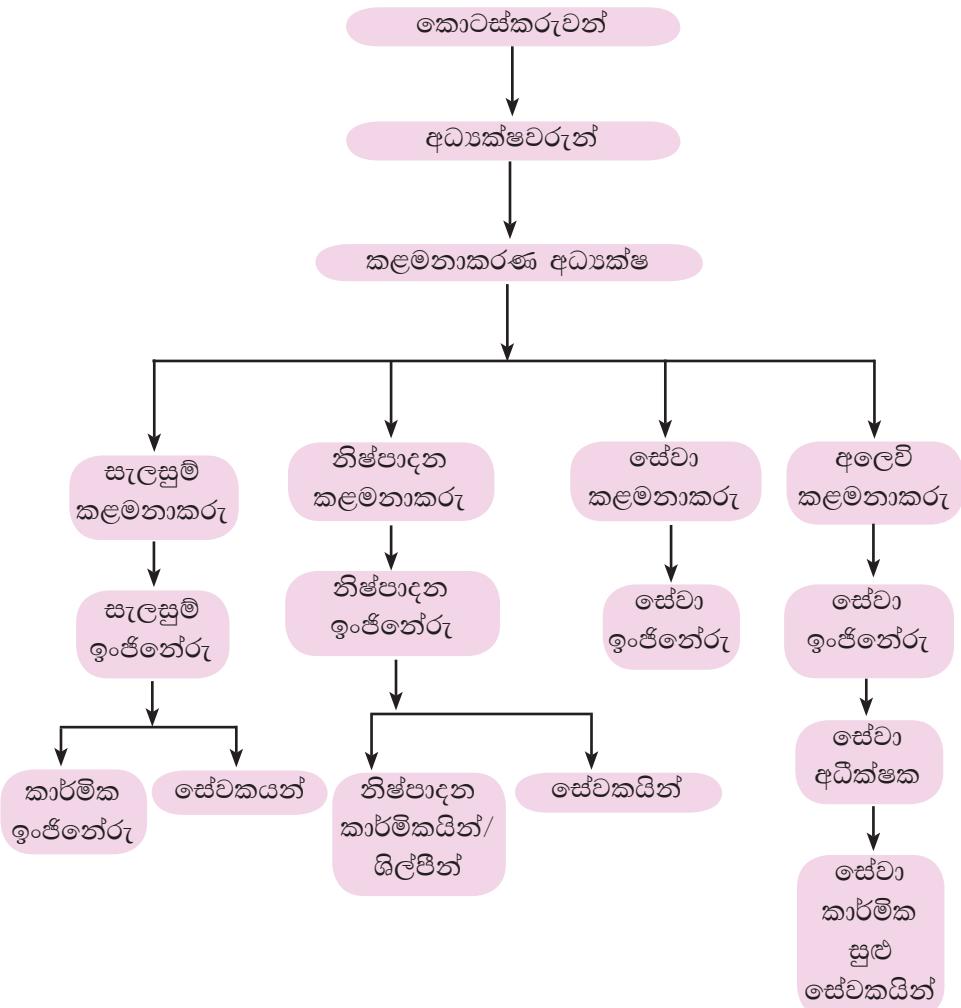


2.3 රුපය - ආකර්ෂණීය වැඩවිම

## මානව සම්පත් කළමනාකරණය

මානව සම්පත් කළමනාකරණය යනු කරමාන්ත ගාලාවක් තුළ කාර්මිකයන් හා සේවා දායකයින් අතර සිදුවන ගණුදෙනු ක්‍රමවත් ආකාරයට ඉටුකිරීම සඳහා පුද්ගලයින් මෙහෙය විය යුතු ආකාරය වේ. කරමාන්තගාලාවක සැලසුම 2.1 වගුව මගින් දක්වා ඇත.

## කර්මාන්තඟාලා සංවිධාන සැලැස්ම



2.1 වගුව

### යහපත් කාර්මික විනය

කර්මාන්ත ගාලාවක් තුළ සිදුකරන ක්‍රියාවලිය සාර්ථක ව ඉටුකිරීමට නම් කාර්මිකයන් තුළ විනය උසස් මට්ටමක පැවතිය යුතු ය. මෙය උසස් මට්ටමකට ගෙන එම කාර්මිකයින්ගේ ආධුනික කාලයේ දී උපදෙශන ක්‍රම මගින් ඇති කළ යුතු ය. කර්මාන්ත ගාලාවක් තුළ විනය පවත්වා ගැනීම සඳහා කළ යුතු සහ නොකළ යුතු ක්‍රියාවලින් පහත දැක්වේ.

01. නායකත්වයට අවනත වීම.
02. යහපත් ආමන්ත්‍රණ වචන භාවිත ය.
03. කාර්මික උපදෙස් හා නීතිවලට ගරු කිරීම.
04. කර්මාන්ත ගාලාව තුළ අවසර නොමැති ව ඇවිදිමෙන් වැළකීම.
05. මත්පැන් හා දුම්වැටි කර්මාන්ත ගාලාව තුළ භාවිතයෙන් වැළකීම.

## කාර්මිකයන්ගේ පවිත්‍රතාව



2.4 රුපය - කාර්මික පවිත්‍රතාව

කාර්මිකයන්ගේ පවිත්‍රතාව යනු කාර්මිකයන් කර්මාන්තකාලාවක් තුළ වැඩ කටයුතු කිරීමේ දී ඔහු නියමිත වැඩ ඇදුම (මිරෝල්, වැඩ කබාය) ඇදු ආරක්ෂිත උපකරණ එනම් හිස් වැසුම්, අත් වැසුම්, ඇස් ආවරණ, කන් ආවරණ හා සඡන්තු පැලද වැඩ කටයුතු කළ යුතු ය. මේ නිසා කාර්මිකයන්ගේ ස්වයං පවිත්‍රතාවය ආරක්ෂා කර ගැනීමට උනන්ද වේ. ඉහත රුප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ නියමිත වැඩ ඇදුමෙන් සැරසුනු කාර්මිකයින් දෙදෙනෙක් 2.4 රුපය මගින් දක්වා ඇත.

## ආච්‍රිත උපකරණවල පවිත්‍රතාව

ආච්‍රිත උපකරණවල පවිත්‍රතාව යන්නෙන් අදහස් වන්නේ ආච්‍රිත හාවිත කිරීමේ දී ආච්‍රිත උපකරණවල අපද්‍රව්‍ය තැබවීම අවමවන ආකාරයට හාවිත කළ යුතු අතර එසේ අපවිත වී ඇති ආච්‍රිත තිතර පිරිසිදුකර ගත යුතු ය. මේ නිසා කාර්මිකයන්ට ආච්‍රිත හාවිත කර වැඩ කිරීමට පහසු වේ.

තවද ආච්‍රිත උපකරණ හාවිත කිරීමේ දී නිවැරදි හාවිත කිරීමේ ක්‍රම අනුගමනය කළ යුතු ය. උදාහරණ ලෙස මිටක් සවිකර ඇති ආච්‍රිතයක් කාර්මිකයුට ලබා දීමෙන් ප්‍රථමයෙන් මිට සහිත කොටස එය ලබාගන්නට දිය යුතු ය. ආච්‍රිත උපකරණවල පවිත්‍රතාවය ආරක්ෂා කරගැනීම තුළින් පහත කරුණු ඉටුවිය යුතු අතර ආච්‍රිත උපකරණ ගබඩා කළ යුතු වන්නේ සෙවණැලි ප්‍රවරුව (Shadow Bord) තුළ ය.



2.5 රුපය - සෙවණැලි ප්‍රවරුව

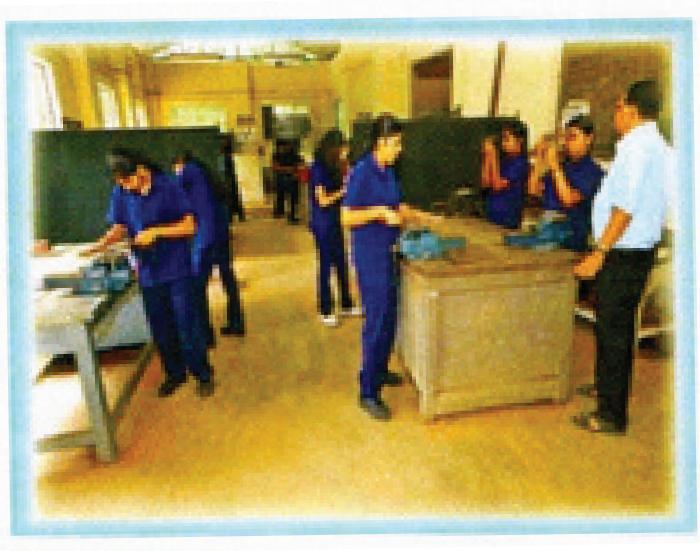
සෙවණැලි ප්‍රවරුව පාවතිව කිරීම තුළින්,

01. ක්‍රමවත් බව.
02. පුද්ගල ආරක්ෂාව.
03. උපකරණවල ආරක්ෂාව.
04. අනතුරු අඩුවීම.
05. අස්ථ්‍යානගතවේම වැළැකවීම.
06. සොයා ගැනීමේ පහසුව.
07. නැති වී ඇති උපකරණ හඳුනාගැනීම.
08. කාර්මිකයින් උපකරණ ප්‍රවරුවේ පිළිවෙළට උපකරණ තැන්පත් කිරීමට නැතිවීම.

### ක්‍රමවත් ඉඩකඩ හා වාතාග්‍රය ලබාගැනීම

කර්මාන්තකාලාවක් තුළ ක්‍රමවත් ඉඩකඩ හා වාතාග්‍රය ලබා ගැනීම යන්නෙන් අදහස් වන්නේ එහි වැඩකරන කාර්මිකයින් තෙරපිමකින් තොර ව වැඩකටයුතු කිරීමට නැතිවීම ය. එනම් එම කාර්මිකයින්ට පහසුවෙන් වැඩකිරීමට හැකිවීම ය. ක්‍රමවත් ඉඩකඩ ලබා ගැනීමට ජාත්‍යන්තර හා ආයතනික එලදායිතා සංකල්ප ක්‍රියාත්මක කරයි.

**ලදා:-** කර්මාන්ත / ආයතනයක් තුළ "S5" සංකල්පය ක්‍රියාත්මක කිරීම, කර්මාන්තයක් / ආයතනයක් තුළ ගුම විහෘනය ක්‍රියාත්මක කිරීම.



2.6 රුපය - ක්‍රමවත් කාර්මික බිමක්

### ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ නිබීමේ වාසි

01. අලුත්වැඩියා කළ යුතු අමතර කොටස් අස්ථ්‍යානගත තොවීම.
02. ආවුද උපකරණ අස්ථ්‍යානගත තොවීම.
03. කාර්මිකයින් අතර ප්‍රශ්න ඇති තොවීම.

### ආලෝකය හා වාතාගුය ලබාගැනීම

කාර්මික කටයුතු සිදුකිරීමේ දී ආලෝකය හා වාතාගුය ඉතා අවශ්‍ය වේ. මන්දයත් කාර්මික කටයුත්තක් යනු සූක්ෂම හා බුද්ධිමය කටයුත්තකි. මේ නිසා මෙය සාර්ථකව ඉටුකිරීමට ආලෝකය හා වාතාගුය අවශ්‍ය වේ. එනම් රසායනික ද්‍රව්‍ය හාවිතකර කාර්මික කටයුතු සිදුකිරීමේ දී පින්තාරු කිරීමේ දී හා ලෝහ පැස්සුම් ක්‍රියාවලි සඳහා මෙය ඉතා අවශ්‍ය වේ.

ආලෝකය හා වාතාගුය හොඳින් ලබාගැනීම සඳහා කර්මාන්තකාලාව තුළ විවිධ උපක්‍රම හාවිත කරයි. එනම්,

01. කර්මාන්තකාලාව තුළ විදුලි පංකා ක්‍රියාත්මක කිරීම.
02. කර්මාන්තකාලා ගොඩනැගිල්ලේ සූලං කපොලු සකස් කිරීම.
03. කර්මාන්තකාලා ගොඩනැගිල්ලේ විශාල ප්‍රමාණයේ හකුලන දොරවල් සවිකිරීම හා කර්මාන්ත ගාලාව තුළ විශාල ප්‍රමාණයෙන් ජනෙල් සවිකිරීම කළ හැකි ය.

මේ තුළින් බලාපොරොත්තු වන්නේ කාර්මිකයන්ට ඇති විය හැකි අනතුරු අවම කරමින් කාර්යක්ෂ ම සේවාවක් ලබාගැනීම ය.

## කර්මාන්තගාලාවක පිළිපැදිය යුතු කරගැනීම

කර්මාන්තගාලාවක් තුළ කාර්මික කටයුතු සිදුකිරීමේ දී කාර්මිකයන්ගේ හැසිරීම් ක්‍රියාකෘතිය නිසා හඳුසි අනතුරු සිදුවිය හැකි ය. මේ නිසා ජීවිත හා දේපල හානි ප්‍රධාන වේ. එනම්, ගරිරයේ තැලීම්, තුවාලවීම් හා ජීවිත අහිමි විම් විශේෂ වේ. මෙම අනතුරු තැනිකර ගැනීම සඳහා කාර්මිකයින් පහත ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.

01. සපයා ඇති කාර්යයට ආදාළ ව ආරක්ෂක මෙවලම් සැමවිට හාවිත කරන්න.
02. කර්මාන්තගාලාව තුළ උසුළු විසුළු කිරීමෙන් වළකින්න.
03. අනතුරු සංයා හඳුනා ගැනීමට සැමවිට උනන්දු වන්න.
04. කර්මාන්තගාලාව නිතරම පවිතුව තබන්න.
05. යන්තු සමග වැඩකිරීමේ දී නිතරම ආරක්ෂක උපාංග හාවිත කරන්න.
06. කාර්යයට උවිත වැඩකබා සැමවිටම පළදින්න.
07. කුඩා අනතුරක් වුව ද වගකීමෙන් කාර්මිකයන් දනුවත් කරන්න.
08. කර්මාන්තගාලාව තුළ අනතුරදායක අවදානම් කටයුතු නොකරන්න.
09. ආරක්ෂා සහිත ව වැඩකිරීමට සැමවිටම අධිෂ්ථාන කරන්න.
10. සැම විටම ආරක්ෂක නීති පිළිපැදින්න.

## ආරක්ෂක සංයා

සංයාවක් යනු කර්මාන්තගාලාවක් තුළ කාර්මික කටයුතු සිදුකිරීමේ දී කර්මාන්තගාලාව තුළ රදී සිරින ප්‍රජාව දනුවත් කිරීම සඳහා සකසා ඇති ගුව්‍ය සහ දාම්පා සන්නිවේදන තුමයකි. මෙය අනතුරේ ස්වභාවය අනුව සහ ආයතනයේ ස්වභාවය අනුව විවිධ වේ.

උදාහරණ ලෙස කාර්යාලයක අනතුරක් සිදු වූ විට නිකුත්කරන ගබඳයට වඩා ලෝඟ කර්මාන්ත ගාලාවක අනතුරක් සිදුවීමේ දී නිකුත් කරන ගබඳය වැඩි ය.

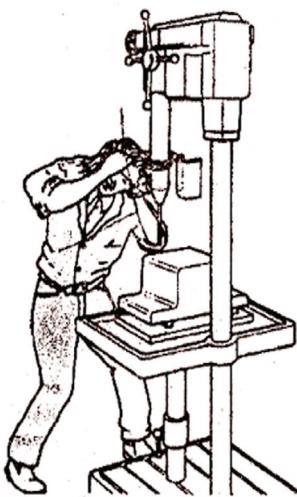
## සංයාවක් නිකුත් කිරීමේ දී අඩංගු විය යුතු ලක්ෂණ

01. පැහැදිලි බවක් තිබිය යුතු ය.
02. නිවැරදි බවක් තිබිය යුතු ය.
03. සංයාව කුමක්දයි නිශ්චිත ව හඳුනාගැනීමට පහසු විය යුතු ය.
04. අන් ගබඳවලට වඩා වැඩි ගබඳයක් නැගිය යුතු ය.
05. නිකුත් කරන සංයාව පිළිබඳ සියලු දෙනාගේ අවධානය ලබාගත යුතු ය.

## දැන්වීම් පුවරු



2.7 රුපය



2.8 රුපය



2.9 රුපය

## සුලඟ දැන්වීම් පුවරු

ඉහත 2.7වන රුප සටහනින් දක්වෙන්නේ යන්තුයක් ක්‍රියාකරන විට වලිත කොටස්වලට අත නොතැබීම ය. 2.8 හා 2.9 රුප සටහනින් දක්වෙන්නේ වලිතවන යන්තු මගින් වැඩ කටයුතු කිරීමේ දී එල්ලෙන අදුම් භාවිත නොකිරීම හා හිස කෙසේ කොටට කපා සිටිය යුතු වීම ය.

ඉහත 2.7 හා 2.8 අවස්ථාවන්හි නිවැරදි ක්‍රමවේද අනුගමනය නොකිරීම නිසා සිදුවිය හැකි අනතුරු ද එහි දක්වා ඇත.

විධිමත් ව සැලසුම් කරන ලද කර්මාන්ත ගාලාවක හඳුසි පිටවීමේ දොරටු ද අන්තර්ගතය. උදාහරණ ලෙස තුන්වන රුපයෙන් දක්වෙන්නේ හඳුසි ගින්නක දී භාවිත කළයුතු ආරක්ෂිත පිටවීම දොරටුවකි.

දුන්වීම් ප්‍රවරුවක් යනු කරමාන්තඟාලාවකට ඇතුළුවේමේ දී හෝ එහි රදි සිටීමේ දී කරමාන්ත ගාලාව තුළ රදෙන සියලු ප්‍රජාවගේ දැනුවත්වීම සඳහා සකස්කර ඇති සන්නිවේදන ක්‍රමයකි. මෙය වාකා හෝ විතුමය ස්වරුපයෙන් ඉදිරිපත් කෙරේ.

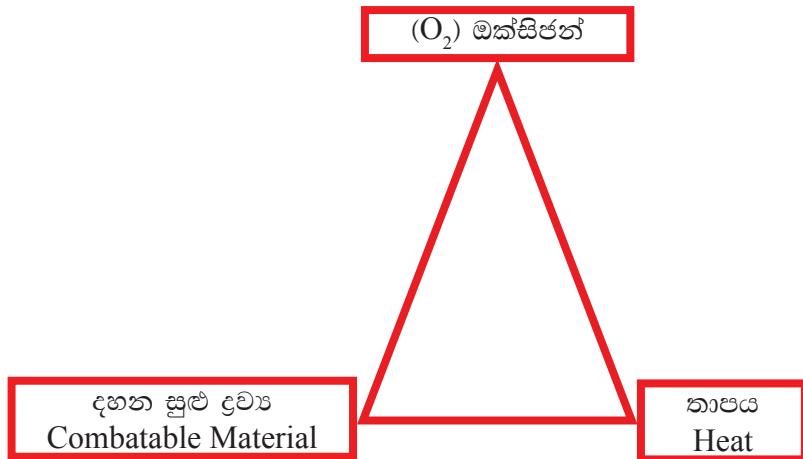
- කරමාන්තඟාලාව තුළ නිවැරදි වේදිකාවේ ගමන් කිරීම.
- වාහන ජැක්කුවේ ස්වේච්ඡ අතර තොගැනීම ආදිය සි.

### ගින්නක් යනු

තාපය හා ආලේෂකය පිටකරම්න් සිදුකරන රසායනික ක්‍රියාවක් ගින්නක් ලෙස හැඳින්වේ. එනම් ඇවිලෙන ද්‍රව්‍යක් හා  $O_2$  (වාතය) අතර වූ රසායනික ක්‍රියාවලියක් වේ.

### ගිනි ත්‍රිකෝණය (Fire Triangle)

- |                             |                             |   |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 01. ඔක්සිජන්<br>(දහන පෝෂකය) | 02. තාපය<br>(පවතන උෂ්ණත්වය) | 03. ඇවිලෙන සුළු ද්‍රව්‍ය<br>(දාහක ද්‍රව්‍ය) |
|-----------------------------|-----------------------------|---|



### හදිසි ගිනි ඇතිවීමට හේතු

01. නොසැලකිලීමක් බව මගින්
02. පලුදු වූ විදුලි පේනු මගින්
03. ඉන්ධන හා ලිහිසි තෙල් මගින්

## ගිනි වර්ග (Classes of fire)

ගිනි ඇතිවීමට ආයාරවන ද්‍රව්‍ය පදනම් කර ගතිමින් ගිනි වර්ගීකරණය වී ඇති අපුරු  
2.2 වගුව මගින් දක්වා ඇත.

පන්තිය	ගිනි වර්ගය	ලදාහරණ
A	සාමාන්‍ය ගිනි	කඩදාසි, රෝදී කැබලි
B	තෙල් ගිනි	පෙවරල්, ඩීසල්, පේන්ට් වර්ග
C	වායු ගිනි	ඇමෝර්තියා, ක්ලෝරින්, මිතෙන්, ඇසිටිලින්
D	ලෝහ ගිනි	කොපර්, සින්ක්, ඇලුමිනියම්
E	විදුලි ගිනි	විදුලි රහැන්, ප්‍රාන්ස්‍යෝමර්

### 2.2 වගුව

## ගිනි නිවීම

ගිනි නිවීම යනු ගින්නක් ඇතිවීමට බලපාන සාධක කුතෙන් අවම වශයෙන් එක් සාධකයක් හෝ ඉවත් කිරීම (නැතිකිරීමය) එනම් දහන පෝෂණය, දාහක ද්‍රව්‍ය ජ්‍යෙෂ්ඨ උෂ්ණත්වය යන ගුණාංගවලින් එකක් ඉවත් කිරීම ය. මෙය ප්‍රධාන ක්‍රම 03 ක් මගින් සිදු කෙරේ.

01. ස්මෝරන් ක්‍රමය
02. කුලින් ක්‍රමය
03. ස්ටාචින් ක්‍රමය

### 01. ස්මෝරන් ක්‍රමය (Smothering)

ගින්නක් ඇතිවීමට බලපාන සාධක අතුරින් වාතය ( $O_2$ ) ඉවත් කිරීම.

### 02. කුලින් ක්‍රමය

ගිනි ගැනීමට ජ්‍යෙෂ්ඨ උෂ්ණත්වය අවශ්‍ය වේ. ඒ හෙයින් ගිනි ගන්නා ස්ථානය සිසිල් කිරීමෙන් ගින්න මැඩ පැවැත්විය හැකි ය.

### 03. ස්ටාචින් ක්‍රමය

ගිනි ගැනීමට අවශ්‍ය ඉන්ධන එසේත් නැතිනම් ඇවිලෙන සූළු ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම ය.

ඉහත කුම කිහිපයක් භාවිත කළ හැකිනම් ගින්න ඉක්මනින් නිවීය හැකි ය.

## ගිනි නිවීමේ උපකරණ

ගිනි නිවීමේ උපකරණයක් යනු ඇවිලෙන ගින්නක් මැඩ් පවත්වා ගැනීම සඳහා යොදාගනු ලබන පිඩින උපකරණයක් වේ. මේවා ප්‍රධාන අංග 02 ක් යටතේ වර්ග කරයි.

01. ප්‍රාථමික ගිනි නිවීමේ උපකරණ (Firstaid Firefighting equipment)
02. ප්‍රධාන ගිනි නිවීමේ උපකරණ (Major firefighting equipment)

## ප්‍රාථමික ගිනි නිවීමේ උපකරණ

01. ජලගිනි නිවනය
02. පෙන ගිනි නිවනය
03. කාබන්චෝක්සයිඩ් ගිනි නිවනය
04. වියලි රසායනික කුඩා ගිනි නිවනය
05. ගිනි අකුරනයක් පිරවු බාල්දීය (වැලි)
06. ගිනි පෝවනයක්

මෙහි දී කුඩා ප්‍රමාණයේ ගිනි ගැනීම නිවීම සඳහා ප්‍රාථමික ගිනිනිවීමේ උපකරණ භාවිත කරන අතර විශාල ප්‍රමාණයේ ගිනි නිවීම සඳහා ප්‍රධාන ගිනි නිවීමේ උපකරණ වන ජ්‍යෙම ගිනි නිවීමේ රජ භාවිත කරයි.

## ගිනි නිවීමේ උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම

ගින්නක් ඇති තු වහාම අදාළ උපකරණය රඳවනයෙන් ගලවා නැසිනි පියන (Nozzle cap) විවෘත කර ගින්න ඇති වී ඇති ස්ථානයට උපකරණයේ කේදහතාර බටය (Cone) යොමුකර ලිවිරය තද කරන්න. ඉන්පසු උපකරණය ක්‍රියාත්මකවන අතර මේ සඳහා භාවිත කරන නොසෙල් වර්ග 03 ක්.

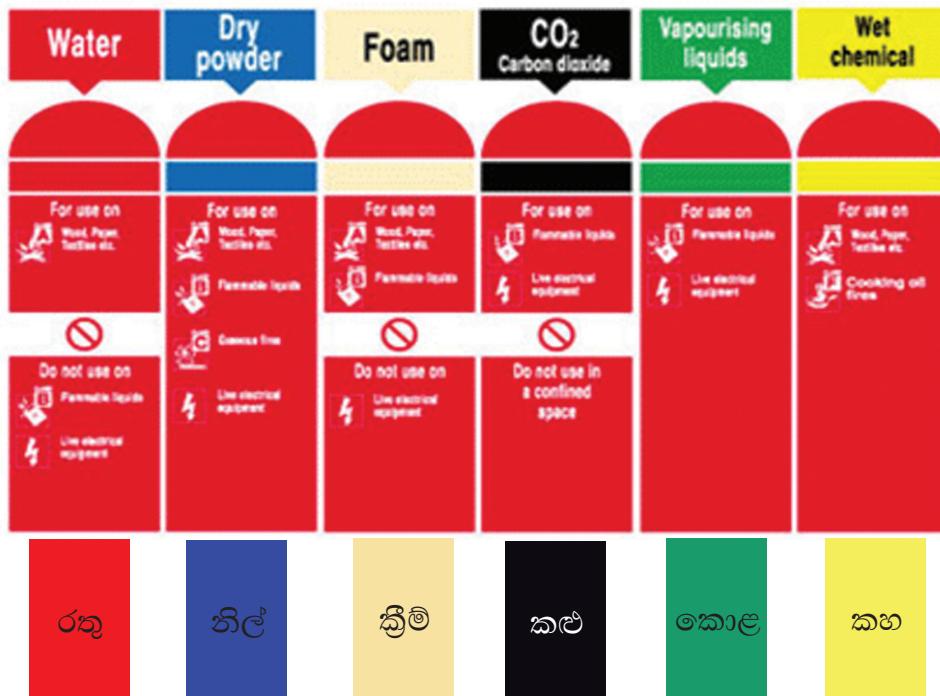
01. ජේට් නොසෙල් (Jet nozzles)
02. ස්ප්‍රේ නොසෙල් (Spray nozzles)
03. ජේට් හා ස්ප්‍රේ නොසෙල් (Jet and Spray nozzles)

## ගිනි නිවීමේ උපකරණ ස්ථානගත කිරීමේ දී සළකා බැලිය යුතු කරුණු

01. සියලු දෙනාගේ නොත ගැටෙන තැනක සවී කිරීම.
02. උපකරණය පහසුවෙන් ලතා විය හැකි ස්ථානයක ස්ථානගත කිරීම.
03. උපකරණය පහසුවෙන් ආධාරකයෙන් ගලවා ගත හැකි වීම.
04. උපකරණය අතරමග වෙනත් බාධක තිබිය නොහැකි ස්ථානයක් වීම.

## ගිනි නිවීමේ උපකරණවල වර්ණකේත

01. නිල - වියලි රසායන ගිනි නිවීමේ උපකරණ.
02. කලු - කාබන්ඩෝක්සිඩ් ගිනි නිවීමේ උපකරණ.
03. ක්‍රීම් - පෙණගිනි නිවනය (ගෝම්)
04. රතු - ජලගිනි නිවනය.



2.10a රැපය - ගිනි නිවීමේ උපකරණ

## ගිනි නිවීමේ වර්ගීකරණය

ගිනි නිවන වර්ගීකරණය යටතේ ගින්නක් ඇතිවීමට අවශ්‍ය සාධක කුතෙන් එකක් ඉවත් කිරීම කාණ්ඩ 03 ක් යටතේ වර්ග කරනු ලබයි.

01. "ල් " වර්ගයේ ගිනි
02. "බ් " වර්ගයේ ගිනි
03. "ස් " වර්ගයේ ගිනි

## " ඒ " වර්ගයේ ගිනි

මෙම ගිනි වර්ග සඳහා කඩ්දාසි, කාඩ්බෝට්ටි, ලී, දර, රෙදි කැලී යන අතෙකුත් කාබන්කාරක සන ද්‍රව්‍ය මගින් ඇතිවන ගිනි නිවීම සඳහා එහි දහනපෝෂක හෝ දාහක ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම සඳහා කාබන්ච්යාක්සයිඩ් වායුව හෝ ජලය භාවිත කර ගින්න මැඩ පවත්වයි.

## " බ් " වර්ගයේ ගිනි

පෙටිරල්, ඩිසල්, ලිභිසි තෙල්, තීන්ත, ග්‍රීස් වැනි රසායනික හෝ ඉන්ධන මගින් ඇතිවන ගිනි ගැනීම මැඩ පැවැත්වීම සඳහා කාබන්ච්යාක්සයිඩ් හා පෙණ ගිනි නිවනය භාවිත කර ගින්න මැඩ පැවැත්වීය යුතු ය. ගිනි නිවීමේ උපකරණ භාවිත කිරීමේ දී ප්‍රවේශමෙන් කළ යුතු ය. මේ සඳහා තෙත බ්ලැන්කට්ටුවක් හෝ ඇස්බැස්ටස් බ්ලැන්කට්ටුවක් භාවිත කළ හැකි ය.

## " සී " වර්ගයේ ගිනි

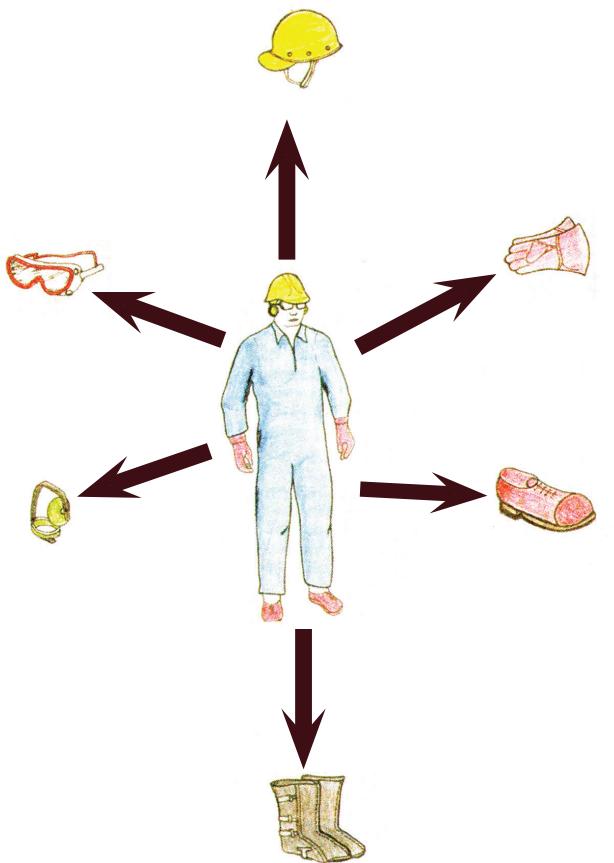
වැරදි වයර් සම්බන්ධතා හෝ වයර් අධික ලෙස රත්වීමෙන් මෙම වර්ගයේ ගිනි ඇති වේ. මෙය මැඩ පැවැත්වීම සඳහා කළ යුතුවන්නේ දහන පෝෂණය ඉවත් කිරීමය. මේ සඳහා විශේෂ වායුවක් භාවිත කළ හැකි ය. මේ සඳහා,

01. අදාළ ඒකකය තුළ විදුලිය විසන්ධි කළ යුතු ය.
02. ගින්න ඇතිවන ස්ථානයේ ජනයා ඉවත් කළ යුතු ය.
03. අදාළ බෙරාගත හැකි උපකරණ ඉවත් කළ යුතු ය.

නුතනයේ ගිනි වර්ගීකරණය A.B.C.D.E ලෙස නම්කර ඇති අතර ඒ අනුව C වර්ගයේ ගිනි ආහාර පිසීමට ගනු ලබන තෙල (Cooking oil) මගින් ඇතිවන ගිනි ද D වර්ගයේ ලෝහ ගිනි ලෙසටත් විදුලි ගිනි ලෙසත් නාමකරණය කර ඇත.

## ආරක්ෂක ආයිත්තම් පැලදීම

ආරක්ෂක ආයිත්තම් පැලදීම සැම කාර්මික ක්ෂේත්‍රයක ම කටයුතු කරන කාර්මිකයකු විසින් සිදුකළ යුතු ය. මේ නිසා මහුගේ ගැරයේ අවයවවලට ආරක්ෂාව සැලසෙනවා සේ ම ඔහු ප්‍රියමනාප කාර්මිකයු ලෙස අන් අයට සන්නිවේදනය වීම නොඅනුමාන ය. මන්දයත් කාර්මික කටයුතු සිදු කිරීමේ දී පැහැදිලි ආලෝකයක් හා මනා වාතාග්‍රයක් තිබිය යුතු ය. මෙය මහුගේ ගාරීරික සෞඛ්‍යයට බලපාන ප්‍රධාන සාධකයකි. ඉහත කාර්යයන් දෙක ඉටුනොවෙමෙන් කාර්මිකයාට පසුකාලීන ව ගාරීරික අඛල දුබලතා ඇතිවිය හැකි ය. මේ නිසා කාර්මිකයකු විසින් ඇද පැලදීය යුතු ආයිත්තම් 2.10b පරිදි වේ.



2.10b රුපය - ආරක්ෂක ආයිත්තම්

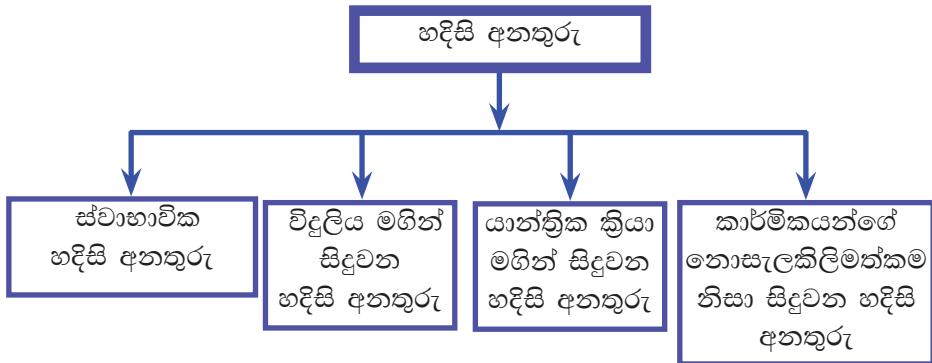
ਆරක්ෂක ආයිත්තම් පැලදු කාර්මික කටයුත්තක යෙදෙන කාර්මිකයෙකු 2.11 රුපයෙන් දැක්වේ.



2.11 රුපය - ආයිත්තම් වූ කාර්මිකයෙක්

## හදිසි අනතුරු

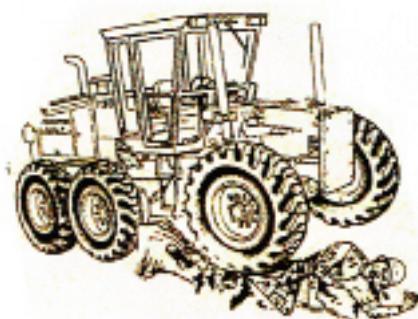
කරමාන්ත ගාලාවක් තුළ සිදුවන හදිසි අනතුරක් යනු කරමාන්ත ගාලාව තුළ නොසිත වේලාවක නොසිත ආකාරයක මිනිස් ජීවිතවලට හා දේපලවලට, ආවුදු උපකරණවලට සිදුවන අලාභ හානි වේ. මෙය ප්‍රධාන වගයෙන් පහත පරිදි බෙදා දැක්විය හැකි ය. එය වගුව 2.3 මගින් දක්වා ඇත.



2.3 වගුව - හදිසි අනතුරු සිදුවිය හැකි ආකාර

## කාර්මිකයකට සිදු වූ අනතුරක්

පියදාස දක්ෂ කාර්මිකයෙකි. ඔහු සේවය කළේ ඉදිකිරීම් යන්තු උපකරණ අලුත්වැඩියා කරන සේවා ආයතනයක, දිනක් මෙම සේවා සේවානයට පැමිණී කැටපිල්ල යන්තුයක එන්ජින් දෝෂයක් පරික්ෂා කළ පියදාස එම යන්තුයේ තමාට වඩා උස රෝදය මත අසුන්ගෙන කාර්මික දෝෂය පරික්ෂා කළේය. මෙම කාර්මික දෝෂය පරික්ෂා කළ හැක්කේ එන්ජිම පණ ගැන්වීමෙන් පසුව ය. මෙම යන්තුයේ (අරිවක්‍රිය ගියර සහිත) එන්ජින් වේගය වැඩිකරන විට යන්තුය ධාවන වේ. අව්‍යාසනාවකට රියදුරාගේ නොසැලකිලිමත්කම නිසා රථය ධාවන ගියරයක නවතා ගොස් කිවිණ. අවසානයේ දී කාර්මිකයා එන්ජින් වේගය වැඩි කළේ ය. එවිට රෝදය ක්‍රියාත්මක වී ඔහු බිමට ඇද වැටුණී.



2.12 රුපය - හදිසි අනතුරු

## අනතුරු සිදුවිය හැකි අවස්ථා

කර්මාන්ත ගාලාවක කටයුතු සිදු කිරීමේ දී අනතුරු සිදුවිය හැක්කේ යන්තු මගින්, විදුලිය මගින්, ලිහිසි ද්‍රව්‍ය (තෙල් ග්‍රීස්) බිම දුම්මෙන් කාර්මිකයන්ගේ වැරදි ක්‍රියා මගින්.

යන්තු මගින් සිදුවන අනතුරු :- බහු කාර්ය ලී යන්තු, දුනු හැඩැහිම් යන්තු, ලේත් මැෂින්, පැස්සුම් යන්තු මගින් වැඩිකටයුතු කිරීමේදී ඒවා නිවැරදි ආකාරයට ක්‍රියාත්මක තොකිරීමෙන් අනතුරු සිදුවේ. (වලිතවන කොටස් ආවරණය තොකර ඇති අවස්ථාවලදී)

විදුලිය මගින් සිදුවන අනතුරු :- විශේෂයෙන් පළුදු වූ පරිවාරක, විවෘත සන්නායක කැඩුනු විදුලි පෙෂු, තෙතමනය සහිත ස්ථාන මගින් විදුලි අනතුරු සිදු වේ. ඒවැනි අනතුරුදායක තත්ත්වයක් ඇති විට වහාම ඒවා නිවැරදි කළ යුතු වේ. තව ද විදුලි උපකරණ හාවිත කිරීමේ වැරදි ක්‍රියා නිසා ද විදුලි අනතුරු සිදු වේ.

ලිහිසි ද්‍රව්‍ය මගින් කර්මාන්ත ගාලාව අපවිතුවීම මගින් සිදුවන අනතුරු :- කර්මාන්ත ගාලාව තුළ ලිහිසි ද්‍රව්‍ය තැවරීම මගින් කර්මාන්තගාලාව අපවිතු විය හැකිය. මේ නිසා කාර්මිකයන්ගේ බහුලතාවය නිසා ඔවුන් ලිස්සීමට, වැශීමට අනතුරු වීමට පූජුවන.

කාර්මිකයන්ගේ වැරදි ක්‍රියා මගින් :- කර්මාන්ත ගාලාව තුළ කාර්මිකයන් වැඩ ඇදුම් පැළද තොසිරීම, වැරදි යන්තු ක්‍රියාකාරීත්වය, වැරදි ආකාරයට විදුලි කෙවෙනි හාවිත කිරීම නිසා ද අනතුරු සිදු වේ.

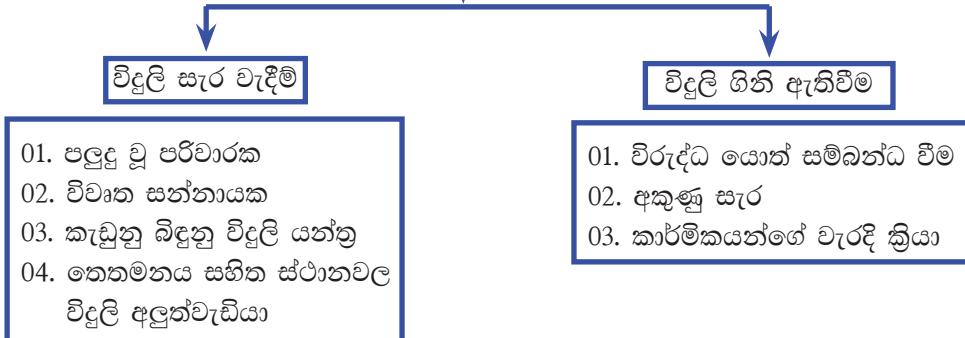
## අනතුරු සිදුවීමෙන් ගරිරයට සිදු විය හැකි හානි

- විදුලි සැර වැදීම.
- අස්ථී හග්නවීම.
- රුධිර වහනය
- පිළිස්සීම
- මරණය

## විදුලියෙන් සිදුවන අනතුරු

විදුලිය මගින් සිදුවන අනතුරක් යනු ක්ෂේත්‍රයේ යෙදෙන පුද්ගලයකුට හෝ විදුලි ගක්කිය හාවිතයෙන් ක්‍රියාකරන යන්තුයකට සිදුවන හානියක් වේ. මෙමගින් ඇතිවන හානි 2.4 ගැලීම් සටහනෙන් පෙන්වා දී ඇත.

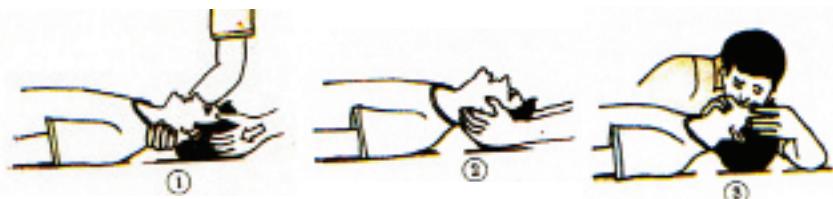
## විදුලියෙන් ඇතිවන අනතුරු



### 2.4 වගු - විදුලි අනතුරු ඇතිවීම්

#### විදුලි සැර වැළැණු පුද්ගලයකට කළපුතු ප්‍රථමාධාර

01. ස්විචයෙන් සැපයුම විසන්ධි කළ යුතු ය. එය සිදුකළ යුත්තේ ඩී.වී.සී. බටයක් ලියක් ආධාරයෙනි.
02. විදුලි සැර වැළැණු පුද්ගලයාගේ ඇඳුම ලිහිල්කර දිගාකර තැබිය යුතු ය.
03. සිහිසුන් ව ප්‍රුස්ම නොවැමේ නම් පහත ආකාරයට කානිම ස්වසනය ලබාදිය යුතු ය.
  - ඔහු උඩු අතට දිගා කරකවන්න.
  - හිසට පහතින් බෙල්ලේ යට පැත්තට අත තබා හිස මදක් පහතට ඇතැලුවන සේ සකසන්න. (2.13 රුපය)
  - රෝගියාගේ මුඛය විවෘත කර වායු මාර්ගය පිරිසිදු කරන්න.
  - වායු මාර්ගයේ අවහිරතා ඉවත් කරන්න.
  - රෝගියාගේ වම්පසින් ප්‍රථමාධාරකරු දණගසා රෝගියාගේ නාසය දකුණු අතින් අල්ලා මුඛයට මුඛය තබා මුඛය තුළට සම්පූර්ණ ප්‍රස්වාස කරන්න. විනාඩියට 14 - 16 වතාවක් කරන්න.



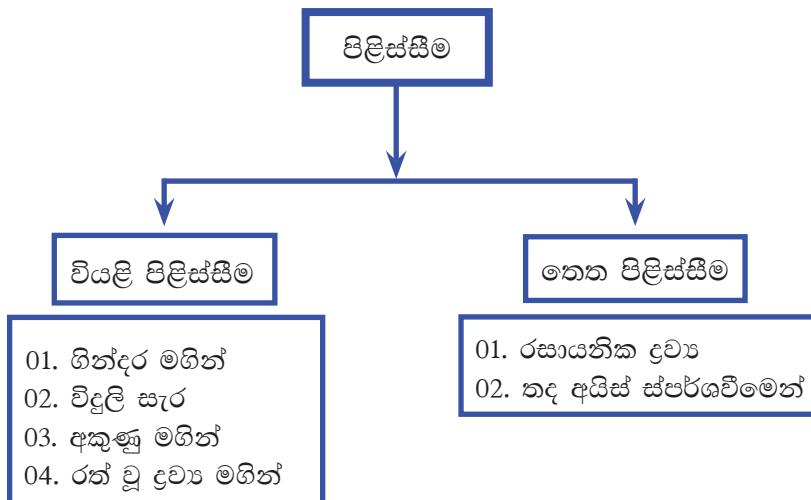
2.13 රුපය - විදුලි සැර වැළැණු පුද්ගලයකට ප්‍රථමාධාර දීම

## විදුලියෙන් ආරක්ෂා වීම.

විදුලිය ඇසට නොපෙනෙන ගක්ති විශේෂයක් නිසා කාර්මික කටයුතු කිරීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු ය. නො එසේ නම් ජීවිතය අහිමිවීම වැනි බරපතල අනතුරුවලට ලක්විය හැකි ය. මේ නිසා කාර්මිකයකු වශයෙන් විදුලිමය කටයුතුවල නියැලීමේ දී කාර්යයට උච්ච පැලදුම් සහ ආරක්ෂා ආවුදු උපකරණ හාවිත කළ යුතු වේ.

### පිළිස්සීම

පිළිස්සීම යනු උෂ්ණත්වයකට හෝ රසායනික ද්‍රව්‍යයක් මගින් ගරිරයේ ඉන්ඩියන්ට භා අවයවලට සිදුවන හානි වේ. පිළිස්සීම ප්‍රධාන වශයෙන් දෙයාකාරයකට සිදු වේ. පිළිස්සීමක දී පිළිස්සුනු සේරානය විනාඩි 20 ක් පමණ ජලයෙන් තෙම්ම සිදු කොට, පිරිසිදු රෙදී කඩිකින් වසා වෛද්‍ය ප්‍රතිකාර සඳහා යොමු කළ යුතු ය. එය 2.5 සටහන මගින් දැක්වේ.



2.5 - සටහන

### රුධිර වහනය

රුධිර වහනය යනු රුධිරවාහිනී තුළින් රුධිරය පිටතට ගලා ඒමක් සිදුවීම ය. මෙය කර්මාන්තකාලාවක් තුළ යන්තු සූත්‍ර වැඩ කටයුතු කිරීමේ දී සිදු වේ.

රුධිර වහනය වීම දෙයාකාරව සිදු වේ.

- ගරිරයේ අභ්‍යන්තර රුධිර වහනය
- ගරිරයේ බාහිර රුධිර වහනය

කාර්මික කටයුත්තක දී අනතුරකින් රුධිර වහනයක් සිදු වූ වෙත රැගෙන යන තෙක් හැකි පමණින් ප්‍රථමාධාරයක් ලබා දිය යුතු ය.

## ප්‍රථමාධාර

යමකිසි හඳිසි අවස්ථාවක දී හඳිසි රෝගී තත්ත්වයක දී මෙවදාවරයකු වෙත රැගෙන යාමට ප්‍රථම පරිසරයේ ඇති සම්පත් හාවිතයෙන් කරනු ලබන මෙවදාමය ආධාරය වේ.

### ප්‍රථමාධාර දීමේ පරමාර්ථ

01. බිජ දුරු වීම.
02. රෝගීයාගේ ජීවිතය බෙරා ගැනීම.
03. රෝගී තත්ත්වය උත්සන්න වීම වැළැක්වීම.
04. අනතුරු ආබාධ අවමකර ගැනීම.
05. දෙවනුව ලබාදෙන නිසි ප්‍රතිකාරවලට පහසු වීම.

### ප්‍රථමාධාර දෙන්නෙකු තුළ තිබිය යුතු ගුණාංග

01. විෂයය පිළිබඳ දැනුම.
02. නායකත්වය ගැනීමේ හැකියාව.
03. කාර්යාලය බව.
04. තැනට සූදුසූ නුවණ.
05. රෝගීන් පිළිකුල් නොකිරීම.
06. ඉවසිලිවන්ත බව.

### ප්‍රථමාධාර පෙට්ටියක තිබිය යුතු උපාංග

- ප්‍රාථ්‍යාවන්
- වෙළුම් පටි
- ගෙස් කැබලි
- සරජ්කල් ස්ථීති
- පිරිසිදු කතුරක්
- ප්ලාස්ටික්
- විවිසරය



2.14 රුපය - ප්‍රථමභාර පෙවීය

## අභ්‍යාසය

01. ආරක්ෂක පුරවෝපායන් යන්න කේටියෙන් විස්තර කරන්න.
02. කරමාන්තකාලාවක කාරමිකයකු පිළිපැදිය යුතු නීති 05 ක් ලියා දක්වන්න.
03. ගින්නක් යනු කුමක්ද? ගිනි නිවීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණ 03 ක් ලියන්න.
04. කාරමිකයකුගේ වැඩ ඇදුම සම්පූර්ණවීම සඳහා පැලදිය යුතු ආයිත්තම් මොනවාද?
05. විදුලි අනතුරු සිදුවන ප්‍රධාන කුම මොනවාද? වර්ගීකරණය කරන්න.
06. හදිසි අනතුරක් යනු කුමක්ද? හදිසි අනතුරු සිදුවිය හැකි ආකාර මොනවාද?
07. විදුලි සැර වැදුණු පුද්ගලයෙකුව එයින් ගෙවා ගැනීමට ත්‍රියාත්මක විය යුතු ආකාරය විස්තර කරන්න.
08. හදිසි අනතුරකින් ගරිරයට සිදුවිය හැකි අනතුරු වර්ග මොනවාද?
09. ප්‍රථමභාරයක් යනු කුමක්ද?
10. ප්‍රථමභාර දෙන්නෙකු විසින් පිළිපැදිය යුතු ගුණාංග මොනවාද?
11. ප්‍රථමභාර පෙවීයක (First Aid Box) අන්තර්ගත උපාංග මොනවාද?

## ක්‍රියාකාරකම

01. කාර්මික ඒකකයක් තුළ සිදුවිය හැකි අනතුරක් මාත්‍යකා කරගනීමින් විනාඩි 05 ට සීමා වන රෝගීනෙක් ගුරුතුමාගේ සහය ඇතිව පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.
02. ඔබ වාහන සේවා ආයතනයක අධ්‍යක්ෂතුමා යැයි සිතා ඔබේ ආයතනයේ කාර්මික විනය පවත්වාගත යුතු ආකාරය මාසික සැසියේ දී නිලධාරීන්ට හා සේවකයන්ට උපදෙස් දෙන ආකාරය පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.
03. ඔබේ පාසලේ හඳුසි ගින්නක් ඇතිවිම වැළැක්වීමට ඔබ සරලව නිරමාණය කරන උපකරණ නිමවීමේ ව්‍යපාතියක් සකසන්න.
04. පාසලේ ගොඩනැගිලි තුළ විද්‍යුලි ගිනි ඇති වෙනැයි අපේක්ෂා කරන ආයිත්තම් හඳුනාගෙන ඒවා ප්‍රතිසංස්කරණය කරන්න.
05. අස්ථී හැශ්‍ය වූ රෝගීයකුට වෙළුම්පටි දමන ආකාරය ප්‍රායෝගිකව පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.
06. ඔබගේ පන්තිකාමරය තුළ ක්‍රමවත් ප්‍රථමාධාර පෙට්ටියක් (First Aid Box) නිරමාණය කර පවත්වාගෙන යන්න.