

ئاگر كۈزاند نەوه

Firefighting

تۈيىشىنەۋىدەك لەسەر ئاگر و سىستەمە كانى ئاگر كۈزاند نەوه كە ئامادە كراوه بە مەبەستى بەدىھىنائى پلەي راوىزكارى لە ئەندازىسى مىكانيك

ئەندازىيارى مىكانيك / ئاسقۇ عەلمى قادر

| | | |
|-------------|--|---|
| ۲۱..... | پیشنهادی | - |
| ۲۲..... | بدشی یه کدم (بیزکدهی ئاگر کدوتنەوە دامرکاندنەوە) | - |
| ۲۳..... | ئاگرو چۆنیەتى لەناوبىردنى | - |
| ۲۴..... | ھۆکارەكانى ئاگر کدوتنەوە | - |
| ۲۵..... | چۆنیەتى گېڭىرنى (بىدۇزىدى گېڭىرنى) | - |
| ۲۶..... | چۆنیەتى گواستنەوە گەرمى | - |
| ۷-۶۱..... | رېگاكانى دامرکاندنەوە ئاگر (بىدۇزىدى ئاگزكۈزىندەوە) | - |
| ۸..... | پۈلىنكردنى ئاگر | - |
| ۸۱..... | ئاگرى كەلۋىدە كاردا بايىھە كان | - |
| ۹..... | بەشى دوودم (ئامىرۇ كەرسىتەي كۈزىندەوە ئاگر) | - |
| ۱۰-۹۱..... | كەلۋىدە ئاگر كۈزىندەوە دەستى (گوازراوە) | - |
| ۱۱..... | ئاگر كۈزىندەوە جىڭىرە كان (ئۆتۈزماتىكى كان) | - |
| ۱۲..... | كابىنە ئاگر كۈزىندەوە خلۇكە (Fire hose cabinet) | - |
| ۱۲..... | يدەكە ئاگر كۈزىندەوە سەرەشقام (Fire Hydrant) | - |
| ۱۳-۱۲۱..... | چۆنیەتى بەكارھىتىنى ئاگر كۈزىندەوە دەستى (گوازراوە) | - |
| ۱۴-۱۴۱..... | رېپەرى خۇپاراستن لە ئاگرو چۆنیەتى رەفتارىرىن لەكاتى ئاگر كەوتىندەدا | - |
| ۱۶..... | ئۇ ھەنگاوانى كە پىويسىتە ھەممۇ كەسىك ئەنجامى بىات ئەگەر ئاگرىيىكى بىدى كرد | - |
| ۱۶..... | چۈن ھەلسۇ كەوت بىكەين ئەگەر ئاگرىيىكى ھەللىكىرسا | - |
| ۱۸-۱۶۱..... | ئۇ مەرجانى كە پىويسىتە رەچاو بىكىرىن بىخۇپاراستن لە ئاگرو مەترىسىيەكانى لەكاتى دروستىرىنى دامەزارە پېشەسازىيە كان، بازىغانىيە كان، كارگىيەكان يان مالۇ قۇتابخانە كان.....ھەندى | - |
| ۱۹..... | بەشى سېيھەم (دەزگاۋ ئامىرە ئاگادار كەرنەوە ئاگر) | - |
| ۱۹..... | سېستمى ئاگادار كەرنەوە دەستى | - |
| ۲۰..... | سېستمى ئاگادار كەرنەوە ئۆتۈزماتىكى | - |
| ۲۲-۲۰۱..... | بەشەكانى سېستەمى ئاگادار كەرنەوە ئۆتۈزماتىكى | - |
| ۲۲..... | پشكنىن و ئەنجامدانى چاكسازى لە سېستىمى ئاگادار كەرنەوە ئاگر | - |
| ۲۲..... | چەند تىپپىنەك كە پەدوندى بە سېستەمى ئاگادار كەرنەوە ئۆتۈزماتىكى ھەيدى | - |
| ۲۳..... | كارىيىگەرى بەرزى بنىچىج | - |
| ۲۳..... | كارىيىگەرى ئامىرە كانى ھەواگۇرلىقى و ساردى و گەرمى | - |
| ۲۴..... | ئۇ شوپىنەنى كە كەلۋىدە بەترخ لەخۆدگەن و بە ئاسانى ناسۇوتىن | - |
| ۲۴..... | ئاگادار كەرنەوە ساختە (درۆينە) | - |
| ۲۴..... | سەرچاوه كان | - |

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشہ کن:

یه کیک له فاکتهره گرنگ و مهترسیداره کانی ژیانی ئەمرۆمان که په یوەندیه کی تەواوی به گەشەی شارستانی و ئاوه دانیه و هەیه بريتىه لە چۈنیيەتى كۈزاندنه وەر جۆرە ئاگریك کە لە بىناو كارگە و شوئىنە گشتىيە كان دەكۈتىه وەر جۆرە رەزگار كىردىنى گیانى ھاولاتىيان و پاراسىستنى سەرەتلىيان و ھەولۇدان بۆ ئەوهى زەرەر و زيانە كان تا دەتوانرىيەت كەمبىرىتىه وە، بەلام بەداخەوه ئىستاكە لە ۋۆلاتى خۆماندا لە زۆربەي بىناو شوئىنە گشتىيە كان نە سىستەمى گونجاوى ئاگر كۈزاندنه وەر چەپەت بەداخەوه ئىستاكە لە ۋۆلاتى خۆماندا لە زۆربەي شوئىنە كان كەس نىيە زانىيارى تەواوی لە سەر مەترسىيە کانى نە كەسى تايىەقەتىد لە و شوئىنانە ھەيە و ھەرودا لە زۆربەي شوئىنە كان كەس نىيە زانىيارى تەواوی لە سەر مەترسىيە کانى ئاگر كەوتىنە وە چۈنیيەتى خۆپاراستن ھەبىت، بۆيە بە پىويىستم زانى كە لەنیو بوارە جىاجىيا كانى كارى ئەندازەدى مىكانىك بابەتى ئاگر كەوتىنە وە خۆپاراستن لىيى بىكمە بابەتى توېزىنە وەر پلەى بەرزىرىدە كەندازىيارىم لە پلەى رىپېتىرداو بۆ پلەى راوېزكارى. بەھىوای ئەوهى كە ئەم توېزىنە وەيە - كە بۆ ناماڭدە كەندەر سوودەر زۆرم لە ئىنتەرىيەت و چەند سەرچاۋىيەكەن تەۋەركەتەرە كە لە دوا لايەرمەدا لە بىرگەن سەرچاۋە كان ناماڭەم پېتادا - بېتىتە جىنگەي رەزامەندى خوينەران و ھەوادارانى كارى ئەندازىيارى و پارېزەرانى گیانى ھاولاتىيان لە تىيمە كانى ئاگر كۈزاندنه وە، بۆ ئەوهى لە كاتى خۇيى و شوئىنى خۇيى سوودى تەواو بگەيەنىت. ئەوهى جىنگەي ئاماڻىپىدانە ئەم باسە دوورە لە كارى دىيزاينە وە بەلكو تەنها تايىەقەنەدە بە رونكەرنە وە شەرقە كەندى ئاگر و مەترسىيە کانى و بەشە کانى و ھەرودا چۈنیيەتى خۆپاراستن و سىستەمە كانى ئاگر كۈزاندنه وە.

بہشی پہلے

بیرون کے ایک ورنہ وہ دامر کا نہ ہو

• دروستی‌هایی که باید در مورد این مقاله داشته باشید

ئاگر كه وتنده سه رهتا له رووبه رىكى بچووك دهست پىيده كات كه به هوئى فەرامۆشكىرىنى هوکارە كانى خۇپاراستن بە پەيرەو كىرىنى رىيڭاكانى بەرگىركىدىن لە ئاگر دېتە كايىدە كە دوا تر بەشىۋە يە كى بەرفراوانلىرى بلازدە بىتەوه ئەگەر زۇو دەست نە كىرىت بە كۆۋاندىنەوهى، كە بە دواي خۇيدا زەرەرو زىيانىكى زۇر بە جىي دەھىلىت هەر وەها دەبىتە هوئى دروستكىرىنى مەترسى مەرگ بۇ خەلکى نزىك ئاگرە كە.

ئاگر كه وتنه و هه ر لە خۆيىدە رونادات، راستە زۆربەي ئەو كەل و پەل و كەرهەستانەي كە بەكارى دەھىينىن و لە دەرۋەبەرمانە مەيلى گۈرگەتنى
ھەيە، لە هەمۇ شويىنىك (مال، قوتاچانە، شويىنى دەۋامكىرىدى فەرمانبەران، شويىنى گەشتۇگۈزارو تەنانەت لەسەر شەقامىش)، بەلام ئەم
كەرهەستانە ھەر لە خۆيانە و گۈناگەن بەلكو دەبىت لە و شويىنە ھۆكارييک يان چەند ھۆكارييک ھەبىت كە پىيىان دەدۇرتىت (توخىمە كانى گۈرگەتنى)
كە يارمەتى ئاگر كە وتنه و ئەدات، بۆزىه پېپەستە لەسەرمان كە ئەۋەرەرى ھۆكارەكانى خۆپاراستن لەبەرچاوابىگەن و ھۆكارەكانى گۈرگەتنى
لەناوبەرين بۆ ئەدەپ مەترسىيە كانى ئاگر كە وتنه و -ھەر ھېيچ نەبىت- كە مېڭىرىتىدە، مەترسىيە كانىش دەتوانزىت كورتىكىرىتىدە بۆ ئەم چەند
جۇردەي خواردەدە: -

۱- مهترسی له سه ر (که سه کان): ئەمەش كۆزى ئەو مەھەرسیانە يە لە سەر ژیانى كەسە کان و پیویستە رى و شوینى گونجاو بگىرىتە بەر بۇ رزگار كەردىنیان
لە كاتە، ئاگىدە، تېۋە، ددا.

مهترسی کاولکارای: مهہبہست لیئی ئەو دەرەنجامە خрап و کاولکارانەیە کە لە بیناوا دامەزارەكان دىتە کاپەوە لە ئەنجامى ئاگرکەوتتنەوە، ریزھى ئەو زەرەرو زیان و کاولکارىيەش دەگۆرپەت بە گۆرانى جۆرى ئەو مەوادانەی کە لە شوينە كەدا تواناي بلاپۇونەوە يانەيە، هەر لەبەر ئەم ھۆکارانەشە ئەو مەترسیانەي کە تۈوشى بىنایاک دەپېت کە تايىەت كراوه وەكى گەغىنەيەك جىاوازە لەو بىنایانەي کە وەكى شوينى نىشته جىپۇون و يان ئۆفیيس بە كاردىت. ھەروەها جگە لەوەي کە باسکرا چەند ھۆکارىيکى تريش ھەيە کە كارىگەرى ئاگرکەوتتنەوە لە بىنایەكە وە بۇ بىنایەكى تىر دەگۆرپەت وەكى جۆرى ئەو مەوادانەي کە بۇنىيان ھەيە، ریزھى مەيلى مەوادەكە بۇ گېڭىتن، شىۋازاى دابەشكىرنى لە ناو بىناكەدا، ھەروەها بەھاوا نرخى مەوادەكە لە رووى ئابورىيەوە، ئەمانە ھەر ھەممۇرى ئەوە دەگەيدىت کە سروشت و بې پىتكەاتە كانى بىسا بېپيار دەدات لەسىر رادەي ترسناكى ئاگرکەوتتنەوە و بەردەرامى ئاگرکە و ئەو شوينەوارە خрап و کاولکارىيە کە دواي خۆي بەجىي دەھىللى.

۳- مهترسی نزدیکبودن، یا خود مهترسی دهنده‌گی: ئەمەش ئەو جۆرە مەترسیيە کە هەر داشە لە شوینانە دەكات کە نزیکن لە ئاگرە کە، هەر لە بەر ئەمەش بەم جۆرە مەترسیيە دەوت تىرىت مەترسی دەرەكى، مەرجىش نىيە کە بەرىيە كە و تىنىيکى راستە و خۇز ھەدىيەت لە نىيوان ئاگرە کە و ئەدو بىنايىھى کە مەترسی لە سەرە. لەم جۆرە مەترسیيەدا ئاگرە كە و تىنەوە روودەدات بەھۇي ئەو مەۋادانەي کە لە ناو بىناكە دان ياخود خودى بىناكە خۇزى دەكەۋىتتە بەر گەرمى و بلىسەي ئاگرە دەرە كىيە كە و گې دەگرىت. ھەر لە بەر ئەم مەترسیيە شە كە وا پىويسىتە لە كاتى ئەنجامدانى كارى نەخشەسازى بۆ دامەزراندىنى وىستىگە يە كى سورىتە مەننى ئەوە لە بەرچاوا بىگىرىت كە لە ناچە يە كى چۈل بىت پان دورور بىت لە شوينى

نیشته جیبون به دوریه کی دیاریکار، ئەگەر نا لەواندیه خانووو بینای دورو بهرى ویستگە کە توشى مەترسیه کی يە كجارتىه بېنە وە ئەگەر ئاگر لە ویستگە کە بکەویتەوە، بۇيە ئەم جۆرە مەترسیه ناویکى تريشى ليئراوە کە ئەويش (مەترسى توشبوون اى پى دەگوتىرت.

• هۆکارەکانی ئاگرکەوتنەوە:

له گرنگترین هۆکاره کانی تاگرگە وتننەوە به تایپەتى لە ناوچە پىشەسازىيە كان، ئەم چەند خالىە خوارەوە يە:-

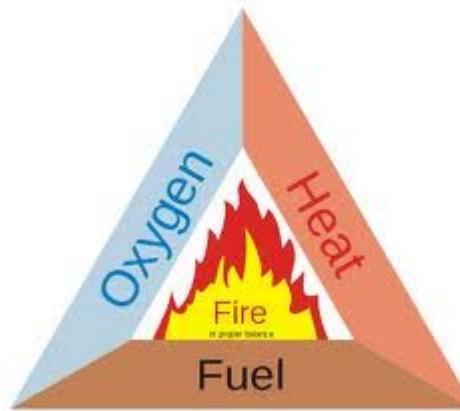
- ۱- نهzanی و فهramoškredن و گوییپنهدان و خrapهکاری.
 - ۲- خrap عهmbارکrdنی ئدو مهدااندی که لمبارن بو گرگرتن و تهقینده.
 - ۳- پربونی شوینی کار به ههلم و غازو تهپوتوز که مهیلی گرگرتنیان ههیه و له ههمان کاتیشدا سیسته می ههواگورکیی شوینه که خrapه.
 - ۴- دروستبونی پریشکی ئاگر يان بدرزبونه ودیه کی نائاسایی له پله کانی گهرا له ئەنجامی لیکخشانی پارچه میکانیکیه کان.
 - ۵- که موكوری له پیکهاته کارهباي شوینه که يان بونی ئدو مهدااندی که زوو گردهگرن له نزیك ئامییری کارهباي که بو گه رمکردن به کاردین.
 - ۶- گهمه کردن به ئاگر له نزیك ئدو شوینانه که مهترسیدارن يان فریدانی پاشماوهی جگه ره.
 - ۷- به جیهیشتني پاشماوهی کیمیاري يان ئهو مهدااندی زوو گردهگرن له شوینی کارگه کان که ههر له خویانسده گردهگرن ئه گه رمای پیویستیان پی بگات.
 - ۸- بونی رون و مهداوی شل که زوو گردهگرن له سهه زهوي کارگه پیشه سازیه کان.

• **چوئیه‌تی گدېرتىن (بىردىزەي گدېرتىن):**

- ۱- سووتمه‌ههی؛- که له سی دۆخدا بۇونى ھەيە، لەدۆخى رەق (دارو تەختە، قۇوماش، كاغەز، هەتدى.....) و لە دۆخى شل يان نىمچە شل (گىرس و رۆن و بەنزین و ئەلكھول و.....هەتد)، ھەروهە لە دۆخى گازى وەك (گازى بۆتان، ئەستىلىن، مىشان.....هەتد).

۲- گەرمى؛- واتا بەرزبۇونەھەي پلەي گەرمە بۆ پلەيە كى پىۋىست بۆ گېڭىتن كە سەرچاۋەكەشى بىرىتىيە لە پېرىشىكى ئاڭر، بلىسەي ئاڭر، تىشكى ھەتاوا، كارلىكە كىميايىھە كان.....هەتد).

۳- ئۆكسجىن؛- گازى ئۆكسجىن لە ھەداوا بە رىيەدى (۱۹-۲۱٪) بۇونى ھەيە.



-وینهی ژماره ۱-

سینکوشهی گرگرتن

• چونیه‌تی گواستن‌وهی گه‌رمی:

تهنه کان له نیوان خویاندا گه‌رمی ئالوگور ده‌کدن، واتا پله‌ی گه‌رمی تنه کان له دۆخىكى ئاسايیدا جىنگىر نيه و گه‌رمى لته‌نىكى گه‌رمى وه ده گوازريتەوە بۇ تنه‌نىكى تر كه پله‌ی گه‌رمى كەھى لە خۆي كەمترە، ئەمەش بە هوئى يە كىيڭىلەم رىيگايانەي خوارەوە روودەدات:-

۱- بەرىيەكەوتىن (گەيانلىق) :- گواستن‌وهى گه‌رمى بە گەياندن بە هوئى بەرىيەكەوتىن راستەوخۇرى تنه کان يان بە هوئى بۇونى گەيدندر لە نیوانيان دەبىت، كانزاكانيش گەيەنەرى باشنى و پله‌ی گه‌رمى گەياندىنى كانزايەك بۇ كانزايەكى تر جياوازى ھەيە، ھەروەها گه‌رمى ده گوازريتەوە لە رىيگەي شلە کان و گازە کاندەوە كە بە هوئى گۆرانى چپى د پله‌ی گه‌رمى وه روودەدات.

۲- گواستن‌وهى گه‌رمى بە هوئى باركىرىن :- گه‌رمى ده گوازريتەوە لە نیوان شلە کان و گازە کان بە هوئى گۆرانى چېسىدە كە دوابىدۋاي گۆرانى پله‌ي گه‌رمى وه روودەدات، ئەمەش روو دەدات بە هوئى تەۋىزىمە كائى باركىرىنەوە و تەۋىزىمە كائىش لە خوارەوە بۇ سەرەوە دەبىت، نۇونەش لە سەر ئەم جۆرە گواستن‌وهى بىرىتىيە لە (تۆرى بۇرى ئاوى گه‌رمى ناو بىنماكان، دووكەللىكىشى فىنە کان، بلاوبۇونەوە و تەشەنە كەرتى ئاگر لە قاتە کانى خوارەوە بىنمايەك بۇ قاتە کانى سەرۇوتىر،.....ھەندى).

۳- گواستن‌وهە بە هوئى تىشكىانەوە :- ھەندىيەك تەن گه‌رمى ھەلددەمىزىن بە پىچەوانە شەوە ھەندىيەك تەن گه‌رمى دەدەنەوە، بۇ نۇونە تەنە رەشە کان يان تارىيەك كان گه‌رمى زىاتر ھەلددەمىزىن لە تەنە بىرىقەدارو رووە ساف و رۆشە کان، گواستن‌وهى گه‌رمى يىش لە ھەوادا لە رىيگەي شەپۈزلى تىشكى گه‌رمى دەبىت وە كو تىشكى روناڭى. ھەوا گه‌رمى ھەلنىمىزىت بە لىكۆ دەيىگوازىتەوە لە سەرچاوا كەيەوە تا بەركەوتىن بە تەنیيەك ئىنجا ئەگەر تەنە كە تارىيەك بۇ ئەوا گه‌رمى كە ھەلددەمىزىت و پله‌ی گه‌رمى كە بىرزا دەبىتەوە، بىلام ئەگەر تەنە كە بىرىقەدار بۇ يان روويەكى سافى ھەبۇ ئەوا گه‌رمى پىچەوانە دەكتەوە بۇ ناو ھەوا.

• رېڭاكانى دامرکاندنه‌وهى ئاگر اپىردۇزەي ئاگر كۈزىندە‌وهە:

بىرۇكەي كۈزىندە‌وهى ئاگر پشت دەبەستىت بە گەمارۇدان يان لە ناوبردىنى كارىگەرى يە كىيڭىلەك يان گشت ھۆكارە كانى كەوتىن‌وهى ئاگر كە پىشىت باسکرا، واتا بىرۇكە كە بىرىتىيە لە شكاندىنى لايدىك يان گشت لە كانى سينگوشه‌ي گرگرتن كە پىشىت ئاماڭىز پىنگارا-وينهى ژماره ۱، لە ژىيرە ئەم بىرۇكە يە سىرىيە كە ھەيە بۇ كۈزىندە‌وهى ئاگر ئەوانىش:-

يەكەم : ساردىكىرنەوە ئاگرە :-

مەبەست ئەۋەيدە كە پلەي گەرمى مادە گەرگىتووە كە كەم بىكىتىھە كە بەھەلدىنى ئاو بۇ سەر ئاگرە كە ئەنجام دەدرىت، ئەم رىيگايەش لە بىنەرتدا پابەندە بە توانى ئاو بۇ ھەلمىزىن و ورگەرنى گەرمى مادە گەرگىتوو، لە ئەنجامدا ئاواي بەكارهاتۇ دوو گۇزانكاري بەسەردا دىيت كە پلەي گەرمىيە كەدەي بەرز دەپەتتە دەپەتتە كولان دواترىش دەپەتتە ھەلم و بەرز دەپەتتە بۇ سەر رۇوي ئاگرە كە سوودمەندە بۇ دامىركاندىنەوە ئاگرە كە لەبەر ئەۋەدى دەپەتتە ھۆزى كە مەكرىنەوە رىيېھى ئۆكسىجىن.

دووەم : خنکاندىنە ئاگرەكە :

خنکاندىنە ئاگرە بىتىھە لە داپوشىنى ئاگرە كە بۇ ئەۋەدى ئۆكسىجىنى پىن نەگات كە بەم چەند رىيگايە ئەنجام دەدرىت:-

- داخستى ھەمۇو رىيېھە كەنلى ھەوا گەرگىتكى كە دەپەتتە و سەر شوينى ئاگرە كە بۇ كەمكىرنەوە رىيېھى ئۆكسىجىنى ھەواي شوينە كە بۇ رىيېھە يەك كە رىيگە نادات ئاگرە كە بەردەواام بىت.
- داپوشىنى مادە گەرگىتووە كە بە كەفي كيمياوى (chemical foam).
- شوينىڭرنەوە ئۆكسىجىن بە يەكىك لە مادە كەنلى وە كو ھەلمى ئاو يان دووەم ئۆكسىدى كاربۇن، بۇدرەي كيمياوى، يان ھەلمى غازە ھالۇچىنىيە كان.
- جىاكرىنەوە ئاگرە كە لە مادە گەرگىتووە كە لە رىيگەي تەقاندىنەوە شوينى ئاگرە كە بە كارھىيىنانى مادەدە وە كو دىنامىت، ئەمەش زىاتر بۇ كۈزاندىنەوە ئاگرە كەن بە كاردىت.

سېيھەم : بىرسىكىرنە ئاگرەكە :

واتا كەمكىرنەوە نەھىيىتنى ئەو مەوادانەي كە گەرگەن، ئەمەش بەم رىيگايىانە خوارەوە:-
- گواستنەوە ئەدو مەدادو كەلۋېلانەي كە لە شوينى ئاگرە كەدان دوور لە كارىگەرى گەرمى و باليتسە ئاگرە كە، وە كو داگرتن و گواستنەوە ئەو شلانەي كە مايىي گەرگىتنىن لەو تەنكىيە گەرگىتوانەي كە شلەكانى تىدا عەمباركراون، يان گواستنەوە ئەلۋېلى ئاو گەنجىنە يەكى گەرگىتوو بۇ دوور لە مەترسى ئاگرە كە، يان ھەلکىيىشانى دارو دروخىتى زەويىھە كشتوكالىيە كان بۇ گەمارۋادانى ئاگرە كە و رىيگەندەدان بە بلاپۇونەوەي.

- گواستنەوە مەدادو كەلۋېلى گەرگىتوو بۇ شوينى دوور لە كەلۋې لە هاوشوينە كانى خۆزى كە ئارەزروى گەرگىتنىيان ھەيە، وە كو لاپىدى باھە ئۆتكە كە ئاگرە تىبەربۇوە لەو شوينە لىيى عەمباركراوه بۇ شوينىيەكى تر بۇ ئەۋەدى كەلۋې لە كانى ترى دەوروبەرى تووشى مەترسى نەبن.

- داخستنى سەرچاوى ئەو غازانەي كە مەيلى گەرگىتنىيان ھەيە.
- دابەشكىرنە مەدادى گەرگىتوو بۇ پارچەي بچۈركە بچۈركە ئاگرە بچۈركە كە بتوانى ئۆنتۈزۈل بىكى، وە كو لىيىدانى دارى گەرگىتوو بۇ ئەۋەدى ھەلۇشىت بۇ پارچەي بچۈركە يان تىكەل كەنلى ئاو لە گەل رۇوي ئەو شلانەي كە ئامادەن بۇ كلپە كىردىن.

• پولیتکنکنی ئاگر :-classification of fire

تازه‌ترین پولیتکنکن که وولاٰته ئموروپیه کان لمسمری رینکه و تنوون بریتیه له دابه‌شکردنی جۆره کانی ئاگر بۆ چوار جۆر که ئەمانهنه:-

۱- ئاگر جۆرى يېك -class-A-fires

ئەمیش ئەو ئاگریه که بەردەبیتە مەواهە رەقە کان کە زۆربىدە جار سروشىتىكى ئەندامى (عضوی) ھەيە (پىكھاتە كاربۆنيه کان) وەکو كاغىزدا دارو قوماش و... هەتد، ئەم مەواهەنىش بەمە دەناسرىيەتىدە كە لە پىكھاتە كەيدا كۇنى بچووكى زۆر زۆر (مسامىت) و ئاو بە ئاسانى دەتوانىت بچىتە ناواخىيانەوە کە واى لى دەكەت سارد بىتتەوە بۆيە ئاو بە باشتىن رىنگە دادەنرىت بۆ كۆۋاندەنەوە ئەم جۆرە ئاگرانە.

۲- ئاگر جۆرى دوو -class-B-fires

ئەمیش ئەو جۆرە ئاگریه کە روودەدات بەھۆزى شلەو ئەم مەواهەنى کە توانىت توانەوەيان ھەيە و مەيلى گۈرتىيان ھەيە، بۆ دىيارىكىرىدىنى گونجاوتىرين مادده بۆ كۆۋاندەنەوە لەناوپىرىنى ئەم جۆرە ئاگرانە دەتوانىن ئەم شلانەى کە كلىپسەندۇون بۆ ئەم دوو جۆرە پولىن بکەين:-

- ئەم شلانەى کە لە ئاودا دەتوينەوە يان لە گەلیدا تىيىكەل دەبن.

- ئەم شلانەى کە توانىت توانەوەيان نىيە لە ئاودا.

لە ژىر رۆشنىيە ئەم پولىتکنکنە سەرەوە دەتوانىن جۆرى ئاگر كۆۋاندەنەوە گونجاو دىيارى بکەين ئايما (پىزاندى ئاو يان كەفى كىمييايى، يان ھەلم و غازە ھالۆجىنىيە کان، يان دووهە ئۆكسىدى كاربۇن يان بۆدرە ووشكى كىمييايى بىت.

۳- ئاگر جۆرى سى -class-C-fires

برىتىيە لە ئاگرى ئەم غازانى کە مەيلى گۈرتىيان ھەيە وەکو غازى بىرپان کە يەكىكە لەپەرەمە كانى بەتىرەل، بۆ بەرەنگاربۇونەوە ئەم جۆرە ئاگرانەش كەفى (Foam) كىمييايى يان بۆدرە (powder) كىمييايى ووشك بەكاردىت كاتىك كە ئەم غازانە لە دۆخى شلىدان و لمسمر زۇي رىدەكىن، ھەروەها پىزاندى ئاویش بەكاردىت بۆ مەبىستى سارد كەرنەوە بوتلى غاز.

۴- ئاگر جۆرى چوار -class-D-fires

ئەمەش برىتىيە لە ئاگرگانى کە لە كانزاكان دەكمۇيتىمۇ، لېرەدا ئاو بەكارنایەت لە بەر ئەمە دەھىچ كارىگەرىيە كى نىيە و بەلكو بەكارھىنانى مەترىشى ھەيە، ھەروەها ھەمان شت سەبارەت بە بەكارھىنانى غازى دووم ئۆكسىدى كاربۇن و بۆدرە كىمييايى راستە، بۆيە لېرەدا بۆدرە گرافىتى يانلى ووشك يان چەند جۆرىيە تايىبەت لە بۆدرە كىمييايى بەكاردىت بۆ كۆۋاندەنەوە ئەم جۆرە ئاگرە.

• ئاگرى كەلۈپەلە كارەبايىھە کان:-

بەگۈرە پۇزىنى تازەي جۆرە کانى ئاگر جۆرىيە تايىبەت و سەرىبەخۇ دىيارىنە كارەبايىھە کان ئەمەش دەگۈرەتىمۇ بۆ ئەمە كەلۈپەلە كارەبايىھە کان ئاگر كۆۋاندەنەوە لە ئەمە دەگۈرەتىدا بىرەتىدا برىتىيە لە ئاگرى جۆرى يەك يان دوو. پىتۈستە لە كاتى بەرەنگاربۇونەوە ئاگرى كەلۈپەلە كارەبايىھە کان ئەم رىوشۇنىانە بىگىرەتەيدە:-

- بىرپىنى تەزۇوىي كارەبا پىش دەستكەرن بە كۆۋاندەنەوە ئاگر.

- بەكارھىنانى گونجاوتىرين ھۆكارى ئاگر كۆۋاندەنەوە لە گەل ئەمە ماددهىيە كە گۈرگەن دەتوون.

- لە حالتىيەدا ئەگەر نەتوانرا تەزۇوىي كارەبا بېرەتىت يان دلىنىا نەبۈرين لە بىرپىنى ئەمە پىتۈستە ماددهى ئاگر كۆۋاندەنەوە وابەكاربىنەن كە سىفەتى گەياندى كارەبا نەبىت و كارىگەرى خاپى لمسمر كەلۈپەلە كان نەبىت، وەکو بەكارھىنانى ھەلمە ھالۆجىنىيە کان و بۆدرە كىميياوى ووشك و دووهە ئۆكسىدى كاربۇن.

بہشی طور پر

ئامېرو كەرهىستەي كۈزاندنهوھى ئاگر

• کەلۋەلى ئاگىر كۈزانىدنه وەي دەستى (كوازراوە):-

بریتیه لدو کەلويەله دەستیانەی کە دەگوازىنەوە "بەكاردىت وەکو ئاگر كۈزۈنەنەوە سەرتايىي" کە بەكاردىت بۆ كۈزۈنەنەوە ئاگر كاتىك لە قۇناغەكانى سەرتادايىه، ئەمەش بەكاردىت لەلایەن ئەم خەلکە ئاساسىانەي کە بۇنىيان ھېيە لە شوينى كەوتىنەوە ئاگر كە، پىوپىستە ئاگر كۈزۈنەوە كان بەگۈزىرە پىۋەرە مواسەفات بىت کە داندرارە بۆ ئەم مىبەستە لەلایەن دەزگاوا شوينى پەيوەندىدارە، باشتىن و گۈنباوترىن ھۆكاريەكانى ئاگر كۈزۈنەوە لەم جۆرە برىتىيە لە پاودەرى ووشك بە تايىبەتى لە ئوتومبىلە كاندا لەبىرئەمەوە ھىچ زەرەر و زىيانىكى نىيە لە كاتى بەكارھېتىنەيدا. جۆرەكانى ئاگر كۈزۈنەوە دەستى ئەمانەي خوارەوەيە:-

-١- ئاگر كۈزىنە وەي ئاواي يەستىئىدراو (A) :- (وېنىھىي ۋەھارە - ٣)

پیکدیت له بوتلیکی پرکراو له ئاو که لهژیر فشاری غازیکی تایبەتدایه، ئەم جۆرهش بەكاردیت بو كۈزاندنهوهى ئاگرى دارو تەختە و كاغەز و قوماش و پلاستیك، بەلام ئاگاداربە ئەم جۆرهیان بەكارنایدەت بۇ كۈزاندنهوهى كەرسەتەو كەلۋېلى كارەبايى كە تەزووى كارەباي لەسەر بىت يان ئەو ئاگرانەي كە لە رۆن و گریس و كانزاكان دەكەويتەوە. پەنسىپى كاركىدنى ئەم جۆره ئاگر كۈزىنەويەش بىتىيە لە كەمكىرنەوهى پلەي گەرمى مەوادى گرگرتۇر.

-۲- ئاگر كۈزىنە وەي غازى دووھم ئۆكسىپىدى كاربۇن CO₂ (BC) :- (ۋىئىنهى ژمارە - ۳-۴)



- ۳ -

-۲۵- ژماره یونه‌ی

بۇقىلى ناڭر كۈۋەنەنەوەي جۆرى
دۇوھە نەڭسەپتى ڭار بۇن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

-۳- ئاگر كۈزىنە وەي كەف (B) Foam - (وېنىھى ۋەھارە - ۴-) :

بریتیه له بوتلیکی پېکراو له ئاواو ماده ئەندامى (عضوی) كە كەف بىرھەم دەھینىت. ئەم جۆره ئاگر كۈزىنەوهىش بەكاردىت بۇ گۈزاندنهوهى ئاگرى رۇن و پەتىرۈل و گىيس و چەورى. بەلام ئەم جۆره يان بەكارنايىت بۇ كۈزاندنهوهى ئاگرى كەلۋەلە كارەبايىه كان كە تىزۈسى كارەبای لەسەر بىت. پەرنىسيپى كاركىدنى ئەم جۆره ئاگر كۈزىنەوهى بىریتىه لە گەمارۆدانى رووي مادده گۈرگۈتووه كەو جىاكردنەوهى لە ئۆكسجىن و ھەروەها سارد كەردنەوهى ئاگرە كە بەھۆزى ئەوهى كە ئاوا لەخۆ دەگىيت.

-٤- ئاگر كۈزىنە وەي پاودەرى كېمپاۋى ووشك (D) :- (وېنەھى ئەمارە - ٥) -

بریتیه له بوتلیکی پرکراو له پاودری کیمیاوی ووشکو به کاردیت بۆ کوژاندنەوە ئاگری ماددهی کحولی و پهترۆل و بؤیەو ئەمە موادانەی کە خیرا گەدەگرن و هەروەها کانزای وە کو (مهگنیسیوم، سۆددیوم، پوتاسیوم). بنەماي کارکردنی ئەم جۆرهشیان بریتیه گەمارۆدان و جیاکردنەوەی رووی مادده گەرتتووەکە.



وینهی ڙماره-۵



- ۴ -

بیو-تلی ناچر کوژاندنهوهی جوری پاودههی ووشکه

جوتلی ناکر حمایت‌دهنده‌ی جویری گهفته

-۵ - ئاگر كۈزىنە وەي ھالۇن:- (وېنەمى ۋەزارە - ٦ -)

ئەم جۆرەيان گۈنجارە بۇ كۈزانىندىنەمەي ھەممۇ ئاگىرەكان، بەلام بەكارەيىنانى زۆر پەسەند نىيە لەبىر بۇونى ھەلەم و غازى ژەھراوى كە لە پىكەتەتكەنەمە كەيدا ھەيدە كارىيگەرى خراپى ھەيدە لەسىر تەندروستى ئەم كەسانىنى كە بەكارى دەھىينىن بە تايىبەتى لە شويىنە داخراوەكان ئەمەش بەھۆى بۇونى غازى وەكى كلىۋۇرۇ فلۇزۇرۇ پېزۇم كە ھەممۇيان غازى ژەھراوىن ھەرودە جىگە لە تەندروستى كەمىسەكان كارىيگەرى خراپى لەسىر چىنى ھەمەي ناسراو بە (ئۆززەن) يىش ھەيدە.

۶- به تانی ئاگر كۈزىنە وە Fire blanket :- (وېندەمى ۋە مارە - ۷)

بریتیه له پوشه‌ریک (بدتاینیک) که به کاردیت بو کوژاندنمهوهی ئاگر له چىشتخانه‌کان (مطبخ)، ئەمەش به دەھینان و كردنهوهی بەتائیه کە دېبىت به تەواوی و ئىنجا دايىزشىنى ئاگرەکە بو جىاكاردنەوهى لە ئۆكسجىن.



وینهی ژماره-۷-

پوشهری ئاگر (Fire blanket)



وینهی ژماره-۶-

بوتلی ئاگر كۈزىنەوە دەستى جۆرى هالۇن

• ئاگر كۈزىنەوە حىيگىرە كان (ئوتوماتىكىيە كان) :-

برىتىيە لە سىستىمى ئاگر كۈزىنەوە گە بە شىيەيدە كى ئوتوماتىكى كاردە كات و تىيىدا ئاوا بەكاردىت يان هەر ھۆكارييەكى تر كە گونجاو بىت لە كەل ئەم مەۋادانە كە دەسووتىيەن (بۇ نۇونە غازى دوودە ئۆكسىيەدە كاربۆن CO₂، فۇم، غازى هالۇن، يان جىنگەرە كانى هالۇن)، FM₂₀₀، NAFS₃)، ئەم سىستەمە دەستبەجى بەشىيەيدە كى ئوتوماتىكى كاردە كات بۇ كۈزانىنەوە ئاگرلە كاتى ھەلگىرسانىداو زۇر كارىگەرە بۇ پاراستنى شويىنە كە لە ئاگرە ھەرورەها تەشەنە كىردن و بلاوبۇوندۇرى. ئەم سىستەمانە كە ئاوا بەكاردەھىينىن پشت دەبەستن بە ھەلدىن و پېزىدىنى بىرېنک لە تنزىكى ووردى ئاوا بۇ ئەھۋى بلاوبىيەتتەوە لەسەر مەۋادە گۈرگەنە كە لەئەنجامدا دەبىتە ھۆى كەمكەنەوە پلەي گەرمىيەكە بۇ ژىزى پلەي گۈرگەتن، بەلام سىستەمە كانى تر پشت دەبەستن بە رىسىاي خنكانىن و سارد كەرنەوە و تىكىدانى كەشى گونجاو بۇ گۈرگەتن. دەشىت سىستەمى ئاگر كۈزىنەوەيدەك كە بەكارھىيەنەر ئاوا لە ھەممۇ ئەم شويىناندا بەكاربىت كە ئاوا كارىگەرە خراپى نىيە بەسەريانەوە، ئەمەش لەبەرئەوە كە ئەم سىستەمە كۆنلىقى ئاگر دەكەت بە شىيەيدە كى خىتاو كارىگەرە، ھەرورەها كارىگەرە تەمواوى ھەمەيە لەسەر كەمكەنەوە چىرى دووكەلى ئاگرە كە و غازە ژەھارايدە كان كە لە ئەنجامى ئاگر كەوتىنە كەدە بلاودەبىنەوە ئەمەش بەھۆى بلاوبىكەنەوە ھەللىمى ئاواو پېزىھى ئاوا ئاگر كۈزىنەوە كە. باوترىن جۆرى ئاگر كۈزىنەوە ئوتوماتىكى ئاواي برىتىيە لە جۆرىدە كە پشت دەبەستىت بە يەكى ئاوا پۈرۈزاندىن Spray كە چەند جۆرىكى ھەمە (وينەمى زمارە-۸-)، ئەمۇش بەھۆى پەمپى گونجاوە بىرى ئاواو فشارى پىيوىستيان بۇ دايىن دەكىت. جىگە لە ئاوا چەندىن سىستەمى ئوتوماتىكى تر ھەمە كە غازى CO₂ يان هالۇن يان جىنگەرە كانى هالۇن بەكاردەھىينىن كە ھەرىيەكە و بۇ شويىنىك گونجاوە بەتايىھەتى بۇ ئەم شويىنانە كە بەكارھىيەنانى ئاوا كارىكى پەسەند نىيە.



وینهی ژمارە-۸-

ئاپېرىزىن لە سىستىمى ئاگر كۈزىنەوە ئوتوماتىكى كە ئاوا بەكاردەھىيەت

• کابینه‌ی ئاگرکوژنده‌ی خلوکه (Fire hose cabinet) - (وینه‌ی ژماره -۹)

ئەم ھۆکارى ئاگرکوژنده‌ی به کارديت بۇ کۇنتېللىكىدن و كۈزاندىنده ئاگرى جۆرى يەكمە - كەلسەرەوە ئامازىدە پىنکرا- و پشت دەبەستىت بە بىندىمى كەممىكىنده پىلىي گەرمى مەوادى گۈرگۈتوو، ئەم مادىيە كە لەم ھۆکارى ئاگرکوژاندىنده بەكارىتىپ بىرىتىلە ئاو ھەر بۆبە نايىت ئەم جۆرە بەكارىتىپ بۇ كۈزاندىنده ئاگرى ئامىيە كەلسەرەوە كەلۋىلە كارەبايسەكان، ھەروەها ئەم جۆرە لە زۆرسەي بىناؤ دامودۇزگا كاندا بەكارىتىپ يەكىكە لە گۈنگۈتىن و سەرەكىتىن رىيگاكانى خۇپاراستن. ئەم جۆرە لەشىر فشارىيەكى بەرز كاردەكەت كە بەھۆى پەمپى ئاوى گونجاو يان بەھۆى تەنكى بەرزى كۆكەرەوە ئاو دايىن دەكىيت، كە بەگۈيەرە سروشتى بىناكە دىزايىنى بۇ دەكىيت.

• يەكى ئاگرکوژاندىنده سەرشەقام (Fire Hydrant) - (وینه‌ی ژماره -۱۰)

ئەم جۆرە ئاگرکوژاندىنما نە خۆى لە خۇيدا تەنها سەرچاوهى كە بۇ وەرگەرنى ئاو لە كاتى گەيشتنى تىمەكانى ئاگرکوژنده و لە ژىر فشارىيەكى بەرزدا دەبن و لە شوينە قەرەبالىغە كانى نىشتەجىبۇون و لە نزىك شوينە بازىغانى و بىنَا گەورەكان و دارستانەكان جىڭىر دەكىيت و بە توپى ئاوى خواردىنده دەبەستىتىمۇ، لەم جۆرە يان بېرىكى زۆرى ئاو لە ماوەيە كى كورتدا دايىن دەكىيت.



وینه‌ی ژماره -۱۰



وینه‌ی ژماره - ۹

كابینه‌ی ئاگرکوژنده‌ی جۆرى خلوکە

• چۈنۈھى بەكارھىنانى كەلۋىلە ئاگرکوژاندىنده دەستى گوازراوە:

بەكارھىنانى كەلۋىلە و ئامىيە كانى ئاگرکوژاندىنده زۆر گرنگە كە ئەمەش دىتىدى بە راھىنانى كەسەكان بۇ چۈنۈھىتى بەكارھىنانى ھۆکارە كانى ئاگرکوژاندىنده، لە خوارەوش چەند زانىارىيە كمان كورتىكەزىمە سەبارەت بە چۈنۈھىتى بەكارھىنانى ھۆکارە كانى ئاگرکوژاندىنده:-

۱ - لە كاتى بەكارھىنانى ئامىيە كانى كۆزاندىنده پىيوىستە شوينى نزىك لە ئاگە كە دىيارى بىكىت بەشىۋەيدىك كە ئەم شوينە دىاريىكراوە گەرەنلى ئەم بىكەت كە لە كاتى پىيوىستىدا بە ئاسانى پاشەكشە بىكىت ھەر بۆبە و باشتە ئەگەر بىكىت نزىك بىت لە دەرگا يان شوينە كانى دەرچۈن، ئەگەر لەدەرەوە بىنَا كانىش بۇ ئەم پىيوىستە شوينى دىيارىكراو لەسەرە ئاراستىمى با بىت واتا بە ھەمان ئاراستىمى با بىت.

- ۲- خونز مکردن نموده که سی ئاگر کوژین سو و بد خش بخشه بخپاراستن له دو و که لی ئاگر مو ترسی ئاگر همروهها زیاتر یارمه تیده ره بخ نزیک بونه و له شوینی ئاگر که.

- ۳- پیویسته تهواو دلیابین له دامر کانه وه ئاگر که پیش ئه وه شوینه که جی بھیلین بخ ئه وه دوباره ئاگر که دروست نه بیتندوه.

- چونیه تی به کارهینانی ئاگر کوژینه وه ئاویه کان:-

ئاوی در چوو له ئاگر کوژینه وه که ئاراسته ژیره وه بیسیه ئاگر که ده کریت و له همان کاتدا ئاراسته که بسمر هممو رو بمری ئاگر که دا هاموشوی پیده کریت، همروهها ده بیت ره چاوی ئه وه بکریت که شوینه گرمد کان به ئاو دا پوششیت پاش گوژاندنه وه بیسیه ئاگر که، همروهها له کاتیکدا که ئاگر کان به شیوه یه کی ستونی بلاود بمنه و ئموا ده بیت ئاراسته دامر کاندنه وه ئاگر که له خواره وه بخ سمره وه بیت.

- چونیه تی به کارهینانی ئاگر کوژینه وه که Foam:

کاتیک که شله یه کی گرگتوو له ناو کوکمراه وه کدا وه کو ده فریک یان بمرمیلیکی داخراودا گرگریت ئموا پیویسته که ئاگر کوژینه وه که فاویه که ئاراسته دیواری ناو وه کوکمراه وه بکریت بخ ئه وه له یمک کاتدا که ده که دروست ببیت و همروهها بلاو ببیتندوه بسمر شله که گرگتووه که دا، ئه گهر ئه مدهش نه کراو زحمدت بخ ئموا پیویسته که کده که هلبدریت بخ سمر شوینی ئاگر که بخ ئه وه بکمیته سمر روی شله گرگتووه که جیگیر ببیت و چینیکی یه کرگتوو پیکبیت، همروهها ده بی خومان لمه بپاریزین که به شیوه یه کی راسته و خو که ده کوژینه وه که ئاراسته روی شله که بکریت چونکه که ده چیته ژیره وه شله گرگتووه که ده بخاما که زوریک له تایبه تمندیه کاریگره کانی خوی لددست ده دات، جگه لمه وه که لوانیه شله گرگتووه که بپریته ده وه کوکمراه که بلاو ببیتندوه.

- چونیه تی به کارهینانی ئاگر کوژینه وه پاودری ووشک، دووم نوکسیدی کاریون، هالون:-

له کاتی ئاگر کمونه وه لمو بوتلاندی که شله یمک له خوده گرن که مهیلی گرگتنی همیت یان کاتیک که ئدم شلانه ده ژینه سمر زهی ئموا پیویسته ئدم جوزه ئاگر کوژینه وانه (پاودری ووشک، دووم نوکسیدی کاریون، هالون) ئاراسته نزیکترین شوینی ئاگر که بکریت و دوایی کیومالیکی (کسح) خیرای ئاگر که بکریت به جولاندی ئاراسته ئاگر کوژینه وه که تا ده گاته دورترین شوینی ئاگر که، ئدم جولله بده دوباره ده کریتندوه تا به تهواوی ئاگر که داده مرکیتندوه. بهلام ئه گهر ئاگر که به همی شله یه کمه بخ که جولله بکمیته خواره وه ئموا پیویسته جولله ئاگر کوژینه وه که به شیوه یه کی خیرا بیت له خواره وه بخ سمه وه. همروهها له کاتی گرگتنی کفره استه پیکهاته کاره بایه کان ئموا ئاگر کوژینه وه که به ئاراسته که شوینی ئاگر که ده کریت، ئه گهر پیکهاته کاره بایه کان داخرا بون له ناو ئامیریکدا ئموا لمه کاتیدا ئاگر کوژینه وه که ئاراسته ئه وه کون و کله بمرانه ده کریت که له لاشه (جسم) ئامیره که دا بونیان همیه ئه مدهش بخ چونه ژورو وه ماده ئاگر کوژینه وه کان.

- چونیه تی به کارهینانی به تانی ئاگر کوژینه وه -:Fire blanket

بدهسته وه گرگتنی پوشه ری (به تانی) ئاگر کوژینه وه له لیواری سمه وه ده بیت له نزیک ماده گرگتووه که دواتریش بخوریا بیمه وه له سمه وه بخ خواره وه راده خریت لسمر ئه و تهندی که گری گرتووه.

• ریبەرى خۆپاراستن لە ئاگىر و چۆنیەتى رەفتاركردن لە كاتى ئاگىركەوتىنەوەددا:-

پىويسىتە لە ھەموو شوينىيىكى گشتى يان دامودەزگايىدك خەلکانىك ديارىبىكىن بۇ سەرپەرشىتكەرنى سىستەمى ئاگىركۈزىنەوەو ھەندىيە زانىارى و ھەنگاوى پىويسىتە ھەيدە كە پىويسىتە بىزاننۇ بىگىرنەبەر بۇ خۆپاراستن لە روودانى ئاگىر يان چۆنیەتى ھەلسوكەوت كەدن لە كاتى كەوتىنەوە ئاگىر، ئەم ھەنگاوانەش ھەرىيەكە لە ۱ - ئاگاداركەدنەوە لە روودانى ئاگىر. ۲ - رېوشۇيىنى چۆلكردن ھەروەھا ۳ - ھەنگاوهەكەن بەرەنگاپۇونەوە دامر كاندىنەوە ئاگىر كە بە شىۋەيەكى سەرەتايى - تا كاتى گەيشتنى تىمە تايىبەتكەنە ئاگىركۈزىنەوە - دەگىرىتەمە، ئەمەي جىنى بايەخە ئەمەي كە پىويسىتە ئەم گارمەنە ديارىكراوانە بە تەمواى راهىتىراپىن لەسەر ئەم سىن ھەنگاوهە كە باسکرا. ئەم چەند خالائى خوارەوەش ھەندىيەك رىوشۇنەيە كە پىويسىتە جىبەجىبىكىت بۇ خۆپاراستن لە ئاگىر:-

- ۱- پشكنىن و چاودىرىيەكەنلىنى ناو بەشىۋەيەكى رىكخراو بۇ شوينى كاركردن:-

پشكنىن و چاودىرىيەكەنلىنى شوينى كاركردن كارىيەكى زۆر پىويسىتە كە بىكىت تەنانەت ئەگەر دىزايىنى بىناكە و سىستەمە كانى بى كەم و كورىش بنو ھەموو ھۆكارەكانى خۆپاراستنىشى بۇ دابىنلىكىت، پشكنىنە كەش پىويسىتە ئەم شستانە خوارەوە بگەيتىمە:-

- چۆنیەتى عەمباركردن بەتاپەتى ئەم مەوادانە كە زوو گىرەگەن يان يارمەتى گىرەگەن دەدەن يان ھەندىيەك مەواد ھەيدە كە ھەر لە خۆيانەوە گىرەگەن و پىويسىتەن بە چاودىرىي تايىبەت ھەيدە:-

- چاودىرىيەكەن و پشكنىن ئەم شوينانە كە مەترىسى ئەمەي لىدەكىت بىيىتە سەرچاوهەيدك بۇ دروست بۇنى بىرىشكە ئاگىر يان ھەر سەرچاوهەيەكى گەرمى.

- دلىابون لە بۇنى كەلۋەلى ئاگىركۈزىنەوە ئامادەگىان بۇ بەكارهىيەن.

- دلىابون لە جىبەجىنەكەنلىنى رىنمايى پاك و خاۋىنى و چۆنیەتى كۆكەنەوە لابردەنە خۆل و خاشاك.

- ۲- قەدەغەكەنلىنى جىڭەرەكىشان و ھەرودەعا ھەمباركردنى گونجاو:

پىويسىتە جىڭەرەكىشان بەھەموو شىۋەيەك لە شوينەكانى كاركردن قەدەغەبىكىت لە كاتى بۇنى مەوادىيەك كە مەيلى گىرەتىنى ھەبىت، بەم شىۋەيە:-

- ھەلۋاسىنى تابلوى ئاگاداركەدنەوە بە قەدەغەكەنلىنى جىڭەرەكىشان لە شوينانە كە پىويسىتە ھەرودەها جىبەجىنەكەنلىنى ئەم رىنمايى لەلايەن كەيىكاران و مىوانان و هەندىيەن.....

- ھەلگەتنى شقارتە و چەرخى ئاگىر قەدەغەبىكىت لە شوينانە كە جىڭەرەكىشانى تىدا قەدەغە كراوە..

- عەمبارانەكەنلىنى ئەم مەوادانە كە زوو گىرەگەن لە دەفرو بەرمىلى سەركرادە يان لە شۇوشەدا ھەرودەها لە نزىك سەرچاوهەكانى گەرمى، ئەگەر ھەر بىرىنەك لە مادەيىش رىزايە سەر زەۋى بەپەلە و ووشك بىكىتەوە و پاكبىكىتەوە.

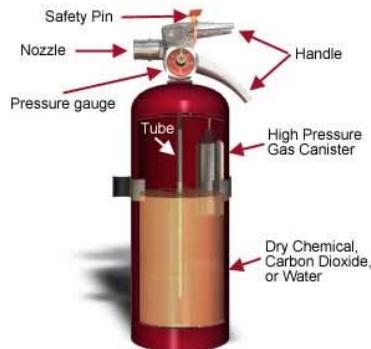
- دلىابە لە نەبۇنى كاغىزو پاشماوهى خۆل و خاشاك و لەسەربابان و لەدەرەپەرى شوينى كار يان لە باخچە كاندا كە بەكارهىيەن يان زۆر بىرەست و ئاسانە بۇ ئاگىركەوتىنەوە.

- دلىابە لە كۆزىنەوە دەنكە شقارتە يان پاشماوهى جىڭەرەپېش ئەمەي بىياڭەيتە ناو سەبدەتە خۆل يان شوينى تايىبەت.

- سووتاندى خۆل و خاشاك لە ئاگىردا ئەنەن كە ھەواي كراوەدا بە تايىبەتلى ئەم رۆزانى كە رەشمبا ھەيدە.

پیویسته بەشە کانی بوتلی ئاگر کوژاندنه وه بناسین کە ئەمانە خوارەوە يە:- (وینەی ژمارە - ۱۱ -)

- لاشى بەشە کە (جسم / المفاهيم) : ئەو بەشە کانزايىيە كە مەوادى ئاگرگوژاندنه وه لە خۇ دەگرىت.
- سۆننەي بەشە کە ((الخرطوم)) : ئەو بەشە كە مەوادى ئاگرکوژاندنه وھى پېتە تىپەردەيىت لە لاشى بەشە بۇ نۆزلى هەلدان، مەرجىش نىيە ھەممو بۆتلىك سۆننەي ھەبىت بە تايىەتى لەوانە قىبارەيان بچووكە.
- بىزمارى (دەرزى) دەنىيابىي (مسمار الامان) : بىزىيە لە ئەلقلە كانزايىيە كە تايىەتە بە جىيگىرەن و بەستنەوە دەسکى ئىشپېتىرىن (ذراع التشغيل)، كارى ئەم ئەلقلەيش بىزىيە لە رىتگرتەن لە ھەلدىانى مەوادى ئاگرکوژاندنه وھى تەنجامى بەھەلە گوشىنى دەسکى ئىشپېتىرىن.
- دەسکى ھەلگرتەن (ذراع الحمل) : ئەو پارچە كانزايىيە جىيگىرەيە كە بەكارىتىت بۇ ھەلگرتەن بەشە ئاگرکوژاندنه وھى.
- دەسکى ئىشپېتىرىن (ذراع التشغيل) : ئەو پارچە كانزايىيە جولاؤەيە كە دەكمەيتە سەرروو دەسکى ھەلگرتەن بۇ ھەلگرتەن بۇ كارپېتىرىنى ئاگرکوژىتىدە كەو ھەلدىانى مەوادى ئاگرکوژاندنه وھى.
- گىچى فشارە : ئەو بەشە كە ئامادەيى و رادە شىاوى بۆتلىك پېشان دەدات. ئەم گىچى فشارە لە ھەممو بۆتلىك ئاندا ھەيە جىڭە لە بۆتلى دووەم ئۆكسىدى كارپۇن كە شىاوى بەكارھىنانى لە رىيگەي كېشانەوە دىيارى دەگرىت.



وینەی ژمارە - ۱۱ -

بەشە کانی بوتلی ئاگرکوژاندنه وھ

دوای ناسىنى بەشە کانی بوتلی ئاگرکوژاندنه وھ پیویستە وورىيابىن لە :

- ۱ - دلىابونى لە رادە شىاوى و ئامادەيى بۆتلى ئاگرکوژاندنه وھ بۇ ئەمەي لە كاتى كەوتىنەوە ئاگر فريامان بەكمەيت.
- ۲ - چاودىيرىكىرىنى گىچى فشارى سەر بۆتلىك يان كېشى بۆتلىك لە ئاگرکوژىنەوە جۆرى دووانە ئۆكسىدى كارپۇن.
- ۳ - چاودىيرىكىرىنى بەرۋارى تەوابوبۇنى شىاوى بەكارھىنان، ھەرۋەها بەرۋارى ئەنجامدانى چاكسازى لە بۆتلىك دەدا.
- ۴ - ھەممو شەش مانگ جارىيەك پەيپەندىكىرىن بەرۋە تايىەتىتىت كە ھەلدىستىت بە ئەنجامدانى چاكسازى خۇپارىيە (الصيانة الوقائية) لە بۆتلىك دەدا.
- ۵ - پەيپەندىكىرىن بە لايەنى تايىەتىن بۇ پېتە كە لە دوای بەكارھىنان و بەتالبۇنەوە.

۶- دیاریکدنی شوینی بوتلەكانى ئاگر كۈزاندنهوه دانانى ژماره و هيما بؤيان.

• ئەو ھەنگاوانەي كە پىۋىستە ھەموو كەسىك ئەنجامى بىدات ئەگەر ئاگرىيکى بەدى كىد:-

- ۱- شکاندنی شووشه‌ی زنگی ئاگادارکردنده و کارپیکردنی.
 - ۲- ده موده‌ست په یوندی بکات به ژماره‌ی تایبەتی فریاکەوتون بۆ بانگکردنی نىمە کانی ئاگرکوژاندنده.
 - ۳- ئەگم تواني بەرهنگاري ئاگرکە بېیتىمه بە کارھېستانى نزىكتىن بوللى ئاگرکوژاندنده کە گۈنجاو بېت بۆ جورى ئاگرکە، بەم شىۋىيە:-
 - گىرنى بوللى ئاگرکوژاندنده کە بە شىۋىيەكى باش و دروست لە رېگەدى دەسکى ھەلگەرنده.
 - راکىشانى بزمارى دلىيابى بوللەكە.
 - ئاراستەكردنى دەمى بوللەكە يان سۆنەدە كە بۆ بىنكەي ئاگرکە.
 - فشار خىتنە سەر دەسکى کارپىكىردن.
 - جوولاندى ئاراستەكردنى مەوادى ئاگرکوژىنده لە راستەوە بۆ چىپ يان بە پىچەواندە، واتا كىومالى بکات.
 - دلىيابون لمۇھى كە ئەدو شوئىنمى لىتى وەستاوه گۈنجاوە و مەترسى دروست ناكات لە سەر سەلا مەتى خۇرى و دەتوانىت بە ئاسانى ھەلبىت ئەگم ئاگرکە تەشەندە كرد.
 - لە كاتى بە کارھېستانى بوللى ئاگرکوژاندنده لە هەواي كراودا ئەوا پىويسىتە بەھەمان ئاراستەھەلگەرنى با بۆھىتىن لە دوورى ۴-۲ مەتر لە ئەگرکە.

• چون هەلسوکەوت بکەین ئەگەر ئاگریك ھەلگىرسا؟

- هدول مده ئاگریک بکوژینیتەوە تەنها ئەگەر ئەم ئاگرە کە بچوک بىتە دلىابىت لەوەي کە تواناي ئەمەت ھەدیە ئاگرە کە بکوژینیتەوە.
 - ئەگەر ئاگرە کە گەورە بۇ ئەمدا يەكسىر زورە کە بەجىبەيلەو لە دواي خۆت دەرگاكە داخمو زەنگى ئاگادار كردنەوە كارپىبكە.
 - لەكاتى بۇونى چېرەدو كەل ئەمدا باشتىرىن رېيگە بۇ جىئەيىشتىنى زورە کە ئەمەيە کە لەسەر زەوى بخشىيەت لەبىر بۇونى ھەمای پاك لە ژىيەوە.
 - بۇ تاقىكىردىنەوە بە حاستەم دەست لە دەسىكى دەرگاكە يان خودى دەرگاكە بىدەو ئەگەر گەرم نەبۇ ئەمدا دەرگاكە بە وورىيەدە بەكمەرەوە بېرۇ دەرەوە.
 - ئەگەر ھەستت كرد دەرگاكە گەرمە ئەمدا يەكەرەوە.
 - پەرەدەكان لابەو پەنځەرە كان بەكمەرە بۇ روودانى ھەمما گۈزۈكى و دەركەرنى دووكەل.

• ئەو مەرجانەي كە پىويستە رەچاوبكىرىن بۇ خۇپاراستن لە ئاگرۇ مەترسىيەكانى لەكتى دروستكىردىنى دامەزراوه پىشەسازىيەكان، بازىرگانىيەكان، كارگىرىيەكان يان مالۇ قوتابخانەكان....هەتىد.

لما کاتهی که بیوکمه دروستکردنی ههر بینایهک دیته ئاراوه پیویسته به پلهی یه کهم مهجه کانی سەلامتى لەو بینایدا لەبرچاوبگیریت، کە ئەمەش خۆی لەخويدا توېزىنهو و لېكۈلىنىنەوە یەک باشى پیویسته لەسەر سروشتى بیناکدو رادەي توشبوونى بە مەترسييە کانى ئاگر، کە بۇ ئەم تامانجە پیویسته لېكۈلىنىنەوە بکريت لەسەر ئەنچالاکى و ئەو كدارانى لەناو بیناکدا ئەنجام دەدرىت و ھەروەها تايىەتمەندى ئەم مەۋادانى کە لە بیناکدا بەكاردىت لە روانگەي رادەي ترسناكى و مەيلى گۈركەتنەوە ئىنجا ژمارەي ئەو كارمندو كىنیكارانى کە لە شوېنەكە ھەن يان ئەو خەلکانى کە لەويىدا دەزىن و شوېنى ئامادەبۈونىيان و رادەي ئەگەرى توشبوونىيان بە مەترسى ئەگەر ئاگر كەوتەمەد. لە كۆتايىدا لە ژىئر رۇشنايىي ئەو لېكۈلىنىدە بىيار لەسەر ئەو رېوشۇنىانە دەدرىت کە پیویسته بگىرىنەمەر بۇ خۆپاراستن لە ئاگر، بەلەبرچاوجەتكەن ئەم بىنەمايانى خوارەوە:-

یه‌که‌م: ئەو ریوشوینانەی کە پەيوهستە بە توخمانەی کە بىنای لى دروستدەكىيەت:-

- لېكۈزلىنىوھ لەسەر ئەدو توخمانە دەكىيەت کە بىناكەن لى دروست دەكىيەت و رادەي خۆرەگىرى بەرامبەر بە ئاڭر دىيارى دەكىيەت بە شىۋەيدەك كە گونجاو بىت لەگەل ئەو چالاکىيانەي کە لە بىناكەدا ئەنجام دەرىت.
- ئەو شوينە كراوانە دىيارى دەكىيەت کە بۇنىيان لە بنىميج و زەوي و دیوارەكاندا هەيدە و بە ئاسانى بلىسىمى ئاڭر گەرمىيەكەن لېييانوھ دزە دەكات و بېيارى گونجاو دەرىت بۇ رېگىتن لە بلاوبۇنۇوھو تەشەندەكىدى ئاڭر لە شوينە كە بەم شىۋەيدە:-
 - جىيىگەركىدى دەرگاي دزە ئاڭر.
 - گۈپىنى ئەو دەرگاييانەي کە دزە ئاڭر نىن و بەھى تر كە دزە ئاڭرن.
 - خۆداخستنى دەرگاكان بە شىۋەيدەكى ئۆتۈماتىيەكى لە كاتى روودانى ئاڭر.
 - دانانى شووشەي دزە ئاڭر لە پەنچەرەكان يان بەستىنى پەردهي كانزابى لە ھەندىتك دۆخى تايىتدا.
 - دانانى بنىمېچى لاوەكى (سقق ثانوي) و زەمين(floor) كە لەممەدادى دزە ئاڭر دروست كرابىن.
 - گرتنهبەرى ئەو ریوشوینانەي کە دەبنە مایەي رېگىتن لە بلاوبۇنۇوھي ئاڭر لە شوينە كراوهەكاني وەك شوينى رووناکى و شوينى قاندرەمەو ھەروەها لە شوينى بەرزكەرهەكان (مصادىد)دا.
 - دىارييەركىدى مەدادى بىنائى تايىدت كە خۆرەگىن بۇ ئاڭر و تايىدت بىن بە شوينى عەمباركىدىن يان بەكارھىيانى ھەندىتك مەدادى ترسناكى وەك بەرھەمەكانى پەتپۇل يان شلە مەترىسىدارەكان كە مەيلى گېڭىتنىان زۆر بەھىزە، ھەروەها شوينى دروستكىرىنى تەقەمەنى. جىڭە لەمانەش پىويسىتە ھەواگۆرکىي گونجاو دابىنېكىيەت بۇ ناو گەنجىنە و شوينى عەمباركىرىنى كە.
 - ئەو شوينانەي کە پان و بەرينن وا باشتە كە لەرىيگەي دیوارو بەرىيەستەوھ جىابكىرىنىوھ بۇ ئەمە ئاڭر زوو بلاونىيەتەوھ.

دۇوەم: ئەو ریوشوینانەي کە تايىەتە بە رېگاكانى ھەلاتنى فريياگوزارى (Emergency Exit way):-

- رېگاكانى ھەلاتن و خۆزگاركىدىن يەكىكە لە خالە ھەرە گەنگ و پې بايەخانەي کە پىويسىتە لە كاتى دروستكىرىنى بىناكان رەچاوبىكىيەت و بايەخى تەواوى پىبىرىت لەبەرئەمەي راستەخۆ پەيوەندى بە سەلامەتى و رىزگاركىدىن گىيانى مەرۆۋە كانمۇھ هەيدە. پىويسىتە لە ھەر شوينىيە ژمارەي ئەو كەسانە دىيارى بکىيەت كە لە شوينە كە بۇنىيان ھەيدە كاردەكەن، ئىنجا شوينى راکىدىن گونجاو دىارييېكىيەت كە بارتەقاي ئەو مەترىسيانە بىت كە لە شوينە كە ھەيدە گەرەنلى ئەم بکات كە كارمەندەكان لە كاتى كەوتەنمۇھ ئاڭر بە سەلامەتى بگەنە شوينىيە ئازام و سەلامەت. بۇ جىېبىجىيەركىدى ئەم كارەش ئەم ھەنگاوانە لەبرچاو دەگىيەت:-
- دەرگاكانى فريياگوزارى بۇ دەرەوە زۆر بە ئاسانى بکىيەمەو بەھىچ شىۋەيدەك نابى قىل بکىيەت كە نەتوانى بە ئاسانى بکىيەتەوھ لە ھەندىتك حالتى تايىتدا كە كاركىدىن زۆر مەترىسيدار بۇو دەبى دەرگاكانى خۆزگاركىدىن ھەمېيشە لەسەر پشت بىن.
 - پىويسىتە رېپەوو ئەو شوينانەي کە دەچنەوھ سەر دەرگاكان و پەيژەكانى رىزگاربۇن گونجاوو لەبارىن.
 - لابردەن ھەموو ئەو بەرىيەستانەي کە لە رېگەي دەرچۈونى فريياگوزارىدا.
 - ھەلۋاسىنى تابلوى رۇونكەدنەوھ دىارييەركىدى شوينى دەرچۈونە فريياگوزارىدا شىوازى كەنەنەوە دەرگاكانى فريياگوزارى.
 - لەبرچاو گەرتى ئانانى دەرگاكانى دەرچاو گەرتى ئەو رېگىتن لە دزە كەنەنە دەچنەوھ سەر شوينە كەنەنە دەرچۈونى فريياگوزارى و پىويسىتە لە مادەي دزە ئاڭر دروست بکىيەن كە بىلاي كەمەي بەرگەي نىيۇ كاتىزمىيەر بگىيەت و بە شىۋەيدەكىيەنەمېيشەيى دايخىيەت و تۆكمە بىت لەبرامبەر دزە كەنەنە دەچنەوھ سەر شوينە كەنەنە.

۶- لەبىرچاولۇرىنى پەيىزەكانى فريياگۈزارى و بايدىخان بە رادەدى گۈنجاوى و شىاوى پەيىزەكان.

سېھەم: ئەو رىۋوشۇيىنەن كە تايىەتە بە رووناكى و كەرسىتە كارەبايىەكان:

۱- لەبىرچاولۇرىنى دايىنكىدن و بەيدىكەوەبىستىنى كەلۈپەلە كارەبايىەكان بە گۈرۈھى بىنەماى تەكىيکى گۈنجاو.

۲- پشكنىن بۇ بۇردى فيۋەكان بىكىيەت بۇ ديارىيىكىدىنى رادەدى گۈنجاوى لە گەل بىنەما تەكىيکىدە كان.

۳- دايىنكىدىنى ئەو كەرسىتەو كەلۈپەلە كارەبايىنانى كە سەلامەتەو هىچق تىشكىيەتلىق شويىنانى كە ھەلم و غازى مەترىسىدارى لىيە بۇ گۈرگەرن يان بۇ تەقىنەوە.

۴- رەچاولۇرىنى دايىنكىدىنى رووناكى يەددەگ (emergency) ئەگەر پىويسەت بۇو بە تايىەتى لە رارەسى دەرچۈونى فريياگۈزارى و راکىدىن.

۵- دايىنكىدىنى لايىتى دەستى كە بە پىيل كاردەكتە.

۶- پىويسەتە هوڭكارىيەتى گۈنجاو ئاسان دايىن بىكىيەت بۇ بېرىنى تەزوومى كارەبا لە كاتى پىويسەتدا.

۷- دانانى خىشىتىيەكى چاكسازى رېكخراو بۇ ئەنجامدانى كارى چاكسازى و چاودىيىكىدىنى كەلۈپەل و پىكھاتە كارەبايىەكان، كە ناوبەناو ئەنجام بىرىت.

۸- ئامۇڭكارى دەكىيەت كە ئەو تابلويانەنلىرى بىلدەرى دەكەن بۇ شويىنى دەرگا و دەرچۈونى فريياگۈزارى رۆشن و ديارىن.

بەشىرىتى سېھەم

دەزگاو ئامىرى ئاگاداركىرنەوهى ئاگر

رزگاركىرنى گيانى مرۇقىدا كان بە پلهى يەكم دىيت لە كاتى كەوتىنەوهى هەر ئاگرىكى لە هەر بىناو شويىنىكدا، بۆ بەدەستەتەنەن ئەم ئاماڭەش پىوپىستە ئامىرو زەنگى ئاگاداركىرنەوهى گونجاو ھېبىت بۆ مەبەستى ئاگاداركىرنەوهى دانىشتۇانى ناو بىناكە بۆئەوهى پىش ئەوهى ئاگرە كە تەشىنە بىكەت شويىنە كە چۈل بىكەن، ئەركى سەرەكى هەر ئامىرىيکى ئاگاداركىرنەوهى بىتىيە لە تۆماركىرن و دۆزىنەوهى هەر ئاگرىكى و گورىنى بۆ ھىماو ئاماڙەي كارهبايى كە كار بە زەنگى ئاگاداركىرنەوهى بىكەت، ئامىرو زەنگى ئاگاداركىرنەوهى دابېشىدە كەتىت بۆ سەر دوو جۇر بەم شىۋىيەيە:-

يەكم: سىستەمى ئاگاداركىرنەوهى دەستى دووەم: سىستەمى ئاگاداركىرنەوهى ئۆتۈمەتىكى

يەكم: سىستەمى ئاگاداركىرنەوهى دەستى:

كاركىرنى سەرەكى ئەم سىستەمە بە شىۋىيەكى سەرەكى پشت دەبەستىت بە داگرتى دوگمە زەنگى ئاگاداركىرنەوهى(وينەي ژمارە -12-) لە لاين كەسە كانەوهە كە لە بىناكەدان، ئەم دوگمانەش كە بە قەپاغىيىكى شووشە پارىزراوه لە شويىنى جىاوازى ناو بىناكە دادەنرېت و كاركىرنىشى بە شكاندىنى شووشە كە دەبىت و لە دوايدا بە پىنجە فشار دەخىتە دوگمەكە و ئىتەر ھىيمى كارهبايى دەگوازىتەوه بۆ بۆردى كۆتۈرۈل. پىوپىستە ھەمۇ بەشە كانى زەنگى ئاگاداركىرنەوهە كە بە تەزوویەكى ترى كارهبايى لاوەكى بېبەستىتەوه جىڭ لە تەزووى كارهبايى سەرەكى بۆ ئەوهى ئەم سىستەمە تووانى كاركىرنى ھېبىت تەنانەت ئەگەر تەزوووى كارهباي سەرەكىش بېرىت.

شويىنى بۇنى دوگمە كانى زەنگى ئاگاداركىرنەوهە ئەو بەشانى كە پىيەوە پەيوەستە لە تابلوىكەدا روونبىكىتەوه لە رىپەوي ھاتىنە ژۇورەوهى سەرەكى ھەلبواسىرىت و بۆ ئەوهى بە ئاسانى شويىنەكانى كەوتىنەوهى ئاگرە كە دىيارى بىكىت، وا باشترە كە تابلوىكى ترىش بۆ ھەمان مەبەست لە ژۇورى ھىلگۇرلىكى تەلەفۇن (بدالە) يان لە ژۇورى پاسىوانى و ئاسايىشى بىناكە ھېبىت.

ئەوهى شاياني باسە چەند زەنگىيىكى ئاگاداركىرنەوهى ترى دەستى ھەيە كە كەمتر بە كاردىن وەك (زەنگى ئاگاداركىرنەوهى تەلەفۇنى، بلندگۇ، ئاماڙەپىيىكىن بە رووناكى (اشارات ضوئىيە).



- وينەي ژمارە - 12

دوگمە زەنگى ئاگاداركىرنەوهە

دووەم: سىستەمى ئاگاداركىرنەوهى ئۆتۈمەتىكى:-

ئەم سىستەمە بەكاردىت لەو شويىتىنى كە ئەگەرى روودانى ئاگر زياترە و مەترسى كەوتىنەوەي زەرەرۇ زيان زياترە لە ماۋەيەكى كەمدا، كاركىدنى ئەم سىستەمش پشت دەبىتىت بە كارىگەرلىق بۇ خەسلەتىنى كە لە ئاگرەدە دروست دەبىت، جا ھىيانە كارىگەرە بە بىلىسىمى ئاگر يان گەرمىيەكى يان دووكەلەكى. سىماي جىاڭەرەدە ئەم سىستەمە لەگەل سىستەمى پېشىۋەر ئەۋەيە كە ئەمەيان پشت نابەتىت بە مىزۇ بۇ كارپىكىرىنى بەلكو خۆزى بە شىۋەيەكى ئۆتۈماتىكى كاردەكتەن و ھەروەھا خالىكى ترى جىاڭەرەدە ئەۋەيە كە ماۋەي نىوان كەوتىنەوەي ئاگرەكە دۆزىنەوەي ئاگرەكە زۆر كورتە، كە ئەمەش رېخۇشكەرە بۇ زۇو بە ھاناوهچۇون و بەرەنگاربۇونمۇو لەناوبردىنى ئاگرەكە لە دەرەنجامىشدا كەمكىرنەوە قىبارەدە زەرەرۇ زيانەكان.

● بەشەكانى سىستەمى ئاگادار كەردنەوەي ئۆتۈماتىكى ئەمانەي خوارەوەيە:-

- ۱- يەكەن دۆزەرەوەي ھەستىيار Detectors كە دوو جۆرە:-

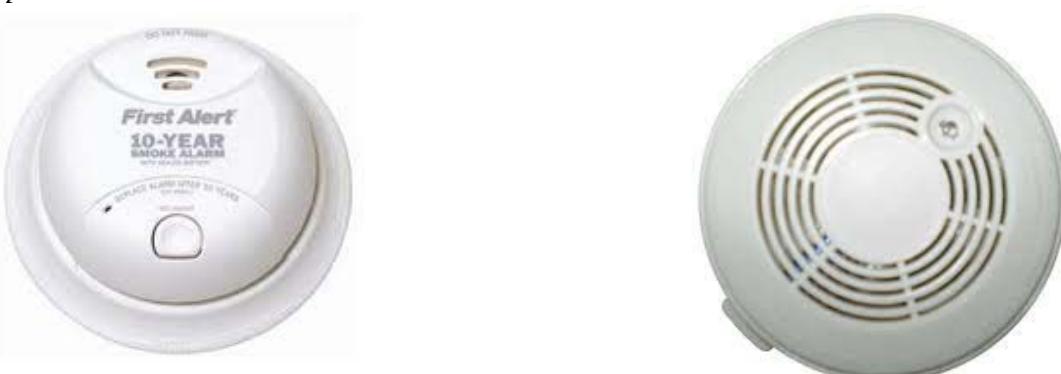
- ۱- يەكەن ھەستىyar بە بەرزبۇونمۇو پلەنی گەرمى **Heat detectors** (وېنەي ژمارە-۱۳) پېۋىستە ھەستىيارىدە كە بە جۈزىلەك بىت كە خىبرا وەلامى بەرزبۇونمۇو پلەنی گەرمى بەدانەوە چالاڭ بىت، بەلام نابىت ئەمەندە ھەستىyar و كارىگەرلىق بىت كە تەنانەت بە گۆرانىكارى ئاسايى پلەنی گەرمى شويىنەكە لە ئەنجامى گۆرانىكارى كەش وەھوا چالاڭ بىت، كە دەبىتە ھۆى دروستبۇونى ئاگادار كەردنەوەي ساختە (False alarms)، ھەربىيە پېۋىستە لەكتى دانان و جىڭىردىنى كەرسەتكان و ئامىرەكانى ئاگادار كەردنەوەي ئاگر سروشتى شويىنەكە لەبەرچاپىگىت، كە لەوانەيە بەرزبۇونمۇو يەكى نائاسايى لە پلەكانى گەرمى رووبەت لەبەر بۇنى ئامىرى گەرمىكەرەدە، يان بەكارھىنائى گەرمى بۇ مەبەستى كارى پېشەسازى، ياخود لەوانەيە خودى شويىنەكە راستەخۇ تىشىكى خۆرى بەربىكەۋىت.



وېنەي ژمارە-۱۳

يەكەن دۆزەرەوەي گەرمى (Heat detector)

ب- يەكەن ھەستىyar بە دووكەل **Smoke detectors**، كە ئەمەشيان دوو جۆرە، يەكەميان ئەۋەيە كە دووكەلەكە يان غازى ئاگرەكە دەچىتىنە ناو دەزگايدەكى (خانەيەكى) ئايىنكردىنەو (وېنەي ژمارە-۱۴) دووهەميشيان (ھەرەمەمۇ لە وېنەي ژمارە-۱۵)



دیاریکراوه) کاردەکات بەھۆی بەرکوتىنى ئاسايىي دووكەل و ھەلەم و غازەكان كە لەئاگەركەموه دروست دەبىت لەگەل تىشكىتكە لە خانىيەكى كارهبايمەه بلازدەكىتىمەه.

وينەي زمارە - ١٥

وينەي زمارە - ١٤

يەكەي دۆزەرەوەي دووكەل بەھۆي ژۇورى ئايونىكىدىن (powered cell) (ionisation room)

ئەوەي شاياني باسە ئەمەيد، كە دۆزەرەوەي دووكەل كارىگەرتەرە لە دۆزەرەوەي گەرمى، بەلام ھەندىتكە رەوشى تايىبەت ھەيدە كە پىيوىستە لەبەرچاو بگىرىت بۆ دىيارىكىدىنى ئىو سىستەمە ئۆتۆماتىيكتىمى كە گۈنجاوە، كە لەوانىيە لەھەندىتكە شوين دۆزەرەوەي دووكەل گۈنجاو تېرىت لە دۆزەرەوەي گەرمى يان بە پىچەوانەمە.

- ٢- بۇرىدىئاڭاڭاداركەردنەمە بىنراو :Visual indicating panels

بەشىۋەيدە كى گشتى ئەم بۆرددە لە شويىنىك دادەندرىت كە تىمى تايىبەتى ئاگر كۈزۈنەنەوە پەسىندى بىكەت كە تىيىدا ھەر يەكەيدە كى دۆزەرەوەي دووكەل بىت يان گەرمى بازنىيەكى كارهبايى سەرىيەخۇي ھەيدە بەستراوە بە دىيارىكەرىيەكى indicator تايىبەت لەسەر بۆرددەكە، ئەمەش بۆ ئەمەيدە كە بە ئاسانى شويىنى ئاگەر كە دەستنېشان بىكىرىت. ئەم بۆرددە ھۆكارى تايىبەتى بۆ دادەندرىت بۆ كارى تىيىتىرىن بۆ دلىبابۇن لە سەلامەتى رادەي ئامادەسازى سىستەمەكە، لە ھەندىتكە بۆردى ئاگاداركەرنەوە دەزگائى تايىبەت دەبەسترىت بۆ جىاڭەرنەمە ئاگاداركەرنەمە ساختە لە ھى راستەقىنە.

- ٣- دەزگائى ئاگاداركەرنەمە بىستراو :Audible warning devices

ئەم دەزگائىش كارهكە ئەمەيدە كە دەنگى تايىبەت و دىيارىكراو پەخش دەكەت كە جىادەكىتىمەوە لە زەنگى ئاسايىي و ھۆپن و فيكە، پىيوىستە دەنگى ئەم دەزگائىش روون و بىستراو بىت لە ناو بىناكە يان ئەو شويىنى كە پىيوىستە زەنگى ئاگاداركەرنەمە كە لى بىت، ئەمەش بەگۈيرە پىداويسىتى و سروشى بىناكە، چونكە ھەندىتكە شوين ھەيدە كە زەنگى ئاگاداركەرنەمە گشتى بۆ ھەممۇ بىناكە گۈنجاو نىيە وە كول لە نەخۆشخانە يان لە شويىنى بازركانىيە گشتىيەكەن كە ئەگەر زەنگى ئاگاداركەرنەوە گشتگىر بىت ئەوا دەبىتە ھۆي دروستبۇونى دۆخىيىكى تۆقىنەر بۆ ئەو خەلکانىي كە لە شويىنەكەن، بۆيە زەنگى ئاگاداركەرنەمە كە كورتەكىتىمەوە تەنەها بۆ ئەم بەشانىي كە يەكەي پارىزگارى يان چاودىرى لىيە لە برى ئەمە پاش دەبەسترىت بە دانانى سىستەمە ئاگاداركەرنەوە بە روناكى (ضوئى) بۆ ئەمە كەسەنە كە لەشويىنە كە كاردەكەن ھەر كەسىدە لە شويىنى خۆيەوە بەئەركى خۆي ھەلبىستىت.

- ٤- بانگكەرنى تىمى ئاگر كۈزۈنەمە تايىيە تمەنلىك :-

سیستمی ئاگادارکردنموه ئوتوماتیکی کاری خوی ناکات و نامانجھەكمى ناپیتکیت ئەگەر يەكسەرو بەخیتایي دواي روودانى ئاگەركەتنمۇھ بانگى تىمەكانى ئاگەكۈزىنمۇھ نەكىيەت بۆ ئەمۇھ ئاگەكە لەناوبىمن و گەمارۆزى بەدەن، پیویسته ھيلىنى پەيوەندى راستمۇخۇز لە نېوان بۆردى ئاگادارکردنمۇھ ناو بىناكە لەگەل لايىنى پەيوەندىدار بە ناردانى تىمەكانى ئاگەكۈزىنندەمۇھ بىرگى شارستانى يان فەرمانگەھى ئاگەكۈزىنندەمۇھ ھەمیت بۆ فەراھەم كەرنى ئاگادارکردنمۇھ دەستبەجى ئەمەش ھەركە سیستمی ئاگادارکردنمۇھ ناو بىناكە کارى كرد.

٥- وايدروگەلەنەرەكانى ترى سىستەمى ئاگادارکردنمۇھ ئوتوماتىكى:-

پیویسته ھەمۇو ئەمۇوايمەر كېبل و گەيەنەرەنمى كە لە سیستمی ئاگادارکردنمۇھ ئوتوماتىكى بەكاردیت پابەند بىت به خەسلەتە تەكىيەكەن و پەسەند كرابن لەلایەن كەسانى پىپۇرەدەن ئەمۇواپشت بىھىت ھەر لە خۆمانمۇھ ھەر جۆرە وايدەرەك كەوتە بەرسەمان بەكارى بىئىن، ھەرۋەھا زۆر پیویسته كە سیستمی ئاگادارکردنمۇھ پشت بىھىت بە دوو سەرچاوهى كارەبا يەكەميان تەزۈسى كارەبائى سەرەكى و بەرددەرامە كە سەرچاوهى كى سەرەكىيە لە كاتى پېچانى ئەم سەرچاوهى ئەمۇواپشت دەبەستىت بە سەرچاوهى دووەم كە سەرچاوهى كى لاوەكىيە پشت بە پاترى دەبەستىت، ئەمەش بۆ مسۇگەر كەرنى كارى بەرددەرامى سىستەممە كە لە ھەمۇو بارودۇخىپەكدا.

* پىشكىنن و ئەنجامدانى چاكسازى لە سىستەمى ئاگادارکردنمۇھ ئاگەر

- پیویسته بەشىۋەيەكى بەرددەرام دلىيابىن لە باشى و شىاوى و ئامادەبىي سىستەمى ئاگادارکردنمۇھ رادەي گونجاوى سەرچاوهى كارەبائى دابىنلىكراو، ئەمەش ئەنچام دەرىت لە رېڭىدى تاقىكىردنمۇھ سىستەممە كە لە كات و ساتى دىيارىكراو كە بەشىۋەيەكى رېكخراو دوپارە بىرىتىمە، لەھەمان كاتدا پیویسته پىشوهخت ھەمۇو ئەوانەي كە لە شويىنەكەدان ئاگاداربىكىرىنەمە، دوواتر دواي تەمواوبۇنى تاقىكىردنمۇھ كە پیویسته ھەمۇو دەزگاۋ ئامىرەكانى سىستەممە كە بىرىتىمە دۆخى ئامادەباشىۋە وەك ساتى پىش تاقىكىردنمۇھ كە.
- ھەمۇو پىكھاتەو بەشەكانى سىستەمى ئاگادارکردنمۇھ لەلایەن كەسانى پىپۇرەو تەكىنېكى شارەزا دەپىشكىندرىت كە لەنیيەياندا ئەم پاتريانى كە تەزۈسى كارەبائى لاوەكى بۆ سىستەممە كە دابىن دەكەن پیویسته بايەخى تەواوى پىبىدىت و رادەي ئامادەبىي و توانىي كاركىردىيان دىيارى بىرىت و ھەمۇو زانىاريەكانىش لە پەراوى تۆماركىردى زانىاريەكان بنووسرىت.
- سەبارەت بە يەكە هەستىيارەكانى دۆزەرەوە دووكەل يان گەرمى ئەمۇوا پیویستە:-
 - بەھىچ شىۋەيدىك نايىت قەپاگى يەكەكان بەھىچ جۆرە بۆياغىيەك دابېزىشىت بۆ ئەمۇھ ھەستىيارى خۆيان لە دەست نەدەن.
 - ھەندىيەك جار قەپاگىيەك يان پۇشمەرىيەك لەدەورى يەكەكانى دۆزەرەوە دەپىچىرىت بۆ پاراستنى لە بەرگەتوتن، بەلام نايىت ئەم قەپاگە يان پۇشەرە كار لە رادەي ھەستىيارى يەكەكان بىكت.

* چەند تېبىنېك كە پەيوەندى بە سىستەمى ئاگادارکردنمۇھ ئوتوماتىكى ھەيە:-

- ۱- کاریگه‌ری به روزی بنمی‌بین (سقف) :-

راده‌ی بدرزی و نرمی بنمی‌چی و ژووره‌کان کاریگه‌ریه کی راستمودخوی هدیه لمه‌سر ریزه‌ی هستیاری سیسته‌می ئاگادارکردنوه، لمبرئه‌وهی یه که هستیاره کان که له بنمی‌چی ژووره‌کان هله‌ده‌واسرت کاریگر دهیت بدم بدرزی و نرمیه، له کاتی هله‌بازاردنی یه که هستیاره دوزه‌ره‌کانیش پیوسته به تهواوی ئه زانیاریانه لمبه‌ر چاو بگیریت که له که تدلوق کارگمی بدره‌مهینه سهباره‌ت به بستنیان دیاریکراوه و تییدا ئه بدرزیه دیاریکراوه که یه که که‌ی لی جیگیر ده کریت.

- ۲- کاریگه‌ری ئامیره‌کانی ھه واگورکی و ساردي و گرمی :-

ئه م ئامیرانه کاریگمری تموایان هدیه لمه‌سر چالاکی یه که هستیاره کان ئهمه‌ش لمبرئه‌وهی ئامیره‌کانی ههواگورکی یان ساردي و گرمی دووكه‌ل و گرمی له یه که هستیاره کان دورو دخنه‌وهوله‌نجامیشدا سیسته‌می ئاگادارکردنوه که کاري خوی ناکات، بؤیه وا باشته که سه‌ریاری بنمی‌چه کان لمو ریپه‌واندهش که هموایان لیوه ده‌روات یه که‌ی دوزه‌ره‌وهی دووكه‌ل قایم بکریت بؤ ئوه‌هی ئاگادارکردنوه له ئاگر مسوگمر بکریت، ئهمه‌ش لمو شوینانه که ههواگورکی یان کاري سارد کردنوه هموا له ثارادایه.

- ۳- ئه و شوینانه که که‌لوپه‌لی به‌نرخ له خوده‌گرن و به ئاسانی ناسووتین :-

یه که هستیاره کان به‌گرمی گونجاو نیه بؤ ئه شوینانه که که‌لوپه‌ل و ئامیری بمنخیان تییدايه و به ئاسانیش گرناگرن، به‌لام به بچووکترين سووتان زه‌ره‌ی گموره‌یان بهدده‌کدویت، بؤیه لهم شوینانه وا گونجاوته که یه که‌ی دوزه‌ره‌وهی دووكه‌ل جیگیر بکریت ئهمه‌ش لمبه‌ر ئوه‌هی هستیارترن.

- ۴- ئاگادارکردنوه ساخته (درؤینه) :-

لموانه‌یه که سیستمی ئاگادارکردنوه زه‌نگی ساخته لیبدن لمژیر هندیک باروده‌خی دیاریکراودا، ئه م باروده‌خانه‌ش ده‌گوربین به جیاوازی یه که هستیاره دوزه‌ره‌کان، بؤ نمونه له یه که‌ی هستیار به گرمی لموانه‌یه که ئاگادارکردنوه ساخته رووبدات بدهوی بدرزیونه‌وهی پله‌ی گرمی شوینه که له‌نجامی بونی ئامیری گرم که‌ره‌وه یان بونی ئامیری گرمکردن که بؤ کاري پیشه‌سازی به‌کاردیت یان لمبرئه‌وهی شوینه که خوی تیشکی همتاوى زور بهدده‌کدویت، ئه گرفته‌ش چاره‌سهرده‌کریت به‌که‌مکردنوه راده‌ی هسته‌وهی یه که دوزه‌ره‌وه کان بهو گرمیه که له شوینه که دروست دهیت، له کاتی بونی یه که‌ی دوزه‌ره‌وهی دووكه‌ل ئهوا لموانه‌یه ئاگادارکردنوه ساخته رووبدات بدهوی سه‌رکدوتنی دووكه‌ل و هله‌لم و ته‌پوتز که له‌نجامی چالاکی ئاسایی شوینه که دروست دهیت، ئهمه‌ش ده کریت خومانی لی به‌دور بگرین به جیگیرکردنی یه که‌ی که‌متر هستیار به دووكه‌ل یان ووروزیتیری تر که له‌نجامی چالاکی ئاسایی دروست دهیت.

سەرچاوه‌کان:

-مواسفاتی نهمریکی NFPA-

- مقدمة في أنظمة الاطفاء اليدوية والتلقائية من اعداد المهندس تامر القباعي.

-پینته رنیت.