

سەلامەتى لە تاقىگە زانستىيەكىندا

Safety in science laboratories

ئامادەكردنى

ئەبوبکر مەھمەد ئەھمەد

بە كالۆرىيۆس لە زانستى بايۆلۆجى

زانكۆي سليمانى

ك 2716

ز 2016



No access for
unauthorized persons



Smoking and naked
flames forbidden



Do not extinguish
with water



Corrosive material

ئىغۇر ماددانەتى دېلىنە هۇنى داخوران



Oxidant material

ماددە ئۆكسىتەنەرەكىان



General danger

مەعرىسى ئىشتى



جۈزىلەكە بۇرۇشىشىسى مۇ بىرىيىتە

Eye protection
must be worn



بۇرۇشىشىسى بىرىيىتە

Safety boots
must be worn



بىرىيىتەنىڭىن لەدەست بىرىيىتە

Safety gloves
must be worn

گرزنگی تاقیگه زانستیه کان



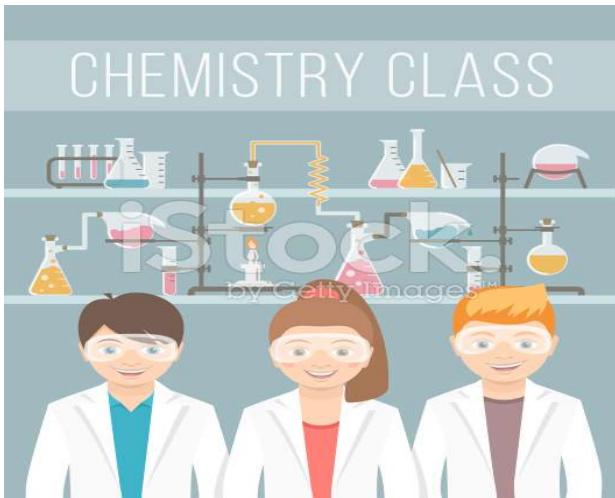
تاقیگه زانستیه کان روّلیکی گرنگ و به رچاویان هه یه له بواره کانی ته کنیکی و زانستی و ئابوریدا، وه به شدارن له دابینکردنی پروگرام و نه خشنه و پلان و داتا پیویسته کاندا که ئامانج لیبان پاریزگاری و پیشکه وتنی ژینگه یه کی ته ندروست و بیکیشه یه، هه ر لیره وه ش روّلی تاک ده ردە که ویت له هاواکاری و بنیاتنانی کۆمه لگە و پاریزگاری له بنه ما ئابوری یه کان و پاراستنیان.

بەلام له روی زانستیه وه تاقیکردنە وه (شیکاری یه) زانستیه کان، که مەزندە دەکرین بە بىنین و پىناسە و شىکردنە وه دىارو جۆربە جۆرە کان و پەيوەندىيان بە سىفەتە کانى ئە و ماددانەی دەچنە كىردارى بىركردنە وه و يارمەتى وانه بىز دەدەن لە كارە كەی و داھىنان تىايادا.

وه لە پىناو بەرهە پىشبردنی تاقیگە کان و بۇ به جىھىئىنانى ئامانجە کان و روّلېنىييان پیویستە هەموو پىداویستیه کانى سەلامەتى دابینبىرىت بۇ رەخساندىنى ژينگە یە کى تەندروستى كاركىردن و دوور لە مەترسى يە کان وە شارە زاكردنى ئەوانەی كاريان تىدا دەكەن بە سەرەتا كانى تەندروستى كاركىردن لە پىناو خۆ پاراستن لە مەترسىيە کانى كار، وە بە دەستھىئىنانى زۆرترىن تووانى تەندروستى و كەمترىن زيانى ماددى و مرويى كە ئەمانەش دەبىنە هوئى زۆركەرنى بەرهەم و كەمكەرنە وە تىيچوە کان.

جۆرى تاقىگەكان

تاقىگەكان هەمەجۆرن بەپىى سروشتى
بەكارهىنانيان بۇ نمونه :-



- تاقىگە حكومىيە پسپورىيە
جۆراوجۆرەكان، كە ھاواكارن لە
كارى توئىزىنەوە و لىكۆللىنەوە وە
پەيوەندىيان بە بوارە زانستىيە
ھەمەچەشىنەكانەوە ھەيە ، وە كە
تاقىگەي شىكارى ئاو و ھەوا و
خۆراك و جۆرى بەرھەمە كانيان كە دەخرىنە بازاروھ
- تاقىگە كانى بوارى پېشەسازى، ھەولى پارىزگارى و بەرھەپېشىبردى بەرھەمە كان و
چاڭىرىنى جۆر و يېۋە تىچونيان دەدەن ، سەرەرای دلىبابۇن لە دابىنكردىنى
ژىنگەيەكى دروستى كاركىردن.
- تاقىگە لىكۆللىنەوە زانستىيەكان ، كاردەكەن لە پېنناو دۆزىنەوە و داھىناني زانستى
نوى و جىيەجيڭىرىنىان لە بوارى پراكتىكى (عملى) دا ، بە شىوه يەك گونجاوبىن
لەگەل پىداويسەتىوكانى كۆمەلگە و پېشەسازى ناخۆيى ، ھەرۇھا تاقىگە
زانستىيەكان كاردەكەن لە سەر شىكارى ئە و ماددانەي بە ئاسانى دەستدەكەن و بۇ
بەرھەمهىنان گونجاون لەگەل تەكىنېكە نويىيەكاندا.
- تاقىگە پزىشكى يە كان ، لە نەخۆشخانە و كلينىكە پزىشكى يە كان و مەلبەندە
تەندروستىيەكاندا ، كە ئامانجيان شىكاركردىنى كىشە تەندروستىيەكان و نەخۆشىيە
جۆربەجۆرەكان و ھۆكارەكانيان ھەرۇھا ھاواكارى دەكەن لە پېنناو دۆزىنەوەي
چارەسەرى گونجاو بۆيان .
- تاقىگە كانى سەر بە زانكۇ و پەيمانگاكان كە مەبەستى سەرەكى ئىمەن لەم
نۇوسىنەدا ، ھەول دەدەن لە بەكارهىناني پرېنسىپە سەرەكىيەكان و تەكىنېكى
زانستى ھەمەجۆر . ھەرۇھا ئەنجامدانى لىكۆللىنەوە بەمەبەستى سەلماندىنى
بىردىزە نويىكان ، وە ئەم تاقىگانە رەۋەرەوەي لىكۆللنەوە و پەرەپىدان تاو دەدەن
لەلاين خوينكاران و لىكۆلھەرەوان.



گەلېك مەترسى لە کاتى کارکردن لە تاقىگەدا دروست دەبن وە ھۆکارى ھەمەجۇر دەبنە ھۆى ىرودانى كارهسات لە تاقىگەدا، لەوانەش گارپىيىكىرىنى نادروستى ئامىرۇ كەل و پەلەكانى ناو تاقىگە و چاكنە كىردىنە وەيان بەبەردە وامى و دابىنە كىردىنى سىتىمى

سەلامەتى گونجاو بۇ ئامىرە كان و دانەنانيان لە شويىنى گونجاو خۆياندا ، ئەمانە گۈنگۈرىن ئە و ھۆكارانەن كە دەبنە ھۆى ىرودانى كارهسات لە کاتى کارکردن لە تاقىگە كان و وەرشە زانستىيە كاندا.

ھەروەها بەركە وتنى مادە ژەھراوى يە كان و ھەلمە كانيان كە دەبنە ھۆى شىرپەنجە و ئالودە بۇونى كۆئەندامى ھەناسە دەمارە كان و ھەرس .. ھەندىن ئالۆزى و نەخۆشى جۆراوجۆر ، ماددە تىشىگەرە كان و ئە و ماددانە دەتهقەنە وە ستافى تاقىگە و كريڭكارە كان بۇبەرۇي نەخۆشى و كارهساتى ھەمەجۇر دەكەنە وە كە زيانى ئابورى و مرمۇرى زۇريان ھەيە و كارىگەرى خراپىيان دەبىت لەسەرتاك و كۆمەلگە و دواتر لەسەر ژىنگە.

وە بۇ پاراستنى خۆمان و خەلکانى دەوروبەرمان و ئە و ژىنگەيە تىايىدا دەژىن ، پىيوىستە گۈنكى تەواو بە سەلامەتى كار بەدەين لە کاتى کارکردن لە تاقىگە كاندا ، گۈنگۈرىن پىينىسييە كانىش ئەمانەن:

1. پەيرەوكىرىنى ھەنگاوى سەلامەت و دلىيا لە کاتى کارکردن بۇ دوركە وتنە وە لە رەدوادو و كارهساتى ھەمەجۇر.
2. پىيوىستەپىش كاركىرىن لە تاقىگەدا شويىن و چۆنیيەتى كارپىيىكىرىنى ئامىرە كانى ئاڭكۈزاندە وە دەرگاى فرياكە وتنى خىّرا و يىندوقى فرياكە وتنى سەرەتايى بىزانىن.
3. شارەزايى و بە كارھىيىنانى ئامىرە كانى تاقىگە بە شىوه يە كى راست و دروست.

4. دیاریکردنی شووشه‌وات و ئامیری گونجاو که له گەل تاقیگردنە وە زانستیه کەدا بگونجیت، هەروهە باه ووریایی کارکردن له گەل شووشە گەرمە کاندا و پەبىرەوکردنی ریکاری دروست و شیاو له کاتى بىرین و پىكە وەنانیان.

مەترسیه کانی کارەبا :

بۇ به کارھینانی ئامیرە کارەبايى يەكان بەشىوه يەكى راست و دروست پىيوىستە:

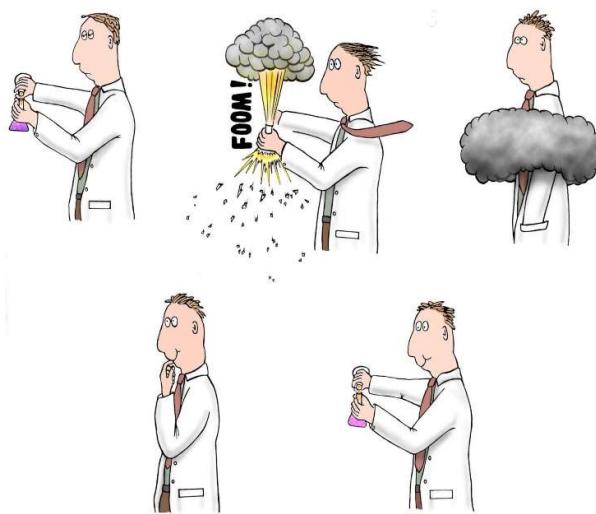
- کارپىئە كردنى ئە و ئامیرە کارەبايى يانەى کە وايەرى کارەباکانيان تەرد بۇون.
- بە کارھینانى ئە و ئامیرە کارەبايىانەى کە بە باىرى (شەن) کارناكەن.
- ئاگاداركىردنە وە لايەنى بەرپرس و پەيوهندىدار لە کاتى بونى كىشەى کارەبايى لە ئامیرە کاندا.

مەترسیه کانی سلىنده رى گاز(غاز)ە كان :

بۇ کارپىئە كردن و بە کارھینانى سلىنده رەى گاز(غاز)ە كان پىيوىستە بە ئاگابىن لە:

- لېچۈنى گاز و تەقىنە وە يان.
- دلىبابۇن لە و زانياريانەى لە بارەدى پىكەاتەكەى ناويانە وە نووسراوه و بە لەزگە يەگ پىيانە وە نووسىنراوه.
- بە کارھینانى گۆيىزەرە وە (عارەبانە) ئى گونجاو لە کاتى گواستنە وە ياندا.
- كۆگا (خەزن) كردىيان لە شويىنى پەناو گونجاودا کە بە ئاسانى دەستى خەلکى ترييان پىينە گات.

مەترسى ماددە كيميايىه کان :



كارکردن له گەل ماددە كيميايىه جۆربەجۆرە كان پىيوىستى بە :

1. شارەزايى تەواو لە سەر سروشتى فيزىيائى و كيمياييان و سروشتى كارلىكە كانيان
2. خويىندە وە نووسراوه کانى سەر ھەرماددە يەك بە ووردى وە كۆ ناوى ماددە كە و رۆزى كەرىن يان ئاماھە كردى و کاتى ھەلپىچىرىنى قتوھە كان و کاتى بە سەرچونيان



3. گرنگیدان به سه لامه‌تی و ووریابی پیویست له کاتی به کارهینانی ئه و ماددانه خیرا گرده‌گرن و مادده

سوتینه‌ره کان و مادده ئۆکسیده کان یان ئه و ماددانه له شیوه‌ی ده نکوله‌ی نه رمدان.

4. به کارنه‌هینانی ئه و قتوانه‌ی که زانیاریه کانی مادده که‌ی ناوی له سه‌ر تومار نه کرابیت.

5. خۆ رزگارکردن له و مادده

کیمیابیانه‌ی که نه زانراون و ئه وانه‌ش که ماوهی به کارهینانیان به سه‌رچووه به شیوه‌یه کی راست و سه‌لامه‌ت ئه ویش به ئاکادرکردن وهی لایه‌نی په یوه‌ندیدار

6. به کارهینانی هه واکیش (ساحبیه) ی به تواناو گونجاو بو بردنه ده ره‌وهی گاز(غاز)

و هه لمی دروستبووی ناو تاقیگه کان.

7. پشت نه به ستن به هه ستی بونکردن و تامکردن بو ناسینه‌وهی مادده کیمیابیه کان.

ئه وهی شایانی باسه مادده کیمیابیه کان به شیوه‌یه کی گشتی پولین ده کرین بو مادده‌ی ژه هراوی و تیشكده‌ر و ئۆکسینه‌ر وه پیویسته هه موو هه نگاوه کانی سه‌لامه‌تی په بیره و بکه‌ین له کاتی کارکردن له گله‌لیاندا.

❖ هه لکرتن و گواستن‌وهی مادده کیمیابیه کان



بو هه لکرتن و گواستن‌وهی مادده کیمیابیه کان ئه م هه نگاوانه‌ی خواره و پیویستن:

1. پاراستنی قتوی ئه یلی مادده کان که هه موو زانیاریه کانی مادده که‌ی له سه‌ر.

2. به کارهینانی بزی پیویست و زیاده‌ره‌وی نه کردن له کارهینانیان.

- کۆگانه کردن (خەزىنە کرن) ئى پىيىكى زۆر لە ماددانەئى كە زوو گىردىگەن ، لە تاقىيەدا يان لە دەرەوهە ئى شوينى گەلگەتنى تايىبەتىان ، پىيويسىتە ئە و ماددانەئى گىردىگەن و ئەوانەش كە يارمەتى گۈرگەتن دەدەن لە يەكترى جىابكرىئە وە.
3. تاقىيەدا يان لە دەرەوهە ئى شوينى گەلگەتنى تايىبەتىان ، پىيويسىتە ئە و ماددانەئى گىردىگەن و ئەوانەش كە يارمەتى گۈرگەتن دەدەن لە يەكترى جىابكرىئە وە.
4. بەكارھىنانى گویزەرەوهە تايىبەت بۆگۆستنەوهە مادده كيميايەكان و دوركەوتىنەوهە لە گواستنەوهە يان بە دەست و ئوتومبىلى كەسى (شەخسى) ، وەپىيويسىتە پىيىكى كەم و ديارىكراو لە ماددانە بە يەك جار (وەجبە) بگویززىنە وە.
5. پاراستن و ھەلگەتنى ئە و ماددانە دەبن بە ھەلم لە قتوو يان شووشە ئى تايىبەتى و سەلامەتدا و دوور لە گەرمى و تىشكى خۆر.

6. ھەلگەتنى ترشه ئەندامىيەكان لە قتوو ئى تايىبەتى خۆياندا، بەشىوه يەك ھەواگۇركىيە تەواويان ھەبىت.
7. پىيويسىتە وايەرە كارهەبايەكان لە گەنجىنەدا بەرگەن بۆتەقىنه وە.
8. پىيويسىتە شوينى ھەلگەتنى مادده كيميايەكان دووربىن لە نوسىنگە و دارەوهە كانى فرياكەوزارى خىرا.



ریگه کانی رزگاریوون له پاشه روکانی تاقیگه:



شوشه وات و پاشه رو ره قه کان: دابینکردنی خوّلدانی (سه به ته) تایبه تی بوّهه رجّوریک به شیوه یه ک هر یه که له و خوّلدانه تایبه تیانه پیکه اتاه کانی ناوی به روونی له سه ر نووسرا بیت. که له وانه یه له دوایدا سودیان لیوه ربگیریت، که لوپه له شووشه ییه کان ده تو انریت بتویندرینه وه و له و هرشی

شووشه کاری (glass blowing) شتی نوییان لیدرووست بکریت، هه رو ها کارتون و کاغه زه کان دتواندریت ربکرینه وه و سودیان لیوه ربگیریت.



مادده کیمیاییه شله کان که له گه ل ئاودا کارلیک ده که ن (به ک ده گرن)، ده تو انریت چاره سه ربکرین به پیی سروشته ئه و ماددانه بهم شیوه خواره وه:-

ئه و ماددانه که گرناگرن و ژه هراوی نین نایبیت بکرینه ناو ده ستشور و ئاوه روکانه وه، به لکو پیویسته کوبکرینه وه و به شیوه یه کی گونجاو خومانیانیان لت رزگاریکه ين.

3. ئه و مادده کیمیاییه شلانه که کارلیک ناکه ن له گه ل ئاودا هه رو ها ئه و ماددانه که تو انای گرگرتیان هه یه و مادده سوتینه ره کان و کانزا قورسه کان پیویستیان بهم هه نگاوانه خواره وه هه یه:-



a- فرینه دانی ئه و جوّره ماددانه بو ناو ئاوه روی ئاسایی له ریگه که ده ستشوره کانی تاقیگه وه.

b- دابینکردنی قتوی تایبه تی بو هه رجّوریک له و ماددانه به شیوه یه کی دیار و له زگه لیدراو که زانیاریه کانی مادده که که له سه ر تومار کرابیت.

C - پیویسته ئاویتھ ئهندامیه کان و نائهندامیه هالوجینیه کان له ئاویتھ کانی تر جیابکرینه وه.

پاریزگاریکردن له له یاساکان و پابهندبوون به زانیاریه کانه ووه

له پیناو به دهستهینانی سه لامه تی کار له تاقیگه کاندا پیویسته له سه رئیشکه ران له تاقیگه دا په بیره وی ئه م خالانه خواره ووه بکه ن:



1. ووردي له کاتي کارکردن و پابهندبوون به یاساو مه رجه کانی سه لامه تی.

2. له سه ره خویی و په له نه کردن له کاتي
وه رگرتني ئه نجامی شیکاریه (

تاقیکردن ووه) کان به تاییه تی شیکاریه
پزیشکی يه کان که به هؤیانه ووه جو روی
نه خوشیه کان دیاری ده کریت ، به لکو
پیویسته دووباره و سیبباره بکرینه ووه بو
دلنیابوون له راستی و دروستیان.

3. جو روی خواردن و خواردن ووه که له
تاقیگه دا

4. شوردنی دهسته کان دواي

به کارهینانی مادده کیمیا بیه کان و پیش
چونه ده ره ووه له تاقیگه.

5. به کارنده هینانی به فرخه رووه (سلاجه) ی تاقیگه بو خواردن و خواردن ووه کان.

6. له سه ره خویی و ووردیبینی و هه لنه چون له کاتي کارکردن له تاقیگه دا.

7. په له نه کردن و له خوبایی نه بیوون له کاتي وه رگرتني ئه نجامی تاقیکاریه کاندا.

8. کارنده کردن به ته نیا له تاقیگه دا.

9. په بیره وکردنی رینما یی يه کانی تاییه ت به سه لامه تی کار.

10. جینه هیشتني ئامیره کان و چاودیریکردنیان له کاتي ئیشپیکردنیاندا.



11. به کارنەھیینانی ئاگر لە کاتىكدا كە ماددە گۈگۈھەكان سەرى قتو يان شووشەكانيان لابرابىت.

12. به کارنەھیینانى سەدرىيە و چاكەتى تاقىيگە لە دەرە وەئى تاقىيگەدا و پابەندبۇون بە مەرجە كانى پاک و خاوېنىيە وە بەشىۋەيە كى بەردىۋام.

13. كاركىردن لە شويىنى پاک و پاكىرىنى وەئى شويىنى كارەكەت (وەك بىنچە كانى تاقىيگە) دواى تەواوكىرىنى كارەكەت.

14. گۈنگۈدان بە ئامىرە كانى خۆپارىزى و سەلامەتى كە لە بەر دەستان لە تاقىيگەدا ، وە دلنىابۇون لە چۆنېتى بە كارھىينانيان.

ئامىر و كەل و پەلەكانى سەلامەتى كارى تاقىيگە يى :

ئەمانەئ خوارە وە ئامىر و كەل و پەلانەن كە بەمە بەستى سەلامەتى كارى تاقىيگە يى بە كار دەھىندرىن:



- چاكەت يان سەدرىيە تاقىيگە / پىيوىستە پىكەتەئ قوماشە كەئى بە جۆرىك بىت كە ماددە كىميابىيەكان كارى تىئەكەن وە رىيگربىت لە بەركە وتنى ماددەكان بۆ سەر لەش.
- چاولىكە و پوشەرە كانى دەم و چاو / بۆ پاراستنى چاوه كان لە پىژنگى ماددە شله كان و پارچەئ ترو سەرچاوه تىشكىدەرە كان.
- دەمامكە كان / بە كارھىينانى دەمامكى گونجاو بۆ خۆپاراستن لە هەلمى گازە ژەھراوې كان.
- دەستكىش / بە كارھىينانى دەستكىشى گونجاو بۆ پاراستنى دەستەكان لە بەركە وتن بە ماددە كىميابىيەكان و بروھەگەرمە كان و لىۋارە تىزەكان ، وە پىيوىستە بەرگەئ ماددە كىميابىيەكان بىگرن.

هه رووهها هه رئامير و پيّداويسنیه کى ترى سه لامه تى له تاقيگه دا ووه کو پيلاوي تاييهت بو
کاري تاقيگه يى و پاراستنى گويچكە كان له دهنگى به رز و بونى بتلى گاز (غاز) ى
ئوكسجينى پاك بو هه ناسه دانى ده ستكرد له كاتى پيوسيستدا.

چونيهتى كارپيّكىرن و مامه لىكىرن له گەل ئامىرو كەل و پەله كانى ناو تاقيگە

گرنگترین پيّداويسنیه کانى سه لامه تى له كاتى كاركردن به ئامىرو كەل و پەله كانى تاقيگە
ئەمانهى خواره وەن:-

- پيش به كارهينانى هه رئامىرو كەل و پەليكى تاقيگه يى پيوسيسته دلنيا بىن لە باش
بە كارهينان به شىوه يە كى راست و دروست.
- كارپيّنه كردى ئە و ئامىرانە كە كېشە (problem) يان تىدايە و ئاگاداركردنە وە
لايەنى پەيوه نيدار.
- ناوبەناو و بەردەوامى پشكىنى ئامىره كان بو دلنابۇون لە وەى كە بە كەللى
ئىشپيّكىرن دىن يان نا.

ھەلس و كەتكىرن له كاتى روداوى كتوپىدا

لە كاتى كتوپىدا پيوسيسته وورياو دەسته لىين بىن و بە باشى رەفتار بکەين وە ئەم
خالانە خواره وە لە بەر چاو بگرىن:-

1. بە بەردەوامى ئاگاداركردنە وە لايەنى بە رىرس لە سه لامه تى تاقيگە كان.
2. زانىنى شوئىن و ژمارەى تەلە فۆنى فرياكۈزارى خىرا.
3. پيّدانى زانيارى وورد و تەواو بە لايەنى پەيوه نيدار لە كاتى رودانى هه روداوى كدا.
4. شوردىنى چاوه كان بە ئاوى سارد لە كاتى بەركە وتنى بە مەدادى كيمىابى بە
شىوه يە كە وورياپىن لە بەرنە كە وتنى ئاۋ بە گلىنە ئاۋ، وە پەله بىرىت لە
گەشتىن بە يارمهتى تەندروستى پيوسيست.



5. له کاتی به رکه وتنی لهش به مادده‌ی کیمیایی، پیویسته شوینه به رکه وتووه که به ئاواي سارد بشوریت بُو ماوهی ده خوله ک، دواتر داکه ندنی ئه و جل و به رگانه‌ی پیس بوون به مادده کیمیاییه که و پاشان شوینه به رکه وتووه که به پارچه‌یه ک قوماشی پاکز دابیوشریت و پهله بکریت له دهستکه وتنی يارمه‌تی و فرياكوزاري تهندروستى.

6. له کاتی روداني برینداري جوراوجوْر پیویسته شوینى برينەكە به ئاو بشوریت و به توندى پهنجه بخريتە سەر برينەكە بُو وەستانى خويىبەربۇونەكە و پاشان بەستى بە پارچە‌یه ک قوماشی پاکز و خيراكىرن لە دهستکه وتنى فرياكوزاري تهندروستى پیویست.

لە کاتى ئاگرکە وتنە وە لە تاقىگە دا چى بکریت باشە ؟

پیویسته شوینى ئاگرکە چۆل بکریت وە ئەگەر ئاگرکە بچوک و سنوردار بۇو ئامىرى ئاگر كۈزاندنه وە ن بەلام لە کاتى رودانى ئاگرکە وتنە وە ئەگەر بېرىسىتە شوینەكە چۆلر بکریت و پەيوهندى بە لايەنى پەيوهندىدا رە وە بکریت بُو كۆنتىرولّكىرنى ئاگرکە.

رۆلى خاوهن كاره كان لە پاراستنى سەلامەتى

- دانانى كەسانى شاره زاو بە توانا و تايىھەتمەند بەكاركىرن لەگەل ئامىر و كەل و پەلەكانى تاقىگە و مادده کیمیایيەكاند.
- كاركىرن لە سەر چاره سەر و كۆنتىرولّكىرنى پاشەرۇ كیمیایيەكان بە شىوهى زانستيانە كە رىيگە لە پىسبۇنى ژينگە بگریت و كەسانى تر توشى مەترسى و زيان نەبنە وە.
- پاراستنى تۆمار (سجل) ھكانى تايىھەت بە هەموو مادده بەكارهاتووه كان وە ماوهى گونجانيان بُو بەكارهەينان و بە سەرچونيان، هەروەها تۆمارى هەموو ئە و روداوانەي كە پىشتىر لە تاقىگە كە دا رۇيانداوه.
- كردنە وە خولى بە ردۋام بُو راھەينانى ئەوانەي لە تاقىگە دا كارده كەن وە شاره زاكاردىيان بە مەترسييە چاوه روانكراوه كان و چۆنئەتى كۆنتىرولّكىرنىيان.
- دابىنكرىنى ئامىر و كەل و پەلى سەلامەتى و خۇپاراستن و خزمەتگوزاري تهندروستى.
- دانانى بىنمايمى ديار و شياوى سەلامەتى كار و خزمەتگوزاري تهندروستى.

ئەركى ھونەرييەكان و ئەوانەي لە تاقىيگەدا كاردىكەن لە فەراھەمكىدى سەلامەتى و پىّداويسىتىيەكانىدا

ھەموو ئەو كەسانەي لە تاقىيگەدا كار دەكەن پىّيويسىتە لە سەريان پابەندى ئەم ىرىنماييانە بن :

- پابەندبۇونى تەواو بە ىرىنمايى يەكانى سەلامەتى كار.
- ئاگاداركىردنە وەي لايەنى پەيوەندىدار لە ھەر يەوداۋىك ھەرچەند بچۈكىش بىت.
- وورىايى و بە ئاگايى لەكتى مامەلكردن لەگەل ماددە كىميابىيەكاندا.
- پابەندبۇونى تەواو بە كارھىنلى ئامىر و كەل و پەلەكانى سەلامەتى كەسى و جەختىرىنە وە لەسەر دابىنكردىان.
- شىلگىرى لەسەر خۆ رۆشنېرىكىردىن و بە ئاگايى تەواو لە ياساكانى سەلامەتى و پارىزگارىكىردىنى ژىنگە.



پىّيويسىتە خاوهنى كار يان لايەنى بەرپرس پابەندبىت بە دابىنكردىنە ھەموو ھۆكارەكانى سەلامەتى و گرنگىدان بە رادەي مەترىسييەكان لەكتى يەودانى يەوداوى كتوپيردا ، ئەويش لە پىناو يەيكەگىتن لە يەودانى كارەسات ، بەھەمان شىيە لەسەر ئىشىكەرانى ناو تاقىيگەكانىش پىّيويسىتە ھاوكارى بکەن لە و بارەيە و و بە ئاگابن لە دابىنكردىنە پىّداويسىتىيەكانى سەلامەتى.

روداوه کان دهبنه هۆی ئىش و ئازار و لهوانە يە رۆز بە رۆز زيانە كانيان لە سەر شانى تاك و خىزان و پاشان كۆمەلگەش بە گشتى زياد بكت ، بۆيە لە پىنناو رىگە گرتن لە و روداوانە و دەرئە نجامە كانيشيان پىويستە كەشىكى گونجاو و سەلامەت دابىن بکەين و هەموومان پابەندىبىن پىيە وە .

كاركىن لە ناو ئامىرو كەل و پەلى زۆرو تىك ترنجاودا دەبىتە هۆى ئەوهى نە توانرىت بەپىي پىويست بەھاناي كەسى تووشبوھ وە يچىن لە كاتى رودانى روداوه و كارەساتى كتوپىدا.

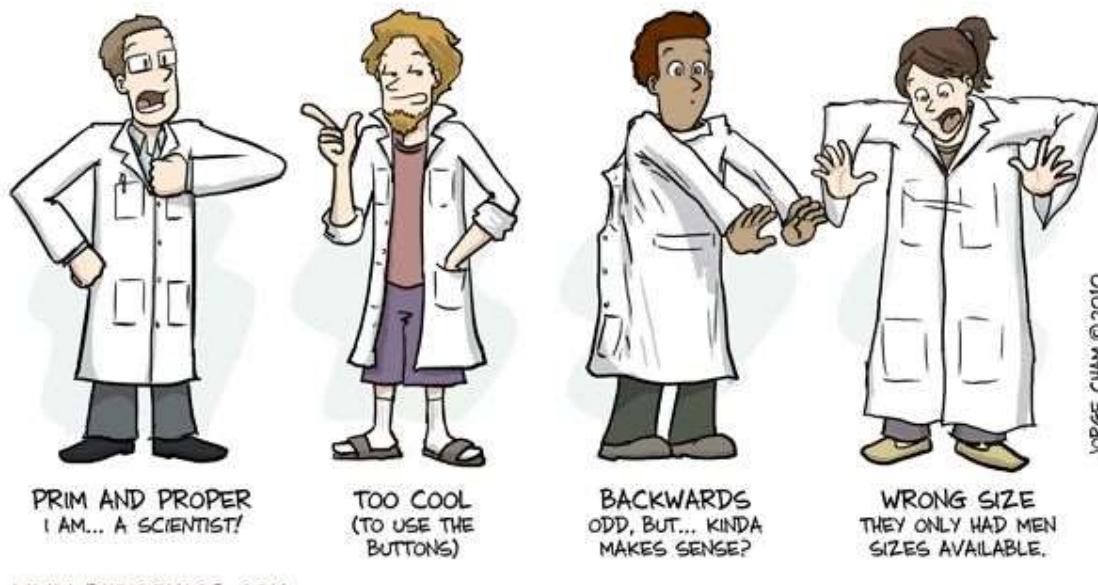


مامەلکىرن و ھىنان و گواستنە وەي مادده كيميايىيە كان لەوانىيە كاريگە رى خراپ بكتاھ سەرسەلامەتى تەندروستى ئەگەر ئە و كەسانە بەشىوھ يە كى تەواو راھىنانيان پىنە كرابىت يان لە توانىياندا نەبىت ئە و كارە ئە نجام بدهن.



پا به نبون به به کارهینانی ئاميره کانى تاييجهت به سەلامەتى گويچكە زور پيويسىتە چونكە دەنگە بەرزەكان و ژاوهژاو كاردەكەنه سەرھەستى بىستان لەوانە يە بىنە هوى لەدەستدانى ئەو ھەستە گرنگە يان كەمكىرىنەتەنەن توانانى بەھەمان شىوه ھەلمى شلەكان و كانزا تواوه كان تىشكى روناكى زور كاردەكەنه سەرھەستى بىننەن بۆيە پارىزگار يىكىرىدىنەن زور پيويسىتە.

LAB COAT STYLES



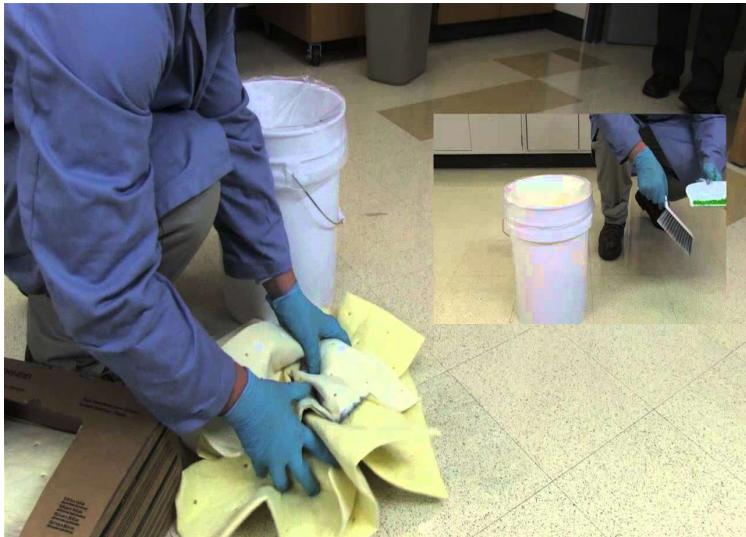
WWW.PHDCOMICS.COM

به کارهینانى ئامير و كەل و پەلە كارهبايىه كان پيويسىتى به شارەزايى تەواو ھەيە وھ پيويسىتە بارى سەلامەتى بەھەند وەربىگىرىت لەلاين كەسانى ئىشپېيىكەرە وھ ، ھەروھا دابىنكردنى ھۆكارەكانى پاراستنى سەلامەتى بۇ كەسى به کارهينەر وھ پىشكىنلىيان به شىوه يەكى بەردەۋام لەلاين كەسانى شارەزاو پىسپۇرە وھ.



هۆکاره کانی یروداوه کانی کار چین ؟

چەند هۆکاریک ھەن کە دەبنە ھۆی یرودانی کارهسات و یروداوی ناخوش کە مەترسی لەسەر ژینگە دروست دەکەن لەوانە گەرمى و ساردى و بەکارھینانى نادروستى ئامىرەکان ھەندى بارودوخى تر .



- پشتگویخستنى ریتمایبیه کان / پابەند نەبوون بە ریتمایبیه کانی سەلامەتى کار، دەبیتە ھۆی کارهساتى مەترسیدار ، باشتىر وايە ئەگەر زانیاري تەواومان لەسەر بەکارھینانى ئامىرەکان نەبوو کاريان پېئنەكەين ، پیویستە دواي تەواوكىدىن خولى

- راھىنانى لەسەر کار (ئىش) پىكىرىنى ئامىرو كەل و پەلەكانى تاقىيگە و بەبەردەۋامى ھەولى بە دەستھىنانى زانیاري و خۆرشنېرىكىرىن بىدەين.
- پیویستە زۆر خۆمان ماندو نەكەين و لە ترس بە دوربىن و بە ووريايە وە كاربىكەين ، چونكە لەكتى هيلاكى و ماندوبۇندا ووردىبىنى لەكاركەدا كەم دەبىت و لەوانە يە بىتتە ھۆي یرودانى کارهسات.
- بەھەند وەرگرتى پىداويىستىيەكانى سەلامەتى و گۈنگىدان بە سەلامەتى خۆمان و كەسانى تر لە روى پىرىنسىپەكانى سەلامەتى يە وە پېش ھەموو شتىك ، ئەمانەش دەبنە ھۆي دلىبابۇن لە سەلامەتى كۆمەلگە بەگشتى.
- جىيەجىيەكىرىنى ریتمایبیه کانى سەلامەتى و بەکارھینانى پىداويىستى ئامىرەکان و خۆمان و ھاوكارەكانمان لە مەترسىيە چاوه یروانكراوه کان دەپارىزىن.