

ژماره (19)
زستانى 2007

کۇفارىكى ئەندازمىي وەرزانىيە

ئەندازیاران

پېكخستنى بابه تەكان .. پەيوەندى بە شىوازى ھونەرى گوّقارەكە وە ھەيە

خاودنی ئىمتىاز

يەكىتىي ئەندازىيارانى كوردىستان

لەم ژمارە يەدا!

سەرنىوسىز

ئەندازىار

نهوزاد عوسمان

(نهوزادى موھەندىس)

- گۈپىنى ئاوى سویر ل6
- سىستەمى ھايىرۆلىك ل10
- بەرەو تەلارى ھاۋچەرخ ل37
- بەسەركەندەوە ل63
- گەشتىكى ئەندازىارى ل69
- چاپىكەوتن ل83
- بەرەم ھىئانى كارەبا ل88
- پىپۇرتاڭ ل94

لەبەرئەۋەدى گوّقارى ئەندازىياران تايىبەتە
بە زانستى ئەندازە و ئەندازىيارانەوە...
ھەر بۇيە ھەممۇ ئەندازىيارىك ئەندامى
دەستە نوتسەرانى گوّقارەكەيە

ناونىشان

سلىمانى / شەقامى سالىم
بارەگای يەكىتىي ئەندازىيارانى كوردىستان

ژمارەتەنھقۇن : 3122165

نەخشەسازى بەرگ و ناودەرۆك
زەردەشت على سورانى

ئۇفسىيەتى شفان



هەوال و چالاکی

- ❖ لە لایەن کۆمیتەی باڵاًی یەکیتى ئەندازىيارانى كوردىستانوھ بېرىار درا بە كردىنهوھى ئەم نووسىنگە ئەندازىيارانەی لاي خوارەوە :-
- 1 / نووسىنگەي ھەست بۇ ئەندازىيار (ئارى احمد محمد عبدولا)
 - 2 / نووسىنگەي جىهان پالاس بۇ ئەندازىيار (خلد ولى حيدر)
 - 3 / نووسىنگەي ھاي تىشك بۇ ئەندازىيار (محمد جليل مجید)
 - 4 / نووسىنگەي نما بۇ ئەندازىيار (صلاح الدین طاهر شريف)
 - 5 / نووسىنگەي سوما بۇ ئەندازىيار (زانا فقى جنىد و ئاراس محمد مستەفا)
 - 6 / نووسىنگەي كەقى بۇ ئەندازىيار (بىزگار لهتىف كريم)

❖ کۆمیتەی باڵاًی یەکیتى ئەندازىيارانى كوردىستان لە هەولى بەردەوامدایە بە مەبەستى يەكىتنەوەي هەردوو پىخراوى يەكىتى ئەندازىياران و سەندىكاي ئەندازىيارانى كوردىستان لەو پىيّناوهشدا پاو بۇچونى خۆى لە چوار چىيۆھى پىروزەيەكدا پىيشكەش بە سەندىكاي ئەندازىياران كردووھ بۇ ئەوهى پاو بۇچوونى خۆيان لەسەر دەربېن و بىتوانن بە هەردوو لا پىروزەيەكى تەواو پىك و پىك ئامادە بکەن بە مەبەستى سازدانى كۆنگرەي يەكىتنەوە بۇ سەرجەم ئەندازىيارانى كوردىستان .



(3)



پیروزبایی ..

پیروزبایی



به بونه‌ی هاتنی یاده‌کانی پاپه‌رین و سه‌ری سالی نویی کوردی

2707

جوانترين پيروزبايي ئاراسته‌ي سره‌جم ئهندازيارانى ئازيز ده‌كەين و هيوادارين سالى دادى سالى يەكگرتنه‌وهى ئهندازياران بىت له‌زىرى يەك چەترى پىكخراوهى ئهندازياراندا و سالى بەدهسەينانى داواکاري و ويسته پىشەيىھەكاني ئهندازياران بىت و گۇفارى ئهندازيارانىش لەجاران زىاتر جواتترو رازاوه‌تر دەربچىت بەھيمەت و ھاوكارى و ھاوبەشى سره‌جم ئهندازياران بۈئەوهى بېيتى دەنگ و رەنگى بىستراو گوللىكىراو و ئەكاديمى و زانستى وەك سەرچاوهى يەك .

دووباره پيروز بىت

گۇفارى ئهندازياران

(4)



بۆ / بەریز سەرۆک کۆماری عێراقی فیدرال (مام جلال) بابەت / برو سکه

بەناوی يەكیتی ئەندازیارانی کوردستانەوە پر بە دل بە هەوالى نەخۆشیە کتوپرەکەت دل گران بەوین و خەم دایگرتین ، بە هەوالى چاک بەونەوە و لەش ساغیشت وەک گولى تازە پشکوتوى بەھارى سەوزى کوردستان گەشاينەوە . داواکارىن لە يەزدان كە ھەمیشە لەش ساغ و تەندروست باش بن بۆ خزمەتى كورد و كوردايەتى و خوازيارييشين تەمەنتان دریژ بیت تا ئەو كاتەى كورد پیویستى پیتەن دەبیت ، چونكە مانى بەریزتان لەسەر گۆرەپانى سیاسى کوردستان و عێراق و ناوچەكە وەک كاريزمايەك و رابەريکى ھەلکەوتەوە لەم قۆناغە ناسكەي ئىستادا بۆتە زەرورەتىكى ژیارى بۆ ھەموان . جاریکى تريش هیوای لەش ساغى و تەمن دریژيتان بۆ دەخوازىن و بەخىرەاتنەوەت دەكەين بۆ خاكى و ولات .

کۆمیتەی بالا

يەكیتی ئەندازیارانی کوردستان



گۆرىنى ئاوى سوپىرى ...

ئاوى سوپىرى دەرياكان بۇ ئاوى خوارىزمه نەوهە





ئەندازىيار : نەوزاد عوسمان

بېناسەسى گۆرینى ئاۋ :

برىتى يە لەگۆرینى ئاوى پاكىز بەرزگار بون لەخويكان كەدەتوانىت بەكار بەيىنرىت، ئەمەش بەچەند پىكەيەك جى بەجى دەكرىت .

ھۆكاري ھەلبىزاردنى باشترين پىكىغا بۇ گۆرینى ئاۋ :

يەكەم / جۇرى ئاوى دەرييا (چىرى گشتى خوى تواوهكان) :-

كۆى گشتى خوى تواوهكان لەئاوى كەنداوى عەرەبىدا دەگاتە 56000 بەش لەمليون لەخوبەر، وەدەگاتە 38000 - 43000 بەش لەمليون لەئاوى دەرياي سوردا لەشارى جەدە .

دوووم / پلەي گەرمائى ئاوى دەرياو ھۆكاري تەندروستى كارىگەر تىيىدا :-

پىّويسىتە ئەم خالى لەبەر چاول بىكىرىت لەكاتى دىيزاينى ويىستىگەي گۆرینى ئاودا، بەشىوهيەك كەبەرھەمى ويىستىگەكە بەپىي پلەي گەرمادە گۆرپۈت ئەگەر زىاد يان كەم بکات لەو پلە گەرمىيەك كە ويىستىگەكە تىيا دىيزاين كراوه . بەلام ھۆكارە سروشىتىكەن كەكارىگەريان ھەيە برىتىن لە ھەلچون و داچوونى و قولى دەريياكە و لەجييگەي وەرگەتنى ئاوهكە و پىس بونى ژىنگە .

سىيىم / تىيچونى يەكەم بەرھەم ھېيىنر لەئاۋ و كارەبا :-

ئەمەش بەچاودىرى كەندى پىيشكەوتنه جىهانىيەكان لەبوارى گۆرانى ئاۋ و بەرھەمھېننانى وزە بۇ گەيىشتىن بەباشترين پىكى لەلايەنى ئابوريدا لەرۇوى سەرمائىي تىيچوون و خەرجى ئىشپىيىكەن و سازكاريەوە .



وەصفىيکى سانا بۇ وېستىگە يەكى گوپينى ئاولى : -

دەستپىددەكتا بەچونە ناوهەھى ئاولى دەريا بۇ جىيگەھى وەرگرتنى ئاولى دەريا لەپىگەھى پالاۋگە يەكەھەش بۇ پىگەگەرتنى لەخاشاك بۇ چۈونە ناوهەھى بۇ ناو ماتۇرەكان (پالنەرەكان) كەكاريان پال پىيۇھانانى ئاولى دەرياكە يە بۇ ناو بەھەلەمكەرەكان، لىرەدا گىراوەھى "ھايپۆكلۈرایدى صۆديوم" دەكريتە ناو ئاولى دەرياكە وە لەجىيگەھى وەرگرتنى ئاولى دەرياكە واتە پىيش ئەھەھى ئاوهەكە بچىتە ناو بەھەلەمكەرەكانەھە . ئەمەش بۇ ئەھەھى چارەسەرى مادەھەلوا سراوەكانى ناو ئاوهەكە بکات، ئەم گىراوەھى يەش لەخەزاناتى تايىبەتدا ئامادە دەكريت و دواتر تىكەل بە ئاوهەكە دەكريت لەپىگەھى پالنەرەكانەھە بەپىزەھى دىيارىكراو .

لەجىيگەھى وەرگرتنى ئاولى دەرياكەھە، بۆردى كارەبايىھە يە كەپالنەرەكان ئىش پىيدەكتا، هەرەھا ئامىرى پىوانە و كۆتۈرۈلى پىيۇيىستىش ھەيە بۇ ئەھە ئامىرانە . دواتر ئاولى دەرياكە دەگۈيۈزۈتىھە بۇ بەھەلەمكەرەكان كەپىك هاتۇوە لەچەند (مەرجەلەيىك) كەتىيادا كردارى بەھەلەمبۇنى ئاولى دەرياكە پروودەدات و دواتر چىدەكىرىتەھە و كۆدەكىرىتەھە لەچوارچىيەھى هەموو ئەھە كردارانە كەبەسەر ئاولى دەرياكەدا دىيەت لەكاتى وەرگرتنىھە تا گوپينى بەئاۋىيى شىرىن و پاك، ھەندى مادەھى كىميماوى بۇ زىياد دەكريت لەوانە "پولى فۆسفات" پىيش ئەھەھى ئاولى دەرياكە بکرىتە بەھەلەمكەرەكانەھە بۆپىگەگەرتنى لەپوودانى (نىشتىن) لەناو بۆرى چىركەرەھە كان و گۆپەرە گەرمىيەكانەھە، هەروەھا ئاولى دەرياكە تىپەرەدەكىرىت بەسەر ئامىرى دابەشكەرىھە وادا بۇئەھەى لە گازە تواوەكانى ناو ئاوهەكە بىزگارمان بىت و بەھەمان شىيەھى ئاولى دەرياكە گەرمەدەكىرىت بەھۆى گۆپەرە گەرمىيەكانەھە كەبەھەلەم كار دەكتا و پىيىان دەوتىرىت "گەرمەكەرى ئاولى سویير" .

بەھەلەمكەرەكان گەلەيىك جۆر پالنەريان پىيۇيىستە لەوانە بۇ سوپەدانى ئاولى سویير لەناو بەھەلەمكەرەكاندا، هەروەھا پالنەر بۇ صەرفىرىنى گەراوه خۇيىيەكان بۇ كەنالى صەرف كردن، هەروەھا پالنەرى تايىبەت بۇ پالپىيۇھانانى ئاولى بەرھەم بۇ وېستىگەھى چارەسەرى كىميماوى . كەلەرەدا ئاوه بەرھەم هاتوھەكە چارەسەر دەكريت بەمەۋادى كىميماوى جىياواز وەك بەپىيى موصافاتى دىيارىكراوى جىهانى، دواتر پەۋانە خەزاناتى گەورە دەكريت كە بەسراوەتەھە بەتۇرە دابەشكەرنى ئاولى شىرىنەھە كە ئامادەھە بۇ خواردەنەھە .

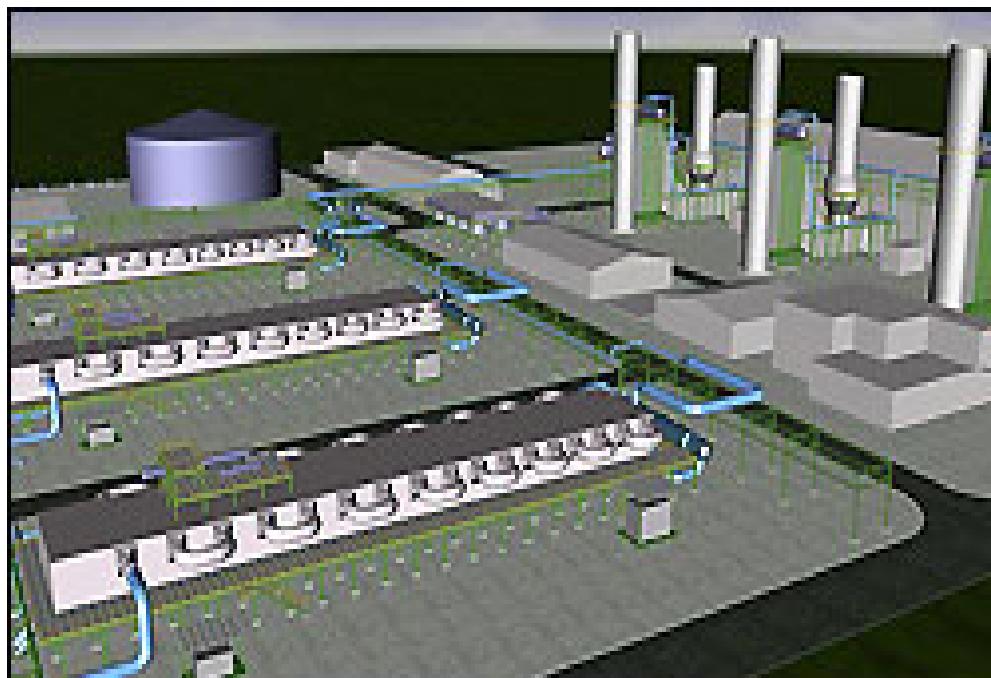


بەرھەم ھىنانى كارەبا لە ويستگە كانى گۆپىندا :-

نۇر جاران ئەو ھەلەمەي بەرھەم دىت لە ويستگە كانى گۆپىنى ئاوهەو بەكاردىت بۇ بەرھەم ھىنانى وزەي كارەبا بۇ دابىنكردنى پىدداوىستى ويستگە كانى گۆپىنى ئا و كۆمەلگەكانى نىشته جىبۈون و ويستگە كانى پالپىوهنان و ئە بېرى كەزىيادە رەوانەي تۆرەكانى دابەشكىرىنى كارەبا دەكرىت .

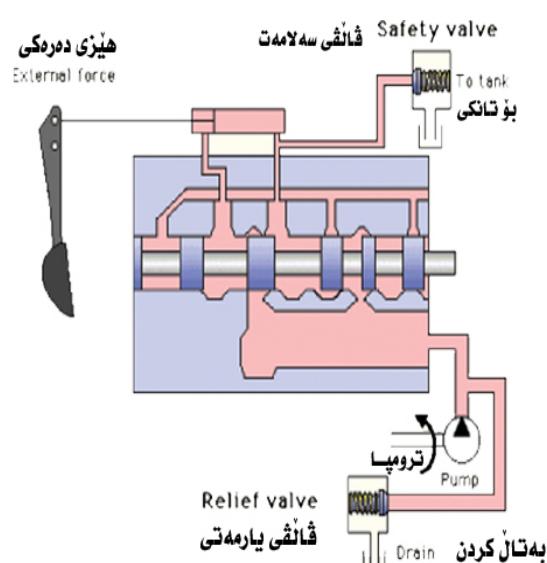
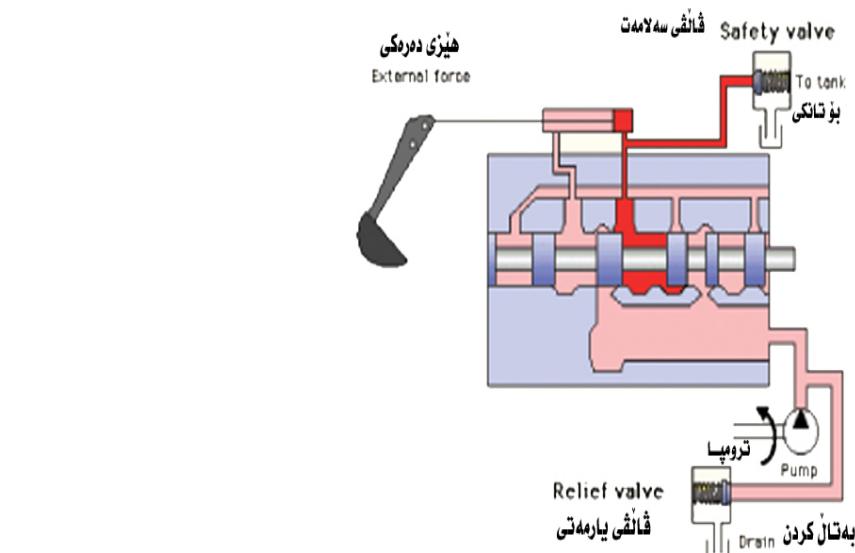
ئەم ويستگەي بەرھەم ھىنانى كارەبا يەش پىك ھاتووه لە ژمارەيەك ئامىر كە ھەلدەستىت بە چىركەرنەوەي ھەلەم بەرھەم ھاتوھە لە ويستگەي گۆپىن و تۆرپىناتە ھەلەمەيە كانەوە كە بە سراوەنە تەوە بە بەرھەم ھىنە كارەبا يەيە كانەوە ھەروەھا پىك دىت لە ژمارەيەك ئامىرى يارمەتىدەر و پالنەر و خەزاناتى سووتەمنى و سىستەمى نەھىيەشتىنى ئاگرو پاترى كارەبا يى بۇ پىيدانى ئامىرە پىويىستىيە كان بە وزە لە كاتى پۇودانى ھەر گرفتىيەدا لە تۆرەكەدا .

ھەروەھا پىوهرييکى ئۆتۆماتىكى تىادايە كە بەھۆيەوە كۆتۈرۈلى ھەموو ئامىرە كانى پىوانە و كۆتۈرۈل و چاودىرى كىردىن دەكرىت بۇ ھەموو ئامىرە كانى پىرۇزەكە .





سیستمی های درویلیک له ئامیزه کاندا





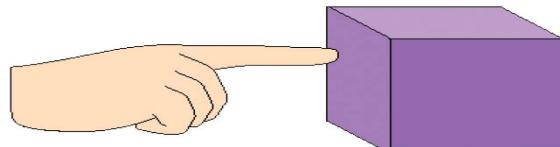
ئەندازىيارى ميكانيك
رېيدار كمال صالح



ئەندازىyarى ميكانيك
جمال محمد رضا

* * * *

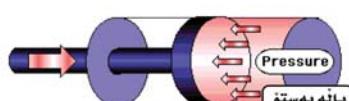
* سیستمی هایدرولیک گرنگیکی زۆرى ھەيە لە ئامىرى گەورەدا وە يەكىكە لە بەشە سەرەكىيەكانى ئەو ئامىرە . ئەوهى لەم بابهەتەدا مەبەستمانە بە تايىبەتى ئامىرى گەورەيە وەك (شۇقىل . بلدوزەر . حفارە) كە لە ئىش و كارى پىگاواباندا بەكار ئەھىنرىت . ھەروەك ئەزانلىق كە پالنان بە ھىزىك بۆ سەر ھەرشتىيەك ئەبىيەتە هوى



جولانى ئەو شتە يان كاردانەوەي كە

پىچەوانەي ئەبىيەت بەو ھىزىهى كە ئەكەۋىتە سەرى بەھەمان شىيۆھ بەھۆي هایدرولیكەوە ئەتوانلىق ئەو فشارو ھىزە دروست بکرىت .

ھىزى هایدرولیكى = پەستان (P) × يەكەي پۇبەر (S) لەبەر ئەوهى هایدرولیك مادەيەكى (شلە) ھەندىيەك رۇون كردنەوە ھەيە . ئەو ياسايانەي كەپەيوەندى بە مادەي (شلە) وە ھەيە رۇون ئەكەينەوە .



$$\text{Force} = \text{Pressure} \times \text{Sectional Area}$$

$$(F) \quad (P) \quad (S)$$

ھىز = پالە پەستو × رووبەرى بىرگە

سیستمی ہائیڈرولیکی ..



پهکهم // پاسای (پاسکال)

پاله په ستونه گویزیته و له شلهی جیگیردا بهم
هوكارانه :

له ئنجامى فشار خستنه سەر شلە يەكى جىيگىر
له دەفرىيەكى داخراودا ، پالەپەستۇ بە يەكسانى
له سەر ھەمۇو بەشىيەكى شلە كە دابەش دەبىت
بەھەمان ھىزى يەكەم جار .

هیزیک به بُری (10 کغم) بخربته سه ر پستونی (A) که پووبه رکه هی 1 سم 2 یه ئه گوئیت به هیزیکی های درولیکی به بُری (10 کغم / سم 2)، ئه بیتھ هۆی پالناني پستونی (B) بُو سه ره و بُه پیّی (یاسایی باسکال). پستونی (B) که پووبه رکه هی (10 سم 2) یه هیزیکی (100 کغم) دهست ده که ویت که ده ئه وندھی هیزه سه ره کیله که یه هه رو ها قه باره هی ئه و رونه هی که پال نرا و له پستونی بچوکه که وه (A) بُو پستونه گه ورکه (B) یه کسانه، لادانی جووله هی پستونی (B) که متر ده بیت لادانی جووله هی پستونی (A).

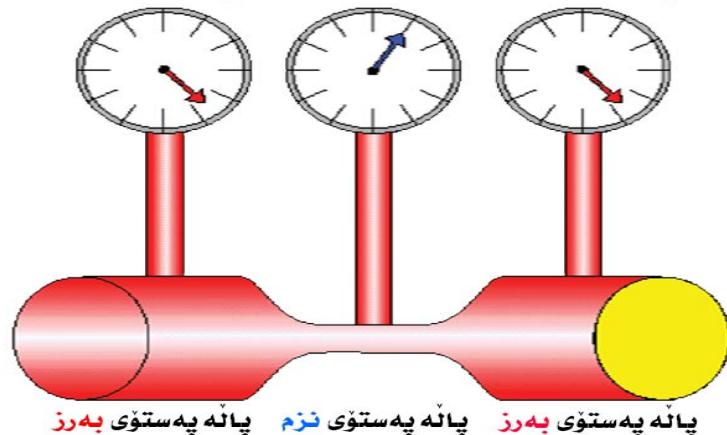
کاتی بپیکی نه گوپ له شله یه ک به ناو
 بوریه کدا تی په رئه بیت ئه وا له کاتی
 که م بونه و هی برگه هی بوریه که خیرایی
 تی په بونی
 شله که زیاد ئه کات و دک له وینه که دا
 دیباری کراوه .

سی هم // یاسایی برنوی

ههروهک له ويئه که دا دياره لهو شويئنهدا که خيرائي تي په بونى شله (هایدرولیک) زوره پهستان که مه و به پیچه و انهوه لهو شويئنه بوري دا که خيرائي که مه پهستان زوره .



Pressure is **high** Pressure is **low** Pressure is **high**



چونیه‌تی ددست به سه راگرتانی برى تى پهربوونی شله (کونترول)

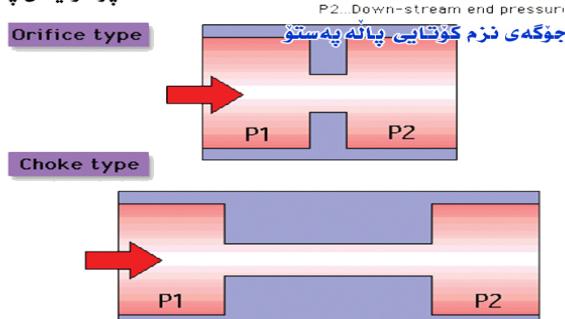
أ - چونه‌وهیه ک نه‌کور :

دوو جوړ چونه‌وهیه ک همه یه بو کونترول کردنی برى شلهی تى پهربوو .

1 - جوړی (کون) (ORIFICE) .

2 - جوړی باریک بونه‌وه (CHOKE) .

چونه‌وهیه ک نه‌کور کوتایی پاله پهستو
چونه‌وهیه ک چه سپاو
Orifice type
Choke type



یه‌که م // جوړی (کون) (ORIFICE) :

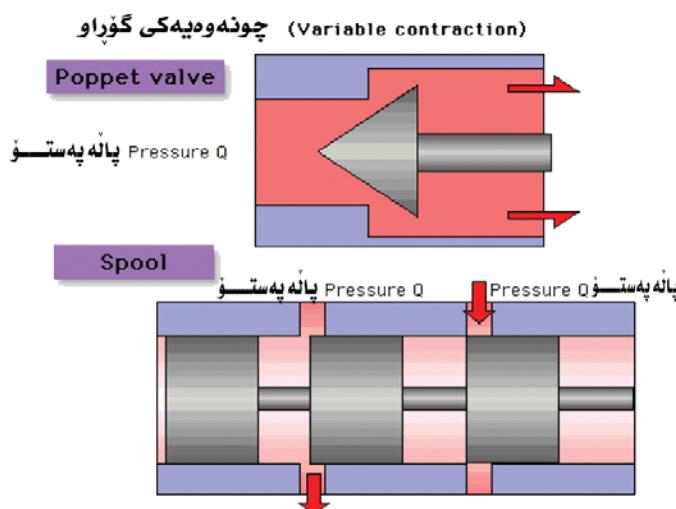
لهم جوړه‌دا کونه‌که ستونه له سه رئاسته‌ی تى پهربوونی شله‌که وه رووبه‌ری برګه‌ی (کونه‌که) که متره له رووبه‌ری برګه‌ی که شله‌که‌ی پیا تى په‌ئه بیت وه ئه م جوړه لینجی شله‌که ناگوړیت .

دووهم // جوړی (کون) (ORIFICE)

لهم جوړه‌دا دریژنی (کونه‌که) زیاتره له بهر ئه وه کارئه کاته سه رئنجی شله‌که و دواکه‌وتنی گواستنه‌وهی پاله پهستو .



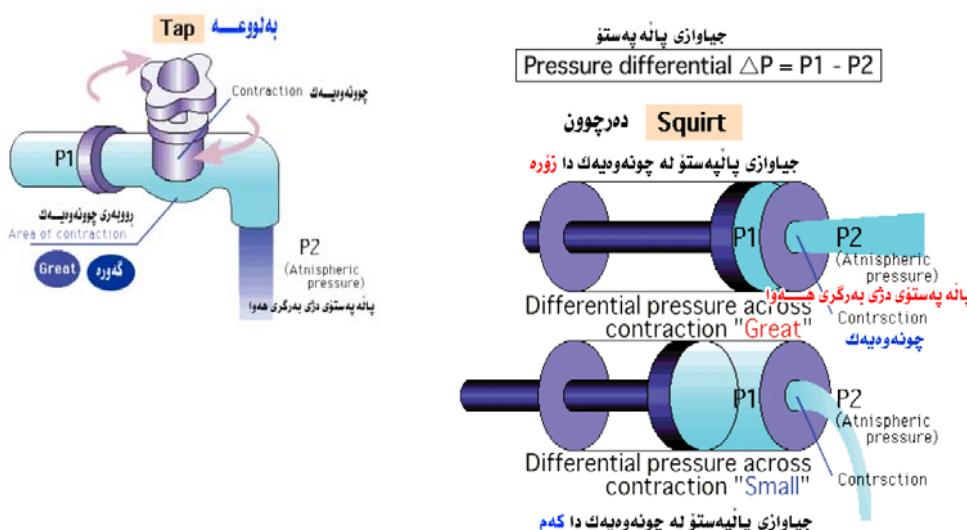
سیستمی های درویشی ..



ب - چونه و دیه کی گوارا
(ئەمیش دووبەشە) :

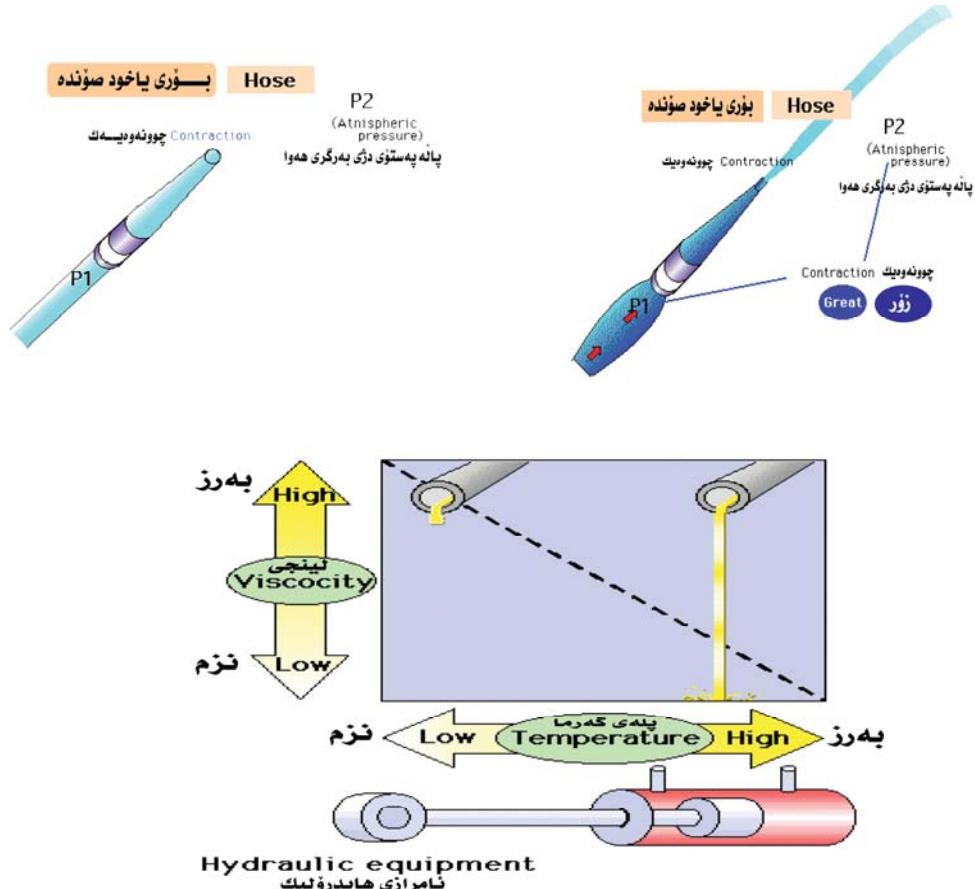
**POPPET . 1
(VALVE
SPOOL) . 2**
ھەرەک لە وىنەکەدا
ھەيە .

**(چى رۇوئەدات كاتى تى پەربونى شلەكان بەكۆنترۆلە كاندا لە كاتى ئىش
كردن دا)**



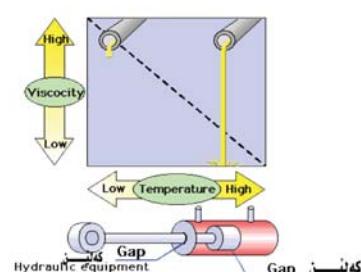
ئەگەر رۇوبەرى چونه و دیه ک بە نەگۆرى بە مىيىتە وە ، تا جياوازى پالەپەستۆ زىاتر بىت لە چونه و دیه کە كەدا بېرىلىشىۋ زىاتر دەبىت . ئەگەر جياوازى پالەپەستۆ لە چونه و دیه کەدا بە نەگۆرى بە مىيىتە وە ، تا رۇوبەرى چونه و دیه ک بچووك تر بىت چۈنىيەتلىشىۋ كەمتر دەبىت .

ئەگەر بېرىلىشىۋ بە نەگۆرى بە مىيىتە وە ، تا رۇوبەرى چونه و دیه ک بچووك تر بىت جياوازى پالەپەستۆ زىاتر ئەبىت .



(لینجی)

لینجی به پی ای پله ای گهرمی ده گوپریت له کاتیکدا پله ای گهرمی به رز ئه بیتھوه لینجی که م ده کات و کرداری چهور کردن که م ده کات ، به پیچه وانه وه له کاتیکدا پله ای گهرمی دابه زیت لینجی زیاد ده کات ئه بیتھه هوی زیاد کردنی پیوه نووسانی پون وه به رگری پونکه زیاد ده کات .

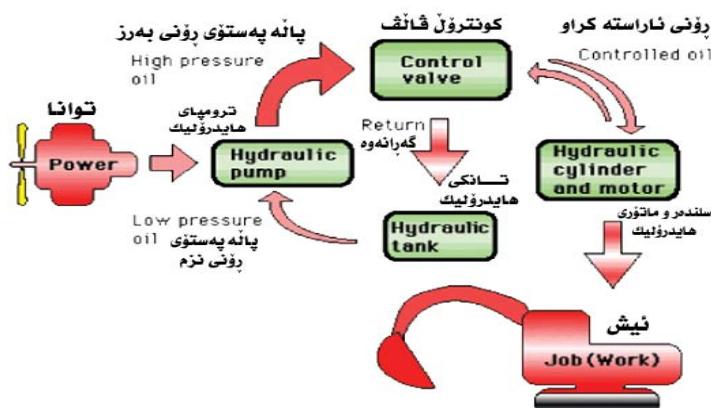




سیستمی هایدرولیکی ..

بەشە جوڵاوه کانی يەكە هایدرولیکیە کان زۆرە لە بەرئەوە بۆشاپی لە زۆر شویندا
هەیە:

- ◀ تا بۆشاپی زۆرتر بیت لیک زیاتر ئەبیت .
- ◀ تا جیاوازی پالەپەستۆ زۆر تریت لیک زیاتر ئەبیت .
- ◀ تا لینجی روئنەکە كەمتر بیت لیک زیاتر ئەبیت .



پىك ھاتە کانی سیستەمی هایدرولیك

سیستمی هایدرولیك بە گشتى لەم بەشە سەرەكىانەي لاي خوارەوە پىك دىت :

1. ترومپاى هایدرولیك (PUMP)

2. كۆنترۆل ۋانقەكان .

3. سلندر .

4. ماتۆر .

5. تانکى ھایدرولیك .

6. بۆرى و ھاپىچەكان .



یه که م // ترومپای هایدرولیک (PUMP) ووزه میکانیکی ده گوریت بو ووزه شلی .

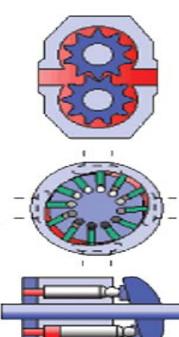
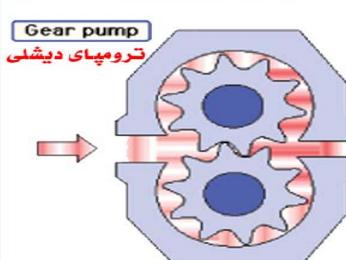
ترومپای هایدرولیک ئه و ئامرازه يه که ووزه میکانیکی له بزوینه رهوه يان ئامرازى هاوشیوهى مەكىنە دەگۆریت بو ووزه شلە، هایدرولیک له تانكىيە وەردەگریت و دەينىریت بو شويىنى مەبەست .

سى جۇر ترومپای هایدرولیکى ھە يە :-

جۈرەكانى ترومپاى هایدرولیکى

Types of hydraulic pump

Gear pump



▪ ترومپاى دشلى .

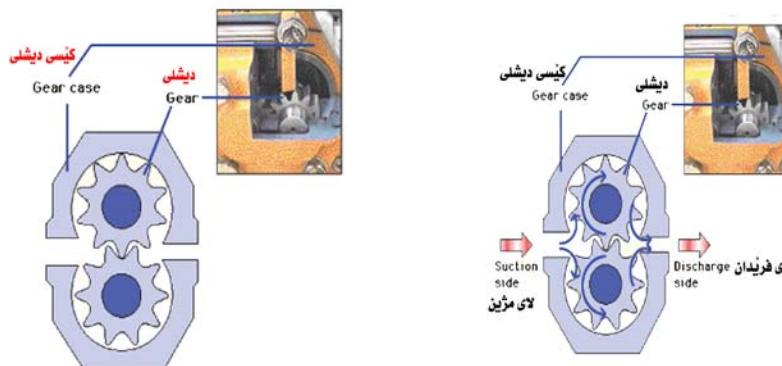
▪ ترومپاى پەنجە .

▪ ترومپاى پستون

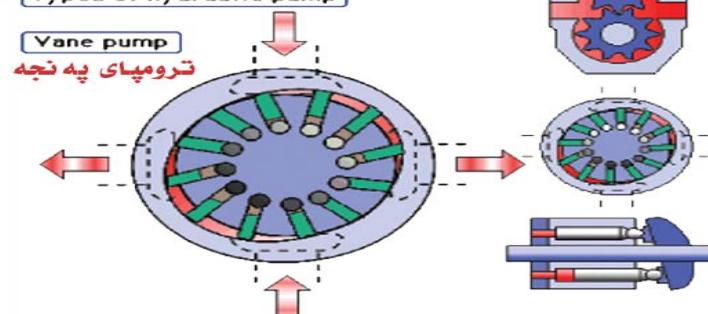


ترومپای دیشلی

خولانهوهی دیشلی ، له ترومپای دیشلی دا ئهو پونهی که بوشایی نیوان دیشلی و کیسی دیشلی پر ده کاتهوه له توپهکهدا بهرهو دهرهوه دهرهچیت له کاتی خولانهوهی دیشلی دا بوئهنجام دانی کاری ترومپا له ههمان کاتدا ریگه پینهدانی گهرانهوهی پونهکه به پیچهوانهوه بولای هلمزین له پوبهري توپهکه .

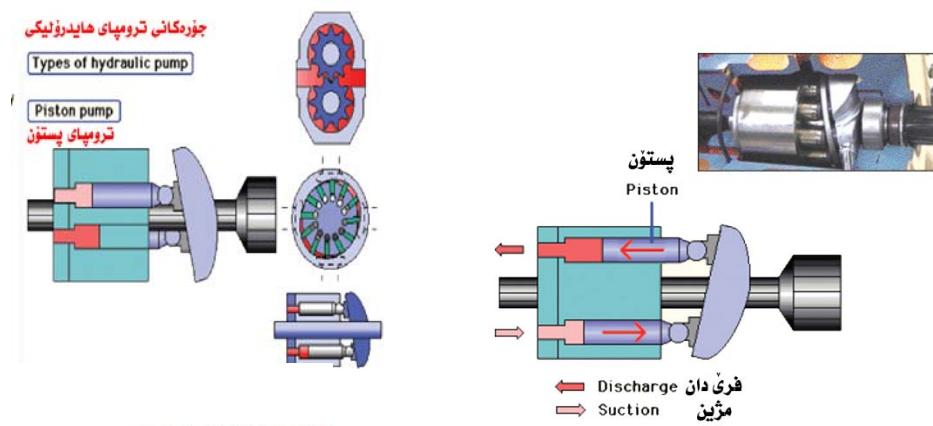


جورهکانی ترومپای هایدرولیکی
Types of hydraulic pump





ترومپای پهنه ترومپای پستون



جوله‌ی لهره‌لهر له ترومپای پستون

ترومپای پستون کاری خوی نهنجام ده دات
به هوی جوله‌ی لهره‌لهری پستونه‌وه، به قهباره
بچوک و بوكه کردنه‌وهی کرداری لیدان
(PULSATION) پیویسته به خیراییه‌کی زور
بسورپیته‌وه، جوره پستونی همه جوئر
به کارئه‌هینریت به زماره‌ی پستونی تاکه‌وه بوكه کردنه‌وهی
کرداری لیدان (PULSATION)

جوره‌کانی ترومپای پستون :-

دوو جوئر ترومپای پستون ههیه :-

▪ ترومپای پستونی ته وردی (Axial Piston Pump)

▪ ترومپای پستونی بازنده‌بیی (Radial Piston Pump)

له همان کاتدا دوو جوئر ترومپای پستونی ته وردی ههیه :-

▪ ترومپای پستونی ته وردی له جوئی پلیتی جولاو (Swash Plate)

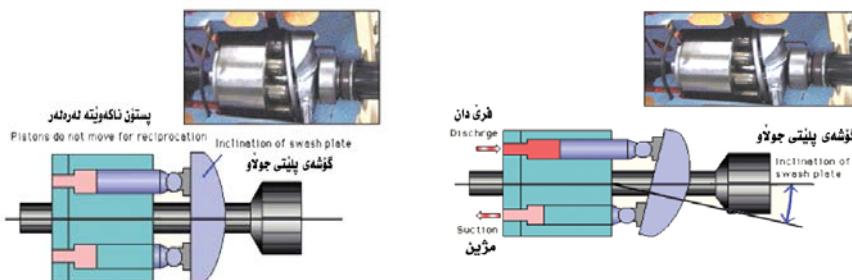
پستونه‌که له دابه‌زیندا له‌گه‌ل پلیتیه :

شهفتی چوونه ژوره‌وه واتا و هرگرتنی جوله و بلوکی لوله‌ک له سه‌ر همان ته ورن به و



سیستمی هایدرولیکی ..

شیوه‌یهی که شفته لادان و همان مهست که پستونه‌که دابه‌زینراوه، لادانی پستونه جولاوه‌که واله پستونه‌که دهکات که کاریکی لهره‌لر ئنجام برات ئویش به دووباره بونه‌وهی مژین و فریدانی بون، ئویش ئه‌بیت‌هه هوی ئنجام دانی کاری ترومپا .

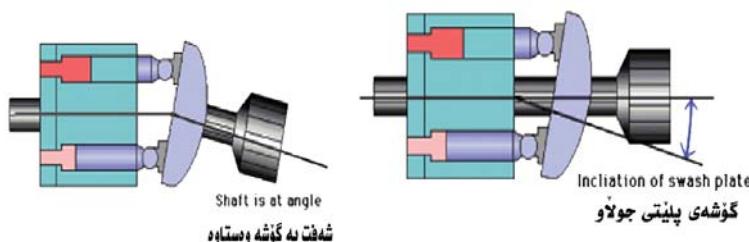


ترومپای پستونی ته‌وهري له جوری ته‌وهري گوشی (Angled Axial)

له کاتی ئیش کردندلا له بنه‌مادا همان مهسته :-

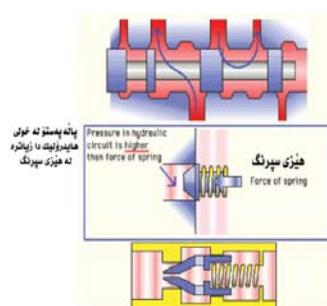
➢ ئو جوره‌ی که شهفتی چوونه زوره‌وه واتا و هرگرتني جوله و بلوكی سلندره‌که له همان ته‌وهري و پليت‌هه جولاوه‌که‌ی پيوه لكاوه پيي دهلىن ترومپای پستونی ته‌وهري له جوری پليت‌هه جولاو (Swash Plate) .

➢ ئو جوره‌ی که شهفتی چوونه زوره‌وه واتا و هرگرتني جوله و بلوكی سلندره‌که به گوشه دانراون پييان دهلىن ترومپای پستونی ته‌وهري له جوری ته‌وهري گوشی (Angled Axial)



دووه‌م // گونترول ۋال :

(20)





کۆنترۆلی کاری ئامرازه هایدرولیکیه جیاوازه کان دهکات و سی جۆرى ھەبە :-

« کۆنترۆل ۋالىق ئاراستە كردن :

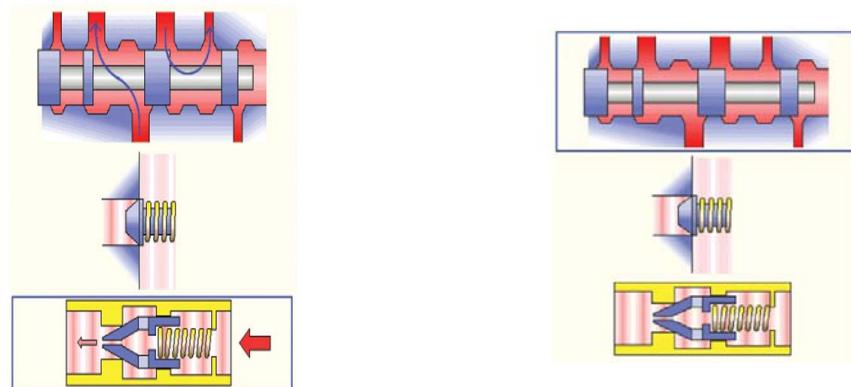
کۆنترۆل ئاراستە لېشاوی بۇن (Oil Flow) دهکات ، ئاراستە ئىشەك دەستنىشان دهکات .

« کۆنترۆل ۋالىق پالەپەستو :

کۆنترۆل پالەپەستو بۇن دهکات ، قەبارەي ئىشەك دىيارى دهکات .

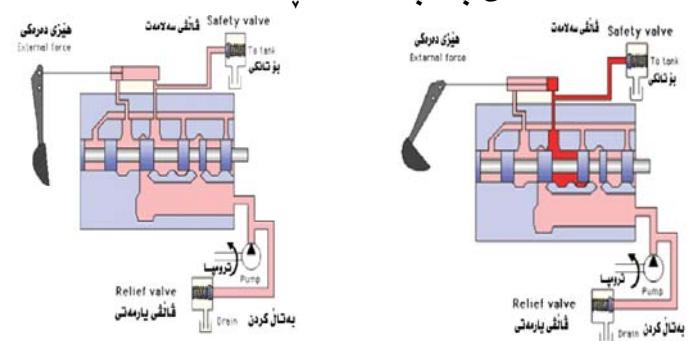
« کۆنترۆل ۋالىق لېشاو :

کۆنترۆل لېشاوی بۇن دهکات ، خىرایى ئىشەك دىيارى دهکات .



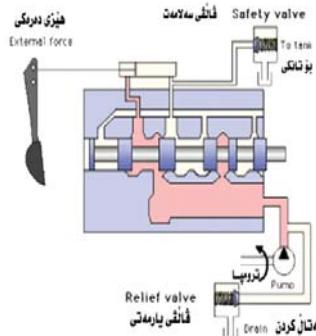
ۋالىق پاراستن (Safety Valve) و ۋالىق سەلامەت (Relief Valve)

ۋالىق پاراستن :- کۆنترۆل پالەپەستو بۇن دهکات

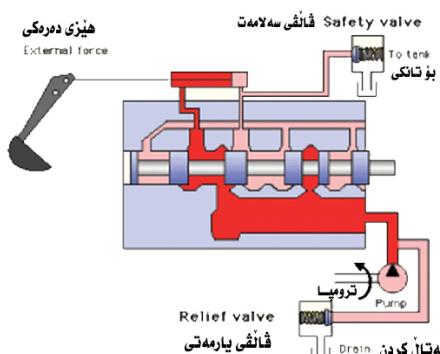




سیستمی هایدرولیکی ..



فالقی سه‌لامهت : - پاله‌پهستوی خول بهره‌هادات کاتی ئهگاته ئاستی ناسروشتی ، له بەینی کۆنترۆل فالف و سلندردا دانراوه. ئەگەر پون بەردەوام له ناردنداد بۇو يان گەيشتن کاتیک سلندر لە کوتایی لىیداندا يان لە کاتیکدا وەستان بەھۆی باریکی لە پارده‌بەدەر ، پاله‌پهستو بەردەوام زیاد دەبىت تاکو صۆننە دەتەقىنى . ئەمە ئەو فالقەيە كە پىگاي پون ئەگاتەوە بەتەواوەتى يان بەشىكى بۇ کۆنترۆل كردنى پاله‌پهستو لەم بارودۇخەدا لە بەینی کۆنترۆل و ترومپادا دانراوه.



سېيەم // سلندر :

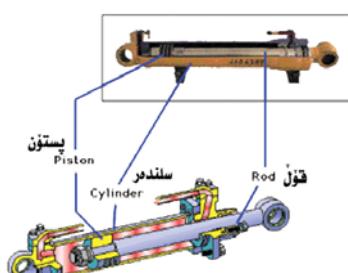
**ھىزى ھاييدروليك دەگورى بۇ جولانى
راستە هيئىل (Linear Motion)**

سلندرى ھاييدروليك پىك دىت لە :-

◀ پستۇن

◀ قول

◀ سلندر



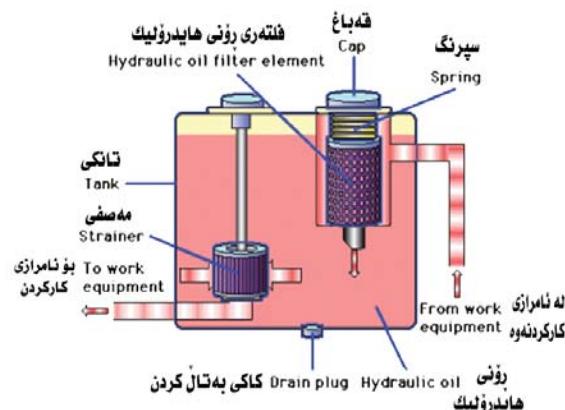
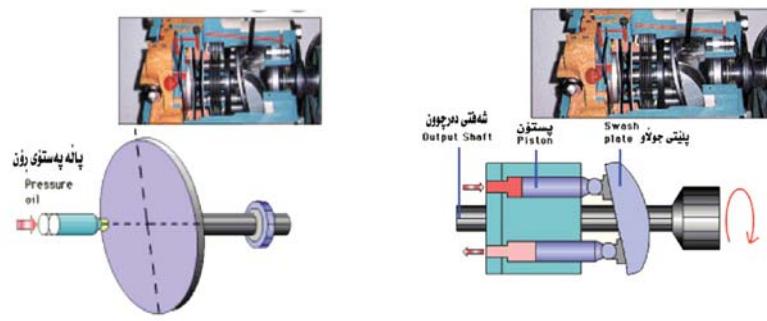


و هه و پونه که له ترومپاوه ئئنیردري بۇ سلندهر پال به قولى پستونه كەوه ئەنىت پىكەوه بۇ ئەوهى ئامرازى ئىش كردن بجولىنىت، چۈونە زورەوهى بۇن به نۇرە بۇ ناوهوه و دەرەوه والە پستۇن ئەكەت كە هاتتوو چۆ بکات.

چواره م // ماتۆر :-
ھېزى رۇنى ھايدرۇلىك ئەگۈرىت بۇ جولە يەكى خۇلا وە .

ماتوری هایدرولیک پاله‌پهستوی هایدرولیک وردگریت له ترومپاوه و کداری جوله‌ی خولانه‌وه ئەنجام ئەدات.

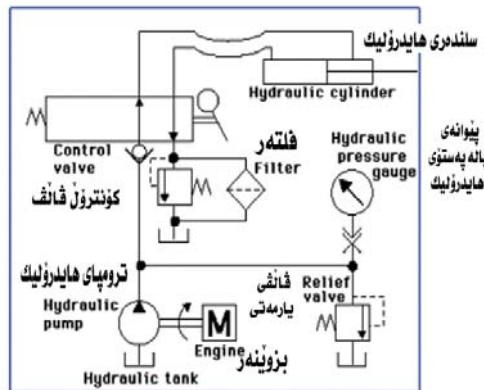
له گهله ئەو پاللەپەستوی هايدرۆليکە کە له ترومپاوه نىيرداوه له پىيى بەربەست يان
بەندەر تۈركى خولانەوه وەردەگىرىت لە شەفتى وەرگرتىن و ئەگوازرىتتەوه ، بە
كۆنترۇل كەدنى گۆشەئى پلىيتى جولاؤ ئەتوانىن ھىيزى ماتقۇرەكە زىياد و كەم بىكەين (چ
له خولانەوه چ له تۈرك) .





پینجهم // تانکی هایدرولیک کاره کانی تانکی هایدرولیک :-

تانکی هایدرولیک پولیکی کاریگه ده بینیت له پهرت بونه وهی ئو گه رما يهی که دروست ده بینیت له سیستمی هایدرولیکدا پر کردن وه بهو رونهی کم ئه بینیت وه بهه وی لیکه وه هیور کردن وهی توز و زنگ له رونی ئیشکردودا .

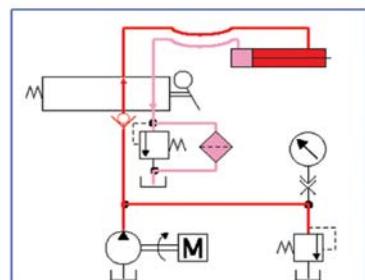
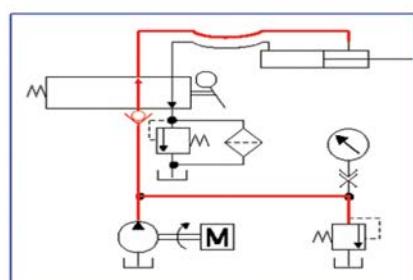
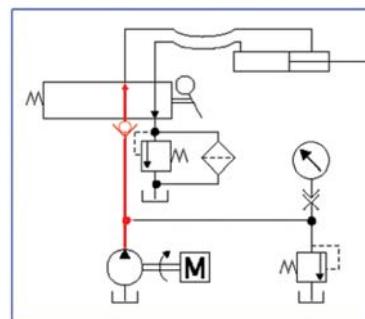


شەشەم // بۆری و هاوپیچەکان :-

کاری سەرەکیان گواستنە وھی ئە و وزهیهیه که لە ناو شله کەدایه واتا (هایدرولیک) لە ترومپاوه بۆ ماتۆر یاخود لە ترومپاوه بۆ سلندر بۆ دروست کردنی هیز و گەرانە وھی هایدرولیکی زیاده بۆ تانکی .

چۆنیتى خويىندنە وھى بىنە ماکاي هيلىکارى هایدرولیک :-

سیستمی هایدرولیک ئەم بەشانە دەگریتەوە (ترومپای هایدرولیک ، سلندری هایدرولیک هتد) بۆ ئە و مەبەستەش سمبولى بۆ دیارى دەگریت ، نەخشەی هيلىکارى هایدرولیک پیگا ئەدات بە بىنېنى لىشاوى رون بەم سمبولانە لای خوارەوە رون لە تانکی هایدرولیکەوە بە هۆى ترومپاوه ئەنیردريت بۆ كۆنترۆل ۋالىف . لە كاتىكدا كۆنترۆل ۋالىف دانرابۇو بۆ دابەزىنى سلندر ، رون لە سەرەي كۆتا يى وا لە سلندر دەكتە کە بگەرىتەوە ، پىش گەرانە وھى لە كۆنترۆل ۋالىف لە بنى كۆتا يى بۆ تانکى لە پىيى فلتەرەوە .



پیوانه‌ی پاله‌پهستوی هایدرولیک :-

چونیتی چاره‌سرکردنی سیستمی هایدرولیک پیوهر (گیجی) پاله‌پهستوی هایدرولیک :-

دوو جوړ پیوهر (گیجی) پاله‌پهستوی هایدرولیک ههیه :-



Analog type
pressure gauge



Digital type
pressure gauge

پیوانه‌ی پاله‌پهستوی له جزوی زماردين

پیوانه‌ی پاله‌پهستوی له جزوی دیجیتان

۱. پیوهری ژماره‌یی (Analog Type)

۲. پیوهری دیجیتان (Digital Type). به پیی جوړو مهبهستی دیاري کردن

ئهو جوړه پیوانه‌یه به کار بھینه له نه خشنه کهدا، بو ناوچه‌ی پاله‌پهستوی

به رز پیوانه‌ی پاله‌پهستوی به رز به کار بھینه و بو ناوچه‌ی پاله‌پهستوی نزم پیوانه‌ی
پاله‌پهستوی نزم به کار بھینه .



سیستمی هایدرولیکی ..



Complete set of hydraulic pressure measuring instrument and devices

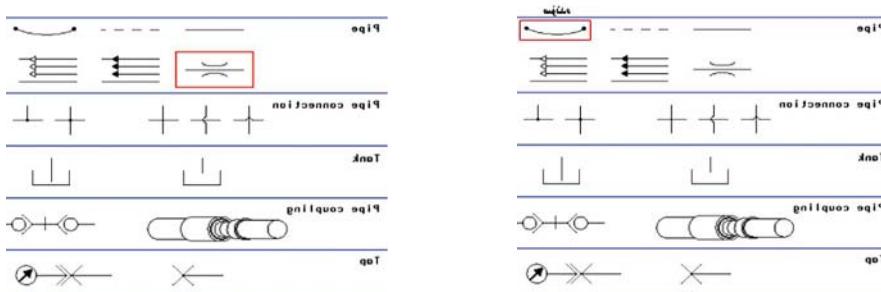
سیستمی پیوانه‌ی پاله پهستوی هایدرولیک

زاراوه‌کان :-

هیمماو زاراوه‌کان که به کار دیت له سیسته‌می هایدرولیکدا .
هیمماو زاراوه سره‌کیه‌کان که به کار دیت بو (ناو، جور، کردار، خاسیه‌ته‌کانی) سیسته‌می هایدرولیک و پیکه‌اته‌کان

بُوری :-

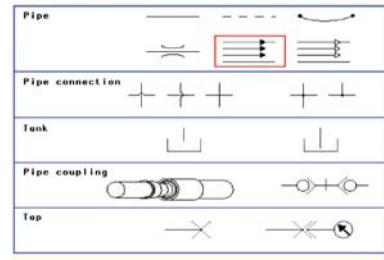
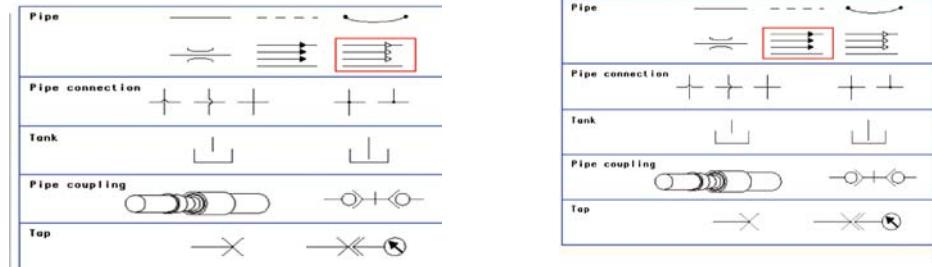
بُوری به شیوه‌یه کی ساده‌یی پیناسه دهکریت به هیلیکی تهنا
دهوری کارپیکه‌ر (پابه‌ر) (Pilot) یان هیلی به تال کردن .
بُوریه‌کان که نهمن وهکو صوندہ بُوریه‌کان که چونه‌وهیه کیان له بردہ مدائیه .



◀ ئاراسته‌ی نیشلن دراوی لیشانو له بُوری دا ، ئەمیش دوو جۆره :

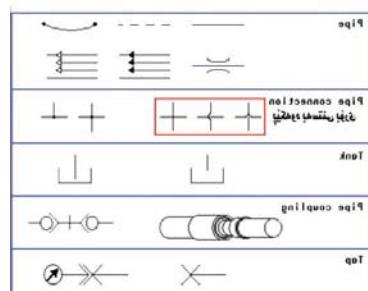
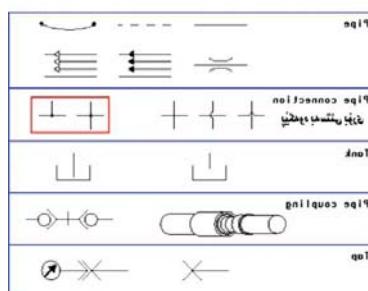
1. بُو پیشان دانی بُون وهکو شله

2. بُو پیشان دانی بُون یان غاز



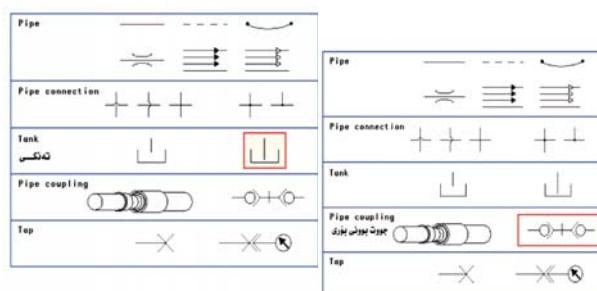
پیکه وہ بہ ستنی بوری :

دوو بوری تنهها تیپہ پر دهبن بهلام پیکه وہ نہ بہ سترون. دوو بوری پیکه وہ بہ سترون .



-: تانکی :

کوتایی بوری بہ سترواہ بہ تانکی وہ لیرہدا کوتایی کوتایی بوری لہ سہ روو پوی پوندایه . بوری لہ شیر پوی پوندایه .





جووت بونی بوری :-

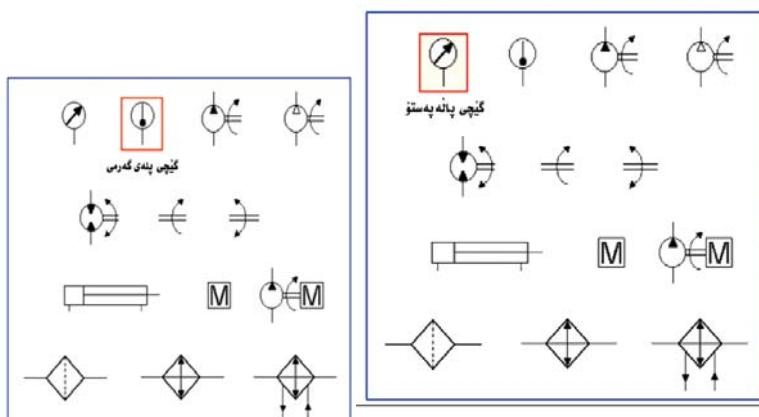
ئەم جۆرە جووت بونی بوری بە ئاسانی ئەبەسترىت و لىك جىا ئەكىيەتەوە .

بەلۇعە :-

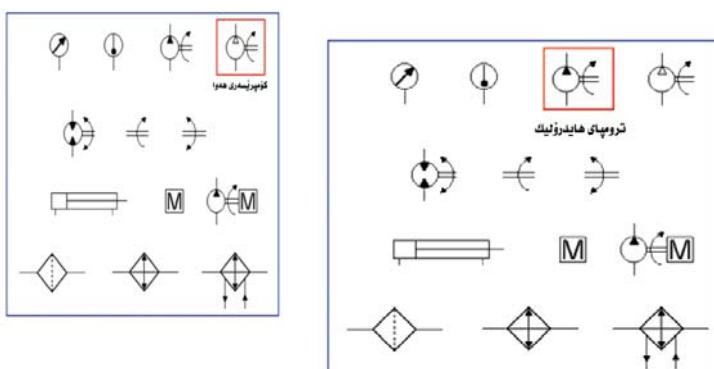
چوونە دەرەوەيەك بە ئاسايىي داخراوه . چوونە دەرەوەيەك بە ئاسايىي داخراوه لەگەل گىيچى پالەپەستۇ .

ھىمماكان :-

گىيچى پالەپەستۇ گىيچى پلهى گەرمى ..

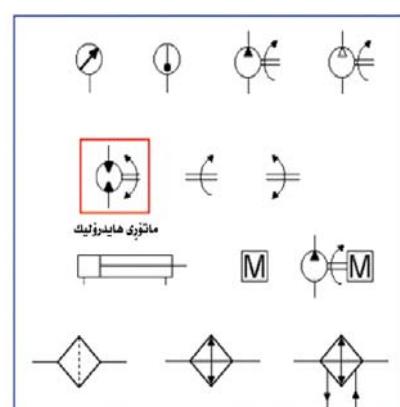
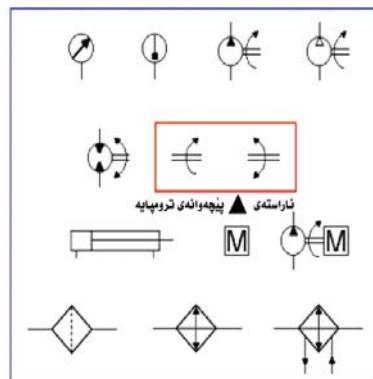


ترومپاى هایدرۆلیك دەرچۈن پىشان ئەدات . كۆمپریسەرە، بەم ھىممايىه ئەناسرىيەتەوە .

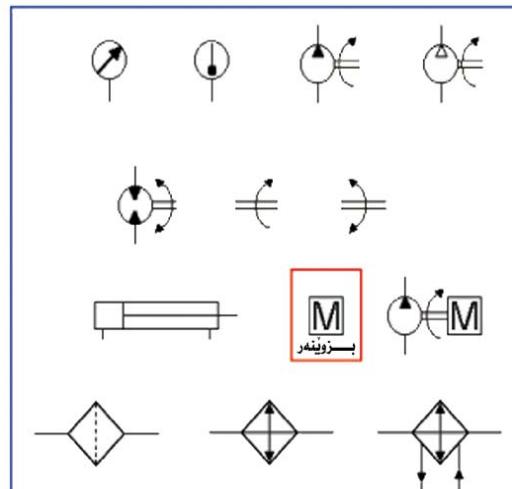
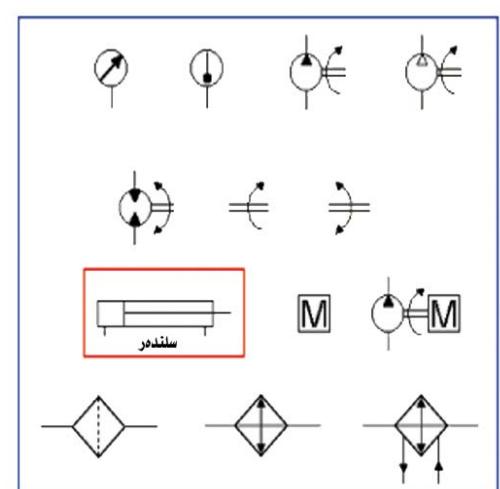




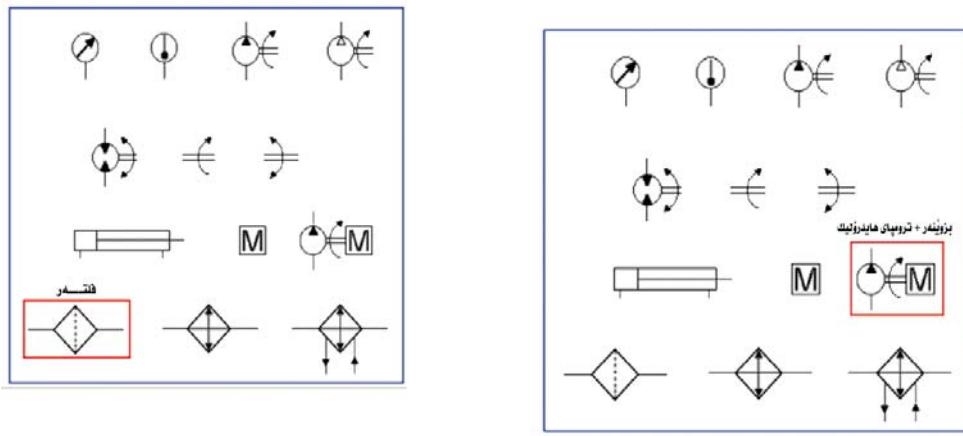
ماتوری هایدرولیک ، ئاراسته‌ی تیر پیچه‌وانه‌ی ترومپایه شهفتی خولاوه، به پیش از استه‌ی تیر یهك ریگا دهرچون پیشان ئهداات . . و دوو ئاراسته ئهناسریت‌هه.



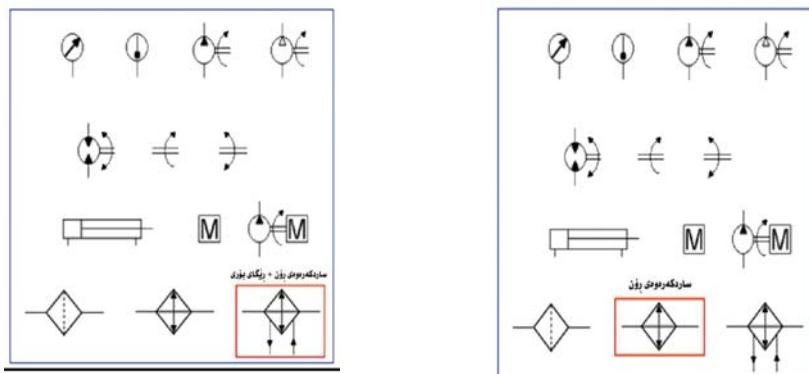
سلندهر و بزوینه.



پیکه‌وه بونی بزوینه رو ترومپای هایدرولیک . فلتەر

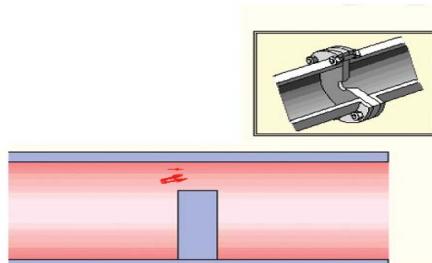


ساردکه رهوه (ساردکه رهوهی رون) . نهم شیوه‌یه ریگای بوری ساردکه رهوه پیشان نهادت.



که م کوئیه کانی سیستمی های دریاگاهی

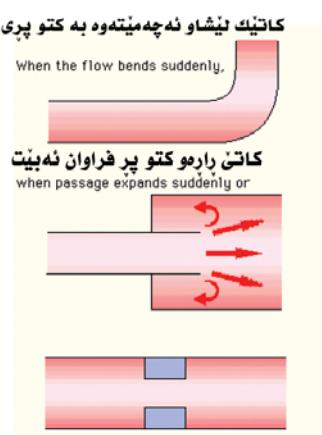
- . وونبوونی پاله‌پهستو (Pressure Loss)
- . داخوران (Cavitation)
- . زهبری پاله‌پهستو (Surge Pressure)
- . ووره‌وور (Chattering)
- . که م // وونبوونی پاله‌پهستو (Pressure Loss)



له کویدا لیشاو خیرایه یان هیواشه ؟

- ۱. تا لیشاو نزیکتر بیتهوه له کون (Orifice) خیراتر دهبیت ، لیشاو هیواش تر دهبیت تا دوور بیت له کون (Orifice) ، بهلام به شیوه‌ی جیاوازی خیرایی و پیوه نوسان ئه بیته هۆی وونبوئی ووزه و کەم بونهوهی پاله‌پهستو .
- ۲. له بوری دا تا رون زیاتر بروات پاچه‌ستو کەم دهبیتهوه و ئەگەر :

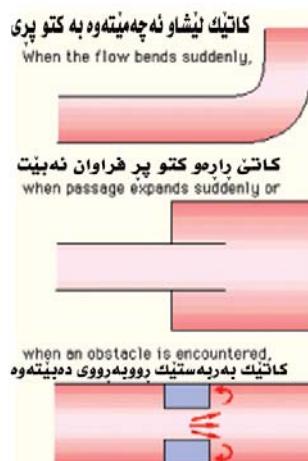
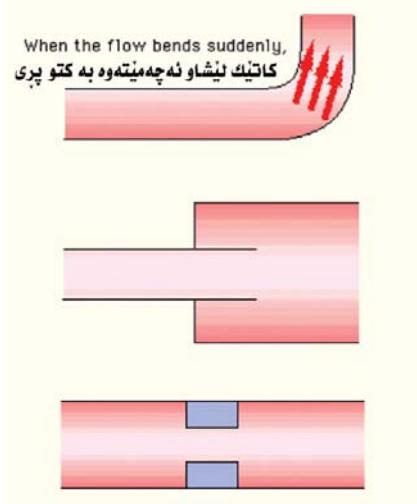
 1. لیشاو چەمانهوهی کتوپری تیا بیت .
 2. پیپه‌ودکه کتوپر فراوان بوو .



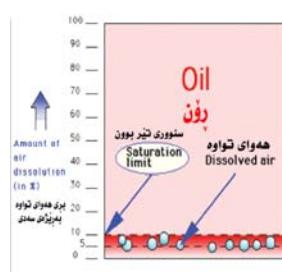
- 3. ریگریک بیته ریی لیشاو .



سیستمی های دریلیکی ..



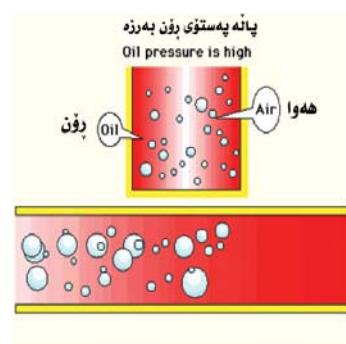
لهم حاله تانه سرهودا و وزه وون ده بیت ، ئمه پیی دهو تریت و ونبوونی پاله پهستو ، ئم و ونبوونه ئه گوریت بؤ گهرمی و ئبیتھ هۆی بەرز بونه وھی پلهی گهرمی .



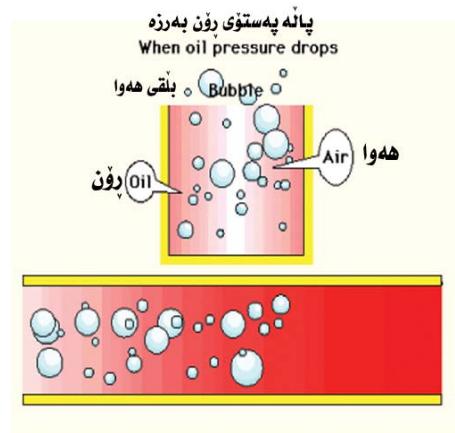


دودوگ // داخوران (Cavitation)

ههوا ئەتتىئەن دا بەلام لە ھەوا دا تىرىبۈون ئەگاتە (5-10٪) لە قەبارەي پۇنەكە، ئەمە پىيى دەوتىرىت سنورى تىرىبۈون كە راستەوانەيە لەگەل پالھەپەستۆي پۇن دا. لە كاتىكىدا پالھەپەستۆي لېشماۋى پۇن لە شويىنىكدا دابەزى سنورى تىرىبۈونىش كەم دەكتە، ئەو ھەوا تواوهىيە لە ناو پۇنەكەدا جىا دەبىتە و شىۋەي بلق وەردەگىرىت، ئەم دەركەوتىنى بلقە پىيى دەوتىرىت داخوران.



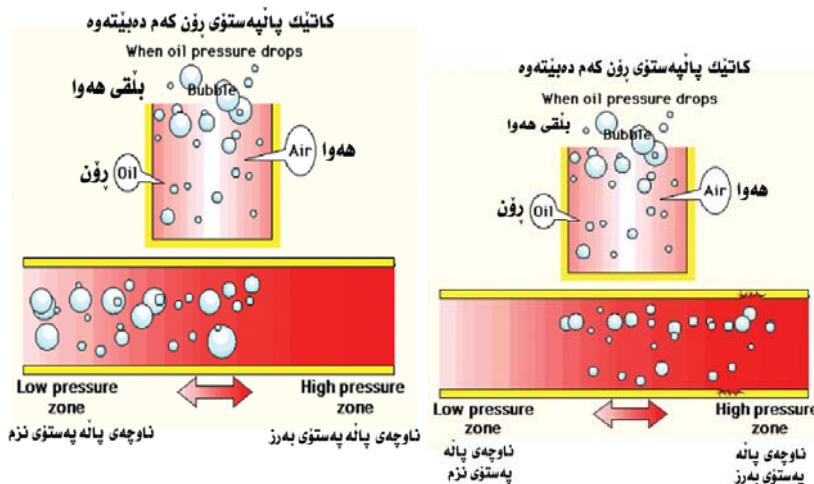
كە داخوران لە شويىنىكدا پۇو ئەدات بلقى ھەوا ئەچىت بۇ ناوجەي پالھەپەستۆي بەرز و تىك دەشكىت



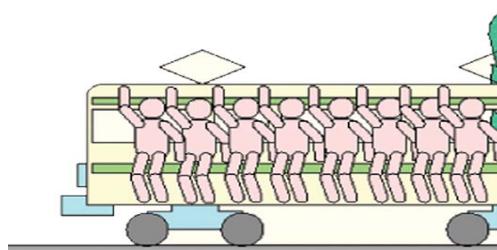
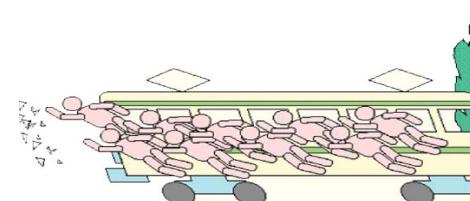


سیستمی های دریاگاهی ..

لهو کاتهدا که شلهکه نزیک دهبیتهوه بلّقه ههواکان دهکهویت و دهبیته هوی بهرز بیونهوهی پهلهپهستو لهو شوینهدا له ئهنجامدا ئهبیته هوی دهنگ ، لهرینهوه ، داخوران .

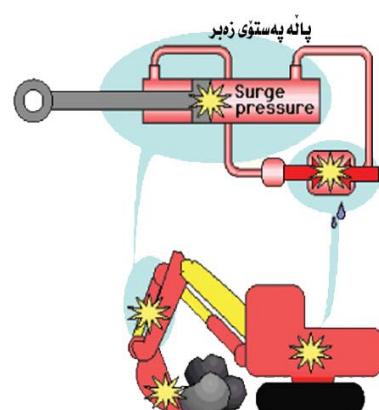
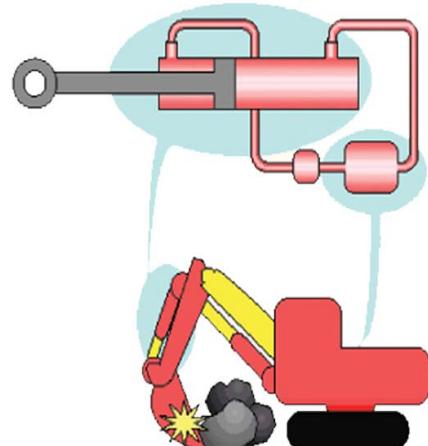


سییهم // زەبرى پالپەستو . (Surge Pressure)





پاله‌پهستوی نائاسایی که دروست دهبیت له دهوره‌ی هیدرولیک . ئهگه‌ر شه‌مهندسه‌هه‌ریک کتوپر و هستا سه‌رنشینه‌کان دهکه‌ون به‌سه‌ر يه‌کدا و هکو پولی دومنه . ئهگه‌ر پستون له سلندردا و هستا يان قالف به کتوپری داخرا ، پاله‌پهستو له سلندر يان به شیوه‌یه‌کی نائاسایی به‌رز دهبیته‌هو ، ئه‌م شه‌پوله نائاسا يیه‌ی پاله‌پهستو ئهگه‌ریته‌وه بو دهوره‌ی هایدرولیک و ئه‌بیته هۆی دروست بعونی کیشه ، ئه‌م پاله‌پهستو نائاسا يیه پیی دهوتریت (زهبری پاله‌پهستو) .

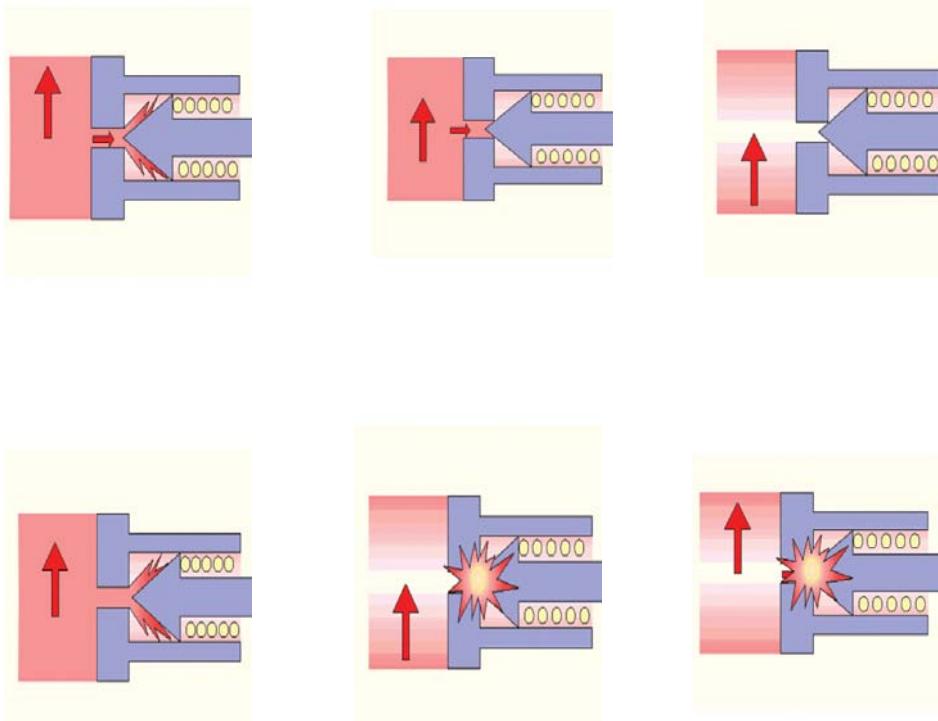




چوارهه م // ووره وور (Chattering)

زیاتر له (poppet) دروست دهبیت .

له کاتیکدا پاله پهستو نزیک دهبیتهوه له پاله پهستو دیزاین ، زمانهی چالقهکه پال دهندیت بؤ دواوه ئینجا بؤن دهپژیت بوشایی کلهی (poppet) ئه مهش ئه بیتھ هۆی نیاد بونی خیرایی لیشاو به کتوپری هروهها پاله پهستوش به کتوپری دائے بهزیت ، بههۆی دابه زینی پاله پهستو و هیزی سپرینگهوه کلهی (poppet) به توندی ئه دریتھوه به شوینی دانیشتنه کیدا ، ئەم کرداره دووباره دهبیتهوه له گەل دەنگە دەنگدا ، بهم کردارانەش دهوتریت (Chattering) .





دیزاینی ته لارسازی ها و پی ده و رو به ر

په ره و ته لاری سه و وز





وهرگیرانی :
نه نداریاری ته لارسازی
جه لال حمه نه مین
* * * *

(بهشی یه که)

تله لار و شاری نه خوش

تلاری هاوچه رخ هر وکو همو برهه مه نوییه کانی شارستانیه تی پیشه سازی هاوچه رخ وايه، به دهرئه نجاميکی مه زن ناوزهن ده کریت که ناتوانریت ئینکاری له وه بکریت، هروهها ئم بینایانه له کاتی ئیستاماندا ژیانیکی ئاسووده و خوشی بو مه دووم به دهست هیناوه، به لام ده بینین شیوازی دروستکردنی له زوربهی کاتدا زهره ری به ده روبه گه یاندووه وه پهشه له به چاک به کارهینانی گوی زه و ده کات بو سه ریانی زینده و هران.

له هوکاره گرنگه کانی که حه زیه گوپانی خیرا ده کات له بینادا ده گه پیته وه بو ئه وهی بینا عمری دریزه يان بو ماوهیه کی زیاتر ده مینیتی وه، وه تهنا به ته او بیونی بیناده ستده کریت به که مکردن وهی به کارهینانی وزه بینا يان که مکردن وهی به کارهینانی ئاو يان چاک کردنی جوری هوا زور زه مهت ده بیت و گران پاده وه ستیت، ئه گه رهوانه له سه ره تادا له به ره چاو نه گیرابن.

له لای زوربهی زوری خه لکی بینای نوی ئه و که رهسته و وزه و ئاوانه که به کار ده هیئریت تو ایان که متوا زووتر خراپ ده بن، هروهه سه ره چاوه کانی سروشت و سه ره مايه و تو ایان مه دووم تیا به فیروزه ده روات، هروهها زوربهی ئم بینایانه



بوونه‌ته هۆی خولقاندنی هەوايەکی يان جەويىکی ناوهکی نادرrost ، كە ئەمەيش هەستىكى بۇ ئەو كەسانه دروست كردووه كە تىايادا دەزىن بەھەستكىرىنىكى نەخۆشى و شىۋاندى بارى لاشەيى و دەرروونى .

وھ پىش ئەوهى كە كېشەكانى دەوروبەرى و تەندروستى بخەينه پوو بە هۆى نىشتەجىي شار و بىناي نويوھ، كە لە زوربەي كات دا بۇوهتە(نەخۆشى) هەروهكى پاشتر بە دوورو درىزى باسى دەكەين، ئىيمە لىرەدا ئاگادارتان دەكەينەوه لەو كېشە نويييانە كە لە پەلەم چەند سالەي دوايدا دەرنەكە توون بەلكۈر پەگ و پېشەيەكى مېزۇويان هەيە كە پەيوهستە بە پەرسەندنى زيانى ئادەمیزادەوه لەسەر زەھى، وھ بە پەرسەندنى چالاكىيەكانى مەردووم لەسەر دەوروبەركە زۆر بە ئاشكرا دەركى پىنەكەين ، تەنانەت ئەگەر بە شىۋازىكى سادەوساكارىش بىت، وەلەسەر قۇناغەكانى ئەم پەرسەندنە تا بنهچە و پەگى ئەم كېشانە كە بىنا و شار تىايادا بەشدارىدەكات و بەدەستيائەوه دەنالىيىت .

يەكەم : كارلىكى مرۇۋە لەسەر دەوروبەر بە پىيى سەردەم

ھەندىك لە تويىزىنەرەوان ھەستاون بە شرۇقەكردىنى كارلىكى چالاكىيەكانى مەردووم لەسەر دەوروبەر لە ميانەي پەرسەندنى زيانى مەردووم لەسەر زەھى ، وھ ھەستان بە دابەشكەرنى ئەم پەرسەندنەن بۇ چەندقۇناغىيەكى يەك لە دواي يەك ، لەگەل ئەوهى ئەم دابەشكەرنە ئەنەن ناگەيەننەت كە لەوانەيە ھەندىك جار ئەم قۇناغانە لەگەل يەكدا تىكەل دەبن يان وھ كات لەگەل يەكدا نەبن وھ دەتوانىت بە كورتى ئەم قۇناغانە لەم چەند خالانەدا كورت بکەينەوه(1)

1- قۇناغى سەرەتاي زەھى Virgin land

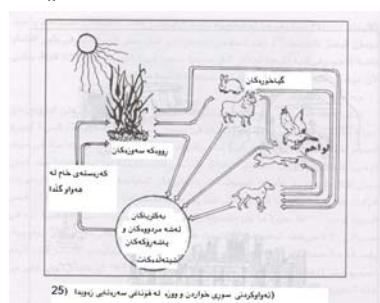
كاتىيىك كە باسى سەرەتاي ئەرز دەكەين يەكسەر بۇ باسى زەھى و سروشىتكەي دەچىن ھەروهك ئەو شىۋەيەي كە خواي گەورە دروستى كردووه بەبى دەستكارى كردىنى لەلاين مەردوومەوه ، واتە سىستەمى بىزىوي لە ئاستىكى ھاوسەنگى و تەواوكارىدا بۇوه ، كە پىكەھاتووه لە رەگەزەكانى دەوروبەرى و پەگەزەكانى كانزاىي و ئۆرگانى و پۇوهكى و گىيانەورى ھەمويان لە ئاستى پىيەكەوه گۈنچان و ھارمۇنى بۇون لەگەل يەك دا ، واتە سىستەمى بىزىوي لە ئاستى كاملىدا بۇوه، وھ لە حالتى كاملى سىستەمى بىزىوي دا دەبىيىن ھەمو خانەكان(niches) لە كاردان ، وھ ھىچ



دیزاینی ته لارسازی ...

پاشه رویه که هیچ که بونیکیش نیه و همموو شتیک له سوراندایه ، و هئم سورانه (cycling) بريتين له گرنگترین دياردهی دروستی و کاملی ئه سیستمه زهويه .

سەرچاوهکان و هاوردەكان به چەندەها وىنه دەچنە ناو ئه سیستەمە دەوروپەرە کاملەوه (پوناكى گەرمائى تىشكى خۆر ، هەوا و ئاوا له پەردەي ئاسماندا ، كانزاكانى ناو زهوي) بونەوەره زيندووهکان بە پەتكەي جياجىاي وەك (هەلمژىن ، وەرگرتنى خۆرى پاستەخۆ) بەكارىدەھىنیت ، وە هەمويشيان له خۆراكدا يەكترى دەبىننەوه، كە رووهکى سەوز سەوزە خۆرەكان له سەر دەژىن و ئەمانىش گۆشت خۆرەكان كە به هەردوکييان واتە سەوزە خۆر يان رووهکخۆر و گۆشت خۆرەردووكىيان خۆرەن (المستھلک) وە به مردىنى بەرھەمھىن و خۆرەي خۆراكى شىتەل دەبنەوه بۆزىندهوەرى ئۆرگانى ووردەكە لە زەويىدا دەژىن و گيانوھەرە مەردووهكان دەگۆپن بۆ رەگەزى كانزاىي و خوى كە رووهک دەتوانىت هەلىانېمىزىت ئا بەمە سووپى ووزە و خۆراك تەواو دەبىت لە ئاپاستەي داخراوو سەنورداردا . شكلى (1) هەرلەبەرئەمە تەماشاي قۇناغى سەرەتاي زهوي بەشىوه يەك دەكىيەت كە بريتىيە لە قۇناغى سیستەمە دەوروپەرى كامىل و هاوسەنگ لە يەككاتدا ، وىنهى زمارە (1)



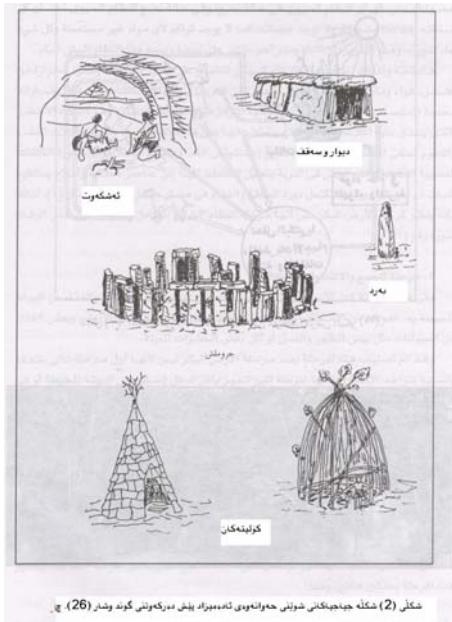
2- قۇناغى كۆكردنەوه و هەلگرتنهوه Gathering

لەم قۇناغەدا ئادەمیزاد لە زيانىدا پشت دەبىستىت بە كۆكردنەوه و هەلگرتنهوهى كەرسەتە و خواردن لە دەوروپەرى كە دەوري داوه ، مىوه لە درەخت وەندىك



سەوزە بە تايىبەتى ئەوانەي كە رەگ و پېشەي لە زھويىدaiيە، وە هەندىك خواردنى گيانەوەرى وەك ھىلکەي بالىدەوەنگۈين ويان خواردنى ھەندىك مىررووی تايىبەت. وە ئەم قۇناغەدوابەدواي قۇناغى سەرەتاي زھوى پۆلىنگراوە دانراوە لەبەرئەوەي نا كە دواقۇناغىيەتى بە پېزھى قۇناغەكانى مەردووم بەلکو بەو قۇناغە دادەنرىت كە مروۋە كەمتىن دەستكارى دەوروبەرى كردووهيان دەستكارى سىستەمى دەوروبەرى بە شىّوهىيەكى گشتى كردىت، چونكە كارى چالاكى مەردووم لەم قۇناغەدا وەك چالاكى گيانەوەرى وابۇو لەسەر دەوروبەر.

وە تەنها چالاكىيەكانى مەردووم لەسەر ئەوە نەوهستاكە ھەر بىرىتىبىت لە كۆكردنەوە خواردن بە تەنها بەلکوو گرنگى درا بە دروستكردنى جىيى حەوانەوە بە شىّوهىيەكى سادەوساكار بەبەكارھىنانى قەدى دارودەخت و گەلاو زەل. شكلى (2) بۆيە كارىكى زيانبەخشيان لەسەر دەوروبەر نەبۇوه، بەھۆي كەمى زمارەي مروۋە چونكە كۆكردنەوە و ھەلگرتنى خواردن بەشىّوهىيەك نەبۇوه كە مەردوومىيکى زۇر بىيات.



شکل (2) دەنگ، جىنجىكەنلى شۇنىي خوانەوەي ئادەمەزاد يېڭى دەركەوتلى گوند وشار (26). ج

3- قۇناغى راو Hunting & Fishing

لەم قۇناغەدا كارى مەردووم بەبەرجەستەيى لەسەر دەوروبەر دەبىنин وەك لە قۇناغى

پىيىشتر، وە ئەم قۇناغە بە دوو پۇداوى گرنگ دەناسرىتەوە كە ئەوانىش :



أ- به کارهینانی ئاگر

ئاگر بە كۆتىرىن تەكىن يك دادەنرىت كە مەردمۇم بەكارىھىنداوە ، مروۋە ھەستاواھ بە كارهينانى ئاگر بەلايەنى كەمەوە بۇ 750000 سال پىش ئىستە كە ئەويش Vallonet () لە يەكىك لە ئەشكەوتەكان دا توْماركراوه كە ئەويش ئەشكەوتى فالونىتە (cave) كە لە يەكىك لە كەنارەكانى دەريايى ناوهراست دايە⁽²⁾ مروۋە ئاگرى بەكارهينانداوە وەك چەكىك بۇ كوشتنى گيانەوران و لىنانى خواردن بە تايىبەتى بىرۋاندىنى گۆشتەوە لەم قۇناغەدا ئاگر رەگەزىيکى ويىرانكەرى دەوروبەر نەبوو مەگەر لە كەملىرىن باردا نەبووبىت ، بە پىچەوانە ئىستا كە مروۋە ئاگر بەكاردەھىنیت بۇ لەناوبىردىنى روپەرېيکى فراوان لە دارستان .

ب- پاوه ماسى Fishing

پاوه ماسى بە يەكىك لەو هوڭارانە دادەنرىت كە مروۋە لە رېيگەيەوە پرۇتىنى دەست كە وتووھ لە پىيى دەوروبەرى ئاوىيەوە، كاتىك مروۋە لە قۇناغى پىشەسازىدا سەقامگىر بۇو گيانەورە كىيويھ گەورەكان دەچۈنە ئەوشۇيىنانە كە دانىشتowanى تىدا نە دەزىيا ، بەلام ماسى لە ئاوى روپارو دەرياكان دا بەسەلامەتى دەمانەوە تا ئەوكاتەي كە چالاكييەكانى مروۋە بۇونە هوئى پىسکىرىنى زىنگە بۆنمۇنە بارانى ترشەلۈك تەنها لە دارستانەكان دا نەبوون بەلكۇو گەيشتە دەرياكانىش بە شىۋەيەك كە بۇوە هوئى لە ئاۋىنەنى ماسى ، وىنەي⁽³⁾ () وە شىكلى دەرياچە 85000 ناوبىردىنى ماسى ، وىنەي⁽²⁾ () وە شىكلى دەرياچە 4000 نزىكەي دەنالىيىت گەيشتۇتە نزىكە 20٪ ئەو دەرياچانە ، وە نزىكەي زەرەرلۈكى لە ئاوهەكىيدا بەدەست زەرەرلۈكى بايەلۈجىيەوە ، وە بۇ زانىيارى ئەوەي كە چى روپىداوە لە دەرياچانە كە لە كۆتايى سەدەي بەستەلۈكى كۆتايى ژمارەي ھىدرۇجىنى (كە بىرىتىيە لە بەلكەي ترشەلۈكى و تفتىيەتى ئاۋ) كە "7" واتە ھاوسەنگە ، وە لە زوربەي زۇرى ئەو دەرياچانە ئىستا بۇوە بە "5" واتە ترشىيەتى زىيادى كردووە بە رېيژەي .⁽³⁾

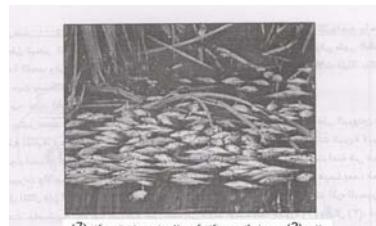
4- قۇناغى پەرەردەكىردىنى گيانەور Pastorals

لە قۇناغى (نىولىسىك Neolithic) دا دەستكاري بە مائى كىردىنى گيانەوران لەناوچەي پۇزەلەلتى (ناوهراست دا ، وەك مىسر و ئەردىن و فەلهەستىن) وە دەتوانىتىن (42)

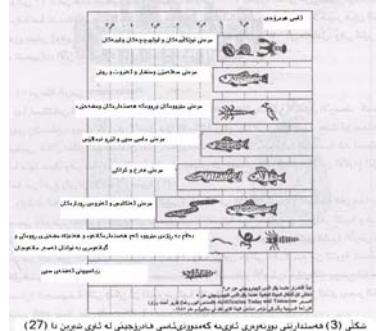


پرسنهنایه‌تی ئەم مالى کردنە بگەرینریتەوە بۇ قۆناغى پاوكىرىن، چونكە لەکاتى پاوكىرىن دا پاوجىيەكان هەندىك گيانوھريان بە زيندووېيى دەگرت، ئا لەم قۆناغەدا مروۋ زياتر سەقامگىر بۇو لە شويىنى نىشته جىيى كوخى كە پشتى دەبەست بە قەدى دارودرهخت و لاسك و گەلا و زەل بۇو بە خانوو، ويئنەي (3).

وە ئەوهى گومانى تىدا نىيە ئەوهى كە لە كاتى بە خىوکىرىنى گەلە مەپومالات بەتايبەتى لەو جىيانەي كە پوبەرى سنوردار بۇو، ئەم مەپومالاتانە دەبۈونە هوى لەناوبرىنى دەوروپەرى گژوگىيائى كە لەكاتى باران دا دەبۈوه هوى داخوران و پوخاندىيان و دەبۈونە هوى لە پىشەھەلکىشانىيان، وە ئەگەر بىزانىن بىنەچەي خۆلېرەدە كە توپىزلىكە بۇ گۆز زەوى كە بىتىيە لە پىكەتتۈرى نىوان بەردى ئاكىرى و نىشتىووېيى و گۆپاو كە 2.5 سم لە خۆلى پۇوى سەرەوە پىكەدەھىنېت لە نىوان 200 تا 1200 سال، وە بە پىيى سروشتى پرسنهنایه‌تى بەرد، ئەوه ئەوهمان پىكەدەلىت كە چەند خۆل زەرەر زيانى پىكەيىشتىووە دەرئەنجامى لەوھەپاندى زىياد لە پىيۇيىست كە دەبىتە هوى نەمانى سەوزايى و داخورانى خۆللى سەرپۇوى زەوى . (2).



ۋېنى (2) بىسمۇرسۇن ئۇرىمۇز زەنگان كە مدېنەنە قۇي مردەنە بىسمۇرسۇن (7)



شەنلى (3) حەمىدارلىق بۇرۇغۇزى ئۇرىمۇز كەمەۋەنەشىسى خەندرەخەنلىق لە ئۇرى شەرىرىن دا (27)

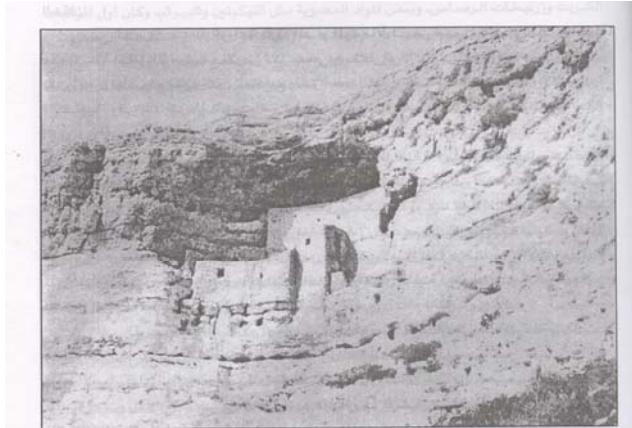
5- قۆناغى كشتوكال AGRICULTURE

قۆناغى كشتوكالى ھاوشانە لەگەل قۆناغى شوانىيەتىدا واتە لەگەل چەرخى نى يولىسيك، لەو كاتەي كە ئادەمیزاد لە خواردىياد پشتى بەستە سەرپۇوهكى كىيى و پاشان پشتى بەستە سەر، ئەمە بۇو ھۆكاري زىياد بۇونى وزەي باركىرىن بۇ سىستەمى زىندهيي كە ئەمە بۇو ھۆكاري زىيادبۇونى CARRING CAPACITY (43)



دیزاینی ته لارسازی ...

ژماره‌ی دانیشتوان زوریه‌ی وايده‌داته قهلم که قوئاغی کشتوكالی بريتیه له درېژکراوه يان شهپولی يه‌که‌م له کاروانی پیشکه‌وتني مه‌دووم ، لهم قوئاغه‌دا مرؤٹه هه‌لس وکه‌وتی له‌گه‌ل



ونته (3) نه‌جکردنی خانو له شاخ.....که‌شونه‌یده به‌کنک لوزشوارانه برووند کات‌وه که نادمه‌زاد له کون
دا به‌کاربینداره تو جه‌رانه‌وه و نیشه‌جه‌بن

زه‌ویدا گورا تا ئاوهدانی بکاته‌وه و به‌ردەواام بیت له سه‌رى بۇ نه‌وه‌کانى و ئەمە بوبو
ھۆی دروستکردنی خیزان و پیکخستنیکی ریک و پیکی کۆمەلگا و پیکخستنیکی
ديار له به‌هاکان که ژيانى کۆمەلايەتى و ئابورى و پوشنبىرى پیپریکده‌خست ، ئا
لهم قوئاغه‌دا بیناي گونجاو هاته ئاراوه که تائىستا سوود و وانه‌ى ليوه‌رده‌گرینه‌وه
. (4)

ئەم قوئاغه‌ى که له 10000 سال‌وه (1) دەستپىيده‌كات بريتیه له خالى
و هرچه‌رخانى شارستانىيەتى نوی که تىايادا له‌گه‌ل چەسامگىر بوبونى کشتوكالى
بوبو هۆی دەركه‌وتني زيادبونى دانیشتوان ، ژنى دووگىيان نەيدەتوانى له ماوهى 6
تا 7 سالدا له مندالىك زياترى بېيت ، به‌لام ژن له قوئاغی کشتوكالىدا هەر دووسال
جارىك مندالىكى دەببو که لەوانه‌بوبو هەر يەكسال جاريکىش بوبىيەت ، ئەمە بۇ ئەوه
بوبو که سروشتى قوئاغى کشتوكالى پىويىستى به پاله (الايدى العامله) زياتر بوبو ،
که ئەمەيش بوبو هۆی دەركه‌وتني خیزانى گهوره ، له ژيانى جوتىاردا زه‌وى و مندال
گۈنكىتىن شت بوبون ، که لهم قوئاغه‌دا بوبو هۆی دەركه‌وتني خانوو و گوندبه‌تايىبەتى
لەو ناوخچانه‌ى که کشتوكالى تىيدا دەكرا به‌تايىبەتى ئەو شويىنانه‌ى کە كىلگە و ئاوى
لىببۇ .



کاری کشتوكالى له سەر دەوروپەر چەندەھا پۇوی ھەيە و لەم قۆناغەدا مەردۇوم دەستى كىرد بە دەستكاري كىرىن و چونەناوھوھى دەوروپەر ، زۇر لە شارەزايان وا دادەنин كە قۆناغى كشتوكالى بىرىتىي لە سەرەتاي جولاندىھوھى و بەرپاكردىنى شۇرۇش دىزى دەوروپەر و لە قۆناغەكانى پىيىشتىدا ئادەمیزاز خۆى بەشىك بۇو لە سروشت، كە لەم قۆناغەدا بۇوە بە يەكىك لە دىزايەتىي كردىنى و دەيگۈپى و ئاللۇگۈپى پىيىدەكىرد ، مىرۇۋەلەم قۆناغەدا بۇوە بە گۇرپىنكارى سروشت ئەم كشتوكالە يان پۇوەكە كىيويھى لە شويىننېكەوە دەبىرد بۇ شويىننېكى تر .

وە مىرۇۋەلەم جار سەيرى سروشتى دەكىرد كە بە دوزمنى خۆى دادەنا و لىيىدەترساو لهوشتانەي كە لىيۆھى دەردەچوو ، ئەمانەيش لەو گژوگىيائانەدا دەردەكەوتىن كە دەپرۇواندن و پارىزگارى لىيىدەكىرىن لەو گىيانەوەرانەي كە دەيخواردن بەھۆى لەناوبىردىيائەوە بۇ ئەوھى كە كشتوكالەكەي لەناونەچىت وە ھۆكارەكانى لەناو بردىنى نەخۆشىيە كشتوكالىيەكان دەگەرىيەتەوە بۇ دىررەمان ، نوسىنە ھىرۇڭلىفە فيرۇھەننېيە كۆنهكان ئەوھىيان توّماركىردووە كە مىصرىيە كۆنهكان پىيازى سورىيان بۇلەناوبىردىنى مشك بەكارھىيىناوە ، ھەرودە سۆمەرىيەكان لە سالى 2500 ى پىيىشراين پىيىكتەي گۆگىرى سروشتىيان بە كارھىيىناوە بۇ لە ناو بردىنى مىرۇو، وە لە سالى 1500 پىيىش زاين چىننېيەكان مىرۇولەناوبىردىيائان لە سەرچاوهكانى پۇوەكى دەرھىيىناوە وە بۇ پاراستنى تۆۋى پۇوەك لە مىرۇو، وە لە سالى 300 پاش زاين پىيگاي لەناوبىردىنى مىرۇوەكانى بەكارھىيىنا بە پىيگەي پواندىنى لەناوبەرەكان كە جۆرىك لە مىرۇلەي لەناوبەرەي بەكارھىيىنا بۇ لەناو بردىنى خالخالۇكەي كونكەرى مىيەھ(5).

وە لە سەر ئەوھى كە سەرکەوتتىنېكى سەرەتايى دەست كەوت دەرئەنjamى جۆرىك لە سىيىستەمى لەناوبىردىنى نەخۆشىيەكان ياخود دەردەكان بەبەكارھىيىنانى بىنەماكانى دەوروپەر بایقۇلۇجى تەنها ئەوھ نېبىت كە چارەسەركىرىن بەرەو بەكارھىيىنانى لەناوبەرەي كىميماۋى پۇيىشت كە ناسراوە بە زووکاركىرىنى و ئاسان بەكارھىيىنانى وەھەرزانى ، وە لە سەرەتادا مادده كىميماۋىيە نا ئۆرگانىيەكان بەكارھات وەك پىيىكتەي گۆگىرىد و زىننېخى قورقۇشم، وەھەندىيەك كەرەستەي ئۆرگانى وەك نىكۆتىن و بىرسىم ، وەيەكەم پىيىكتەي ئۆرگانى كلۇرى كەبەكارھات بىرىتىبىوو لە پىيىكتەي د.د.ت (D.D.T) كە لە سويسرا دۆزرايەوەلە جەنگى جىهانى دووھم دا لەكارى پىيىشكىدا



که له پاشان دا وەک لهناو بەری میروو بەكارهات، وە شیوازی رشتنه کەی بەھۆی فرۆکەوه له سالى 1920 سووديکى زورى هەبۇو له پاشتن و گرتنه وەی پوبەريکى فراوان له وە دياردهى پيسىكىرىنى ژينگە به لهناوبەری میروو له نیوهى دووهمى سەدەتى يىستەم دەركەوت (4). وە شويئنەوارى ئەوه لەسەر پيسىكىرىنى زەۋى كشتوكالى وکارى لەسەر ئەنەن زىنده وەرانەي كەلەناو زەۋىدا دەزىن و زور ووردن وەھەرەها زەرەر بە تەندىروستى مەۋە دەگەيەنیت و زيانىكى زورى لېيدەدات، وە نۇونە لەسەر ئەوه ئەو پوداوه بۇو كە نىكاراگوا پويىدا كە نزىكەي زىاتر لە 3000 زەھراوى بۇون پويىداو 400 حالتىش لهناو كريكاراندا مردن بەتايمەتى ئەوانەي كە كە لە كىلگەكانى پەمۇودا كاريyan دەكىرد لە ميانەي دەسال 1962 - 1972) وە كارەساتى تر هەيە كە پويىدا بە تايىبەتى لە عىراق دا لە سالەكانى 1971 - 1972)، كە جۇرىك لە بەكارھىنانى لە ناوبەری میروو بەكارهات كە جىوهى تىدابولەجىهاندا.

كاتى رشتى كىلگە كشتوكالىيەكان، كە جىوهى كە تىكەل گەردىلەكانى گل بۇو بۇو هۆى هەلمىزىن لە لايمەن گلەكەوه وکە پاش ئەوه گۈيىزرايەوه بەرەو ئادەمیزاد كە بۇو هۆى مردىنى نزىكەي 500 كەس و نەخۆش خستى 5500 كە بە هوکارى زەھراوى بۇون بە جىوه.

ھەرەھە تىبىنى بۇونى پاشەپۇي ئەم لهناوبەرە كىميماوانە لە ئاو و خۆراك دا، ھەرەھە لە سالەكانى نىوان (1961 - 1967) دا ولاتە يەكگرتۇوهكانى ئەمەرىكا پەقىزى زىاتر لە 300000 پاوهند لە گۆشتى رەشەولاخ كرد كە لە نىكاراگوا وە هاتبۇو، لەبەر ئەوهى كە لە پىيکەتەيان دا پاشماوهى لهناوبەری (د.د.ت) تىدا بۇو بە پلەيەك كە لە پىيەتەي پىيپەدار زىاتر بۇو.

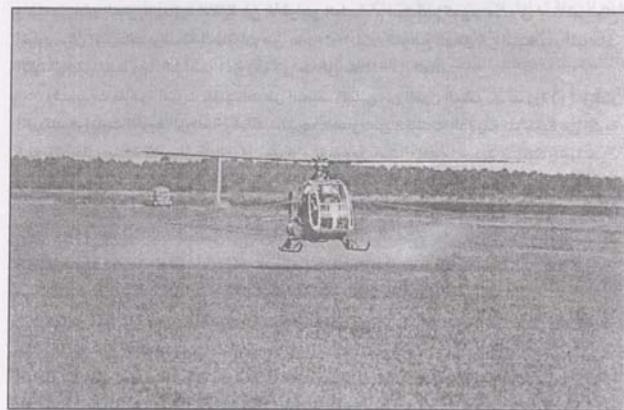
وە زىاتر لەو لهناوبەرە تۈقىنەرانە دايىوكسىنات بۇو كە لە ئەنجامى دروستكىرىنى پاكىزىكەكان و لهناو بەرەكان و لهناوبەرە پوشىيەكان و ئەوكەرەستانە بۇ پاراستنى خۆراك دروست دەكىرىن دروست دەبن، وە توش بۇون بە دايىوكسىنات بىرىتىيە لە پودانى سورەھەلگەپانى پىيىت زور بە توندى كە بەمەيش دەوتىرىت سورەھەلگەپانى كلۇرى وپۇدانى نەخۆشىيەكانى دەمارى شىۋاندى وەزىفەكانى جڭەر. وە دايىوكسىن بە كەرسەتە يان مەوادە ھەرە زەھراویەكان دادەنرىت كە نىوگرام بەسە بۇ كوشتنى 350 كەس (5).



INDUSTRY

6- قوّناغی پیشەسازى

کاتىك كه (جىمس وات) ئامىرى هەلمى لە سالى 1716 دا دۆزىيەوە شۇپشى پیشەسازى دەستى پىيىكىد بەمە كۆدىتايەكى ترسناك كارى كرده سەر مروٽ و شار و قۇناغىكى نوي لە مىزۇوى مروقايەتى دەستىپىيىكىد كه پىچەوانەي ھەموو ئەشتانە بۇو كە پىيشتر ھەبۇون ، كە مروٽ پىش ھەزاران سال پشتى



وينى (4) دېباردەي پېسىدون بە زىيىرلىكىنەزەپىيە كشت و كابىنەكەن بە لەئاربەرەكەن (7)

بەستبۇو بە هيىزى بازووى بۇ بە دەستخستنى پىيۇيىستىيەكانى لە دروستكراوهەكان دا و ئەو ئامىرانەي كە بۇخۇي بەدەستى خستبۇو زۇر سادەوساكار بۇون ، وە زوربەي كات بەرھەمەكانىيان لە دوكانەبچوکەكانى ژىرمالەكەيدا بەدەست دەكەوت ، وە مروٽ لە شارە بچوکەكەيدا دەزىيا وزوربەي پشت بەستنى بە پیشەسازىيەكان بۇو . ئەم دۆزىنەوە شۇپشىيە هوڭارى بەرھەمەيىتەن و پىشەيەكانى لە پىشەي دەستىيەوە گۆپى بۇ ئامىرى مىكانىيکى وله ورکشۇپى بچوکى ژىرمالەكانووه بۇ كارگەي گەورە ، وە ئەو بەرھەمانەي كە پشتى دەبەست بە ئامىرى هەلمى بەتايبەتى لە ناوجەكانى دەرهىننانى خەلۇزى بەردى ھەرودىكۈو لە ئىنگالەتەرە و ئەلەمانىا و فەرەنسەدا پويدا وله بەر ئەوهى كە ھەلم پشتى دەبەست بە خەلۇزى بەردى و بەمەبەستى كەمكىرىنەوەي بېرى پارەي بەرھەم ، وەلەبەر گەورەيى قەبارەي كارگەكان بۇوە هوى ئەوهى كە ژمارەيەكى زۇر كرييکاربەكاربەيىنرېت كە ئەمە بۇوە هوى كۆچكىرىنى خەلکى لە گۈندەوە بۇ شار كە ئەمە بۇوە ھەلئاوسان و زىادبۇونى ژمارەي دانىشتوان و گەورەبۇونى شار بەتايبەتى لە سەرەتاي سەددەي نۆزدەھەمەوە ، زۇر لە گۈندەكان بۇونە شار و شارە بچوکەكان گەشەي كرد و بۇونە شارى گەورە وە لە ھەندىك گەورە



دیزاینی تەلارسازی ...

بۇوندا شارشارى خوارد واتە بۇونە يەك بۇونە شارى قەبە و ھەلم بەكارھىنرا لە لىخپىنى شەمەندەفەرەكاندا بۇوە هوى ئاسانكىرىنى ھۆکارى گەيشتن لە نىوان گوند و شارەكاندا و كە بۇوە ھاندەرىك بۇ كۆچكىرىن بۇ شار بەهوى بۇونى ھەلى كاركىرىن لە شاردا .

وە لەگەل دەركەوتى كارەبا شانبەشان لە بەكارھىناني بەدەستخستنى وزەي جولە لە كارگەكاندا بۇوە هوى ھۆکارىكى خىرا لە گەياندن (مېتۇ) كە ئەمە بۇوە ھاندەرىك بۇ ئەو كەسانەي كە لە شويىنە دورەكان دا دەزىن دەست بکەن بە ئاوهدانى و شارەكە فراوان بکەن ، ھەروەها دەبىت گرنگى كارەبايىشمان لە بىرەنچىت لە دروستكىرىنى ئەسەنسىيىرى كارەبايدا كە بە هوىيەوە دەتوانرىت بىناي بەرزو بورجى گەورە دروست بکرىت كە بۇوە ھۆکارىك بۇ زىاد كردنى ژمارەي دانىشتوانى شارەكان ، ھەروەها دۆزىنەوەي ئامىرى سوتاندىن ئاوهكى ھۆکارىكى تربوو بۇ دەركەوتى ھۆکارى گەياندىن ئامىرى كە بۇوە هوى بەيەكەوە گىرىدىانى ولەحىم بۇونى ناوجەكانى دوورلەشار بە شارەوە .

وە لە ناودەپاستى سەدەي بىستەمدا بەتايمەتى لە جەنگى جىهانى دووەم دا ھاوکىشەكانى گۇپان و پەرەسەندىن لە پىشەسازى دا دەستى پىكىرىد بە تايىبەتى لە ئەمەريكا دا بە رەپەھەيەكى خىرا دەرۋىشت كە زۆر زىاتر بۇو لەو قۇناغانەي كە پۈيدا لە شۇپىشى پىشەسازى يەكەمدا ، وە بەم گۆپىنكارىيە دەوتىرىت ئامىرى لە بەرەمدا يان ئۆتۈمەيشن ئەوھىش بەكارھىناني ئامىرى ئەلەكترونى وورد لە بەرەمەھىئاندا بەمە ئەوھندە بەرەم زىادى كرد كە بازارە ناوخۇيىەكانىيان فريايى نەدەكەوت ئەمە بۇوە هوى ناچاركىرىنى ئەو ولاٽانە كە بگەپىن بە دواى دۆزىنەوە بازارى نوى بەتايمەتى لە ولاٽتە تازە پىكەيىشتووەكاندا .(6)

ئەوھى كە قۇناغى پىشەسازى پىناسراوەتەوە ئەوھىيە كە داواكىرىنى كەل و پەلى سروشتى بەھەمۇ جۇرەكانىيەوە زىاديكردۇوە ھەروەها لە كشت و كالى جودايەكە كەلۋەپەلى نوى وناوخۇ بەكاردەھىنرا، لە قۇناغى پىشەسازىدا كەلۋەپەلى كانزايى و بەپەگەز ئۆرگانى (خەلۇزى بەرد و پەترۆل) يان لە بىنەپەتى نا ئۆرگانى (ئاۋ و ئاسن) لەگەل ئەوھى كە سىستەمى دەوروبەرى كشتوكالى لە بىنەپەتدا بە ناسروشتى دادەنرىت بەلام رۇلى كەلۋەلەكان و رەگەزەكانى بۇونى ھەيە . لە ھەمان كاتدا پىشەسازى شتومەك بەرەم دىنىت و ئەورۇستكراوانەي كە ناچەنە كىدارى سووبى



سروشته‌یوه ، هه‌روه‌ها گرفته‌کانی پیسبوون له کشتوكالدا به گرفتیکی ئاسان داده‌نریت ، چونکه زوربه‌ی نوری ئه و گرفتانه ده‌ئەنجامی کۆمەلگای گوندنشینی دروست ده‌بیت که ئه‌ویش پاشه‌پوکانی ئاده‌می و گیانه‌وھرین يان کشتوكالین که بـشـیـوـهـیـهـکـی سـرـوـشـتـی بـخـوـیـان شـی دـهـبـوـنـهـوـهـوـتـیـدـهـشـکـان به پـیـچـهـوـانـهـی پـیـسـبـوـوـنـی قـوـنـاغـی پـیـشـهـسـازـیـهـوـهـکـه زـورـبـهـیـانـبـهـرـسـهـنـنـا ئـورـگـانـنـیـنـکـهـشـیـتـهـلـنـابـنـیـانـ ئـورـگـانـنـیـنـ وـنـاـشـکـیـنـ .

و له بـهـنـاـوـبـاـنـگـتـرـینـ کـاـرـهـسـاتـیـ دـهـوـرـوـبـهـرـیـ کـهـ لـهـ ئـەـنـجـامـیـ پـیـشـهـسـازـیـهـوـهـ رـوـیـانـ دـاـوـهـ بـرـیـتـیـیـهـ لـهـ بـوـدـاوـیـ گـونـدـیـ (ـتـؤـیـۆـمـاـ)ـیـ يـاـبـانـیـ ،ـ کـهـ خـلـکـیـ گـونـدـهـکـهـ توـشـیـ نـهـخـوـشـیـهـکـیـ سـهـیـرـبـوـونـ کـهـ واـیـکـرـدـ کـهـ خـلـکـهـکـانـ نـهـيـانـدـهـتـوـانـیـ لـهـ جـیـیـ خـوـیـانـ بـبـنـوـونـ کـهـ لـهـ پـاـشـانـدـاـ بـوـونـهـ کـوـرـتـهـبـاـلـاـ ،ـ وـهـ دـهـرـکـهـوـتـ کـهـ هـوـکـارـهـکـهـیـ بـرـیـتـیـ بـوـوـ لـهـ زـهـهـرـیـ کـاـدـیـۆـمـ کـهـ لـهـ ئـەـنـجـامـیـ فـرـیـدـانـیـ یـهـکـیـکـ لـهـ کـاـرـگـهـکـانـیـ قـرـقـوشـمـهـوـهـ کـهـوـتـبـوـوـ یـهـکـیـکـ لـهـ رـوـبـارـهـکـانـهـوـهـکـهـ لـهـ بـیـیـ ئـاـوـدـانـهـوـهـ گـواـسـتـرـاـبـوـنـهـوـهـ بـوـ زـهـوـیـ وـ لـهـ زـهـوـیـشـهـوـهـ بـوـ بـوـوـهـکـیـ چـلـتـوـکـ (ـبـرـنـجـ)ـ کـهـ بـبـوـهـ خـرـاـپـ بـوـونـیـ يـاـنـ پـیـسـبـوـوـنـیـ دـهـنـکـهـکـهـیـ کـهـ ئـەـوـهـیـ نـاـسـرـاـوـهـ ئـەـوـهـیـهـ کـهـ يـاـبـانـیـ پـشـتـیـ تـهـوـاـوـ دـهـبـهـسـتـنـ بـهـ خـوارـدـنـیـ بـرـنـجـ (ـ5ـ)ـ وـهـ بـهـشـیـوـهـیـهـکـیـ گـشـتـیـ پـیـسـبـوـوـنـیـ هـهـوـاـیـ دـهـوـرـوـبـهـرـ بـهـ یـهـکـیـکـ لـهـ زـوـرـتـرـیـنـ گـرـفـتـ دـادـهـنـرـیـتـ کـهـ بـوـبـهـرـوـیـ کـوـمـەـلـگـاـ هـاـوـچـهـرـخـهـکـانـ دـهـبـنـهـوـهـ بـهـ تـايـبـهـتـیـ لـهـ وـلـاـتـهـ پـیـشـهـسـازـیـهـکـانـدـاـ ،ـ تـهـماـشـاـیـ وـیـنـهـیـ ژـمـارـهـ (ـ5ـ)ـ بـکـهـ ،ـ وـهـ دـهـتـوـانـیـنـ بـلـیـیـنـ لـهـ نـمـوـنـهـ هـهـرـهـ دـیـیـارـهـکـانـیـ کـهـ بـهـھـوـیـ دـهـسـتـکـهـوـتـهـکـانـیـ سـهـرـدـهـمـیـ پـیـشـهـسـازـیـهـوـهـ پـوـیدـاـوـهـ وـ بـوـتـهـ هـوـیـ لـهـنـاـوـبـرـدـنـ ،ـ ئـهـوـ دـیـارـدـهـیـ کـهـ بـهـھـوـیـ بـارـانـیـ تـرـشـهـلـوـکـیـهـوـهـیـ وـ بـهـھـوـیـ کـونـ بـوـونـیـ پـهـرـدـهـیـ ئـوـزـوـنـ وـئـهـوـ دـورـگـهـ گـهـرـمـیـانـهـیـ کـهـ لـهـ سـهـرـشـارـهـکـانـ درـوـسـتـ بـوـونـ .

وـهـ ئـهـمـ کـارـلـیـکـهـ دـرـیـشـبـوـتـهـوـ بـوـ بـیـنـاـ بـهـرـزـهـکـانـ ،ـ وـهـ شـوـیـنـهـوـارـیـ مـیـشـوـوـیـیـ يـاـنـ کـارـیـ هـوـنـهـرـیـ وـاـ هـهـنـ کـهـ بـوـنـهـتـهـ نـیـچـیرـیـ دـوـکـهـلـ وـ بـارـانـیـ تـرـشـهـلـوـکـ کـهـ ئـهـمـ زـیـانـانـهـ گـهـیـشـتـوـنـهـتـهـ ئـهـوـپـهـرـیـ مـاـیـهـیـ تـرـسـنـاـکـیـ لـهـ کـاتـیـکـ دـاـ کـهـ بـهـرـدـهـکـانـ کـهـوـتـوـنـهـتـهـ ژـیـرـ کـارـلـیـکـیـ تـرـشـیـ گـوـگـرـدـیـهـوـ بـهـتـایـبـهـتـیـ بـهـرـدـیـ جـیـرـیـ کـهـ بـهـ کـهـرـسـتـهـیـهـکـیـ بـنـهـرـتـیـ بـیـنـاـ دـادـهـنـرـیـتـ وـهـ لـهـ زـورـبـهـیـ بـیـنـاـ مـیـشـوـوـیـیـهـکـانـ وـ شـوـیـنـهـوـارـهـکـانـدـاـ بـهـکـارـهـاـتـوـوـهـ (ـ7ـ)ـ ،ـ تـهـماـشـاـیـ وـیـنـهـیـ ژـمـارـهـ (ـ6ـ)ـ بـکـهـ .ـ بـوـ نـمـوـنـهـ شـوـیـنـهـوـارـهـ مـهـزـنـهـکـانـیـ يـوـنـانـ لـهـ بـیـسـتـوـپـیـنـجـ سـالـهـیـ دـوـایـداـ کـارـیـتـیـکـراـوـهـ وـ زـیـانـیـکـیـ نـورـیـ بـهـرـکـهـوـتـوـوـهـ کـهـ زـیـاتـرـهـ لـهـ زـهـرـهـرـوـزـیـانـانـهـیـ کـهـ لـهـ بـیـسـتـ وـچـوـارـ سـهـدـهـیـ پـیـشـیـداـ وـ بـهـرـیـکـهـوـتـبـیـ ،ـ وـهـ هـهـرـوـهـاـ



ھەمان زەرەرۇزىيان بە و بىنا مىزۋيانەى لەندەن و بۇما و ۋېنسىيا و كۆلۈن و واشىتۇن
ھەتا بە تاج مەھلىش كە شويىنەوارىيکى ئىسلامىيە لە ھندستان، دەستى ئەم
پىسىبۇونەى گەيشتۇتى، وە ئازانسى پاراستنى دەوروبەرى ئەمرييکى لە سالى
1974 پايگەياند كە دەرچونى دوودم ئۆكسىدى گۆڭرد زەرەرى زۇرى بە بىناي
ئەمەرييکى گەياندووه كە مەزەندە دەكىرىت بە بىرى دووبليون دۇلارى ئەمەرييکى، وە
ھەروەھا زۇر لە شارەكان ھەلساون بە ھەلمەتى چاڭىرىن و پاڭىرىنەوهى بىنا و
شويىنەوارە مىزۋىيەكانىيان بە بېرىڭ پارەى زۇر (3).

7- قۇناغى بە شارستانى بۇون URBANIZATION

لە گەل گەشەسەندىنى كشتوكالى شار گەشەى كردووه، كۆنترين نىشتهجىنى
ئادەمكىزاز بە تايىبەتى ئەوانە كە دەتوانرىت بە شار لە قەلەم بدرىت لەبەر ئەوهى كە
تايىبەتمەندى شارستانى تىدايى بەتايىبەتى لەو جىييانەى كە پاشى بەستووه بە پوھك
بۇ پرەكىرىنەوهى پىيوىستىيە خۆراكىيەكانىيان، كاتىيە ئادەمكىزاز كشتوكالى ناسى
زىاتر لە چوارھەزار سال يان شەش ھەزار سال زىاتر تىنەپەپى كە بۇوه شاروپەرهى
سەند، وە ئەوهى گومانى تىدا نىيە ئەوهى كە ماوهى نىوان چوارھەزار سال بۇ
شەش ھەزار سال ئەگەر ھەلبىسىنگىيىرى بە قۇناغى دەشتهكى دوورودرىز بە كاتىيە
كەم لە قەلەم دەدرىت، وە ئەوهى تىبىنى دەكىرىت ئەوهى كە ھەمان كات بىرىتىيە لە
جویىكىرىنەوهى نىوان شۇرۇشى شارستانى و شۇرۇشى پىشەسازى كە بە تاج
لەسەرنانى پىشەسازى لە قەلەم دەدرىت كە لەو شارانەى كە لەناو جەرگەى گوند
نىشىنە كشتوكالىيەكانەوه دەستى پىكىردووه، كە ليھاتووه تەكىيەكانى شار لەناو
خۆياندا لە دەوري يەك كۆبۈنەتەوه وە سىستەمى پەرسەندى پىشەيەكان
بۇۋاۋەتەوه.

وە ئەوهى كە تىبىنى دەكىرىت ئەو شارانەى كە نەكەوتونەتە شويىنى گەشەسەندىنى
كشتوكالىيەوه بەلكو لەو شويىنانەدان كە بۇي گوازراونەتەوه و تىايىدا گەشەيان
سەندووه، وە لە ھەمان كاتدا شىۋازى ئاودىرى و خولەكانى كشتوكال و كىيلان
نويىكراونەتەوه، ئەم كارانە ھۆكاريڭ بۇون بۇ زىاتر كردنى بەرھەم وە ھەندىيەك تاكى
كۆمەلى پىزگاركىرىد لە كاركىرىن لەبوارى كشتوكالدا، وە ھاندەرىك بۇو بۇ زىادكىرىنى
بەرھەم لە كاتە قات وقۇرىيەكان دا، ئەمە كارىيکى كرد كە ژمارەي دانىشتowan زىاد



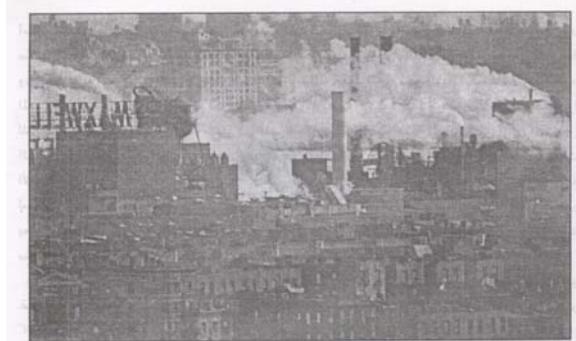
بکات و قهباره‌ی نیشته جیکان زیاد بکات، وینه‌ی ژماره (7)، به‌پیشی دریزایی تهمه‌نی شار جگه لهم قوناغه‌ی دوایی نه‌بیت سه‌رچاوه‌ی زیادکردنی دانیشتawan بوبیت، به‌لکو به پیچه‌وانوه ببوه مایه‌ی که مکردنی دانیشتowan، ریزه‌ی مردن له شاره‌کان دا زیاتر ببوه وهک له گوند نشینه‌کان پیش به کارهینانی پیوشوینی ته‌ندروستی گشتی نوی له سه‌رها تakanی سه‌دهی بیسته‌م دا (8)، به‌لام ئیستا به پیشی ئه و زانیاریانه‌ی که نه‌تهدوه‌یه کگرتووه‌کان دایناوه ژماره‌ی دانیشتowan زور به خیرایی پوو له زیادبوونه، وه تا سه‌رده‌می نزیک ریزه‌ی ژماره‌ی دانیشتowanی جیهان به ریزه‌ی گونده‌و 7:1 جگه له‌وه‌ی ریزه‌ی 50٪ دانیشتowanی جیهان له‌سالی 2000 دا ده‌بنه شار نشین، که نیوه‌ی دانیشتowanی شار نشین له ولاته تازه پیگه‌یشتوه‌کان دایه له 394 شاردا ژماره‌ی دانیشتowanی له 500 هزار تیدده‌په‌پیت که له سالی 2000 دا ئه‌م شارانه له 500 شار تیدده‌په‌پیت (9).

ئه‌وه‌ی که توشی شاره‌کان ده‌بیت له پوکانه‌وه و جوری زیان به‌ره و هله‌دیر ده‌بات ئه و گه‌شه سه‌ندنه جله‌ونه‌گیره‌یه له جیهان دا که به خیرایی له‌زیادبوون و په‌رسه‌ندندايه، وه له جیاوازی نیوان هه‌واي شار و گوند هه‌روه‌کو ئه‌لینکو‌سید ناوی بردووه (10) که به يه‌کیک له شاره‌زایه‌کانی که‌ش و هه‌وا داده‌نریت، وهک ئه‌مه‌ی لای خواره‌وه‌یه :

پله‌ی گه‌رمای شاره‌کان دووپله‌ی زیاتره وهک له گونده‌کان
1. ریزه‌ی شی له هه‌وادا له شاره‌کان دا به ریزه‌ی 6٪ که‌متره وهک له گونده‌کان



دیزاینی ته لارسازی ...



وننهی (5) نو پیسپوونی که له ئەنخابن كارگەكانه و دروستت دوين دەگەنە شاره گۈورىكان . ئەمە دېش دېئىنى يەكىنك لە كەپكە بېشىمىزىيەكتىنى نۇرۇكە (7)



وننهی (6) شوندەوارى پیسپوونى هەواين لەسەر كاره ھون، رېبىه كان به تاشكرا مەردەكەون (7)

2 . تۆزۈخۆل لە شارەكان دا بە پىزەھى 10 ئەوهندە لە گۈندەكان زىاترە

3 . تەم لە شارەكان دا بە دوو ئەوهندە زىاترە وەك لە گۈندەكان

4 . ھەور لە شارەكان دا بە پىزەھى 5-10٪ زىاترە وەك لە گۈندەكان

5 . تىشكى خۆر لە شارەكان دا بە پىزەھى 10-20٪ كەمترە وەك لە گۈندەكان

6 . خىرايى با (ھەوا) لە شارەكان دا بە پىزەھى 20-30٪ كەمترە وەك لە گۈندەكان

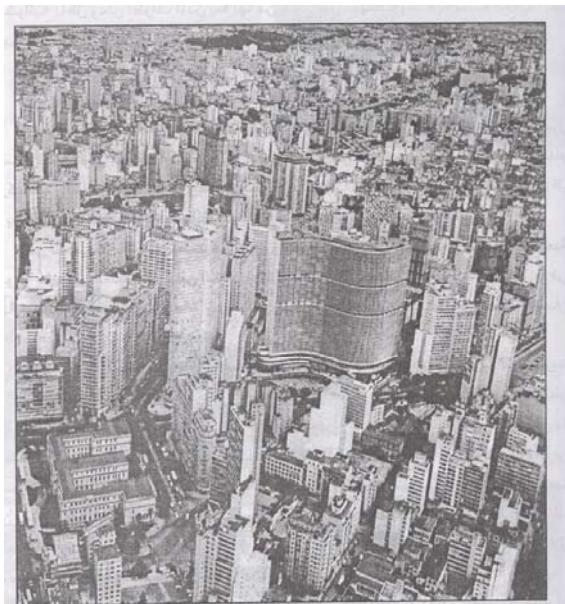
7 . باران لە شارەكان دا زىاترە بە پىزەھى 5-10٪ وەك لە گۈندەكان

ووشە شار يان گوند وەك دوو پۇل دېبىيەك بەكاردەھىنرىت بەلام ئەم واتايى بە پىزەھى دەروروبەرەوە بەكارھىننائى ھەلەيە ، لە ۋاستىدا ئەوهى كە يارمەتىدەرى گەشەسەندىنى شارە دېزىيەتى كردن نىيە بەلكۇو تەواوكەرى نىيوانىيانە كە ھەردووكىيان ئەندامن لە سىستەمى دەروروبەريدا يەكگەرتۇودا و يەكترى دەگرنەوە ، وە ھەريەكەيان بە جىا پەرەدىستىنى و دەگۆرۈت لەگەل وەلام دانەوهى يەكتىدان ، ھەرلەبەر ئەمە دەبىت پەفزى بىرى واتەفكەرى زىيانى شار دوور لە گۈندىن ، ئەمە تەئكىد دەكاتەوە لەوهى كە شار ناتوانىيەت بە رۇلى مىڭۈسىت لە دروستكىرىنى



شارستانی مرؤوفایه‌تیدا وه ناتوانیت که بهرده‌وام بیت له روله‌که‌یدا له بهره‌وهی که گوند له زیاده‌ی بهروبوومی دهیژینی .

کاری دهورو بهر له سهر کرداری به‌شارستانی کردن ده‌توانیت له دوو ته‌وه‌ری بنه‌ره‌تیدا بیگرین : یه‌که میان ده‌وه‌هی سنوری شاره که ده‌بیت‌ه که‌مکردنی به‌روبوومی کشت وکالی چونکه شار له سهر زه‌هی کشت‌کالی دروست ده‌بیت ، که گه‌شنه‌سنه‌ندن و په‌رسنه‌ندن خیرا هیچ بواریک بو هیلکاری دروست وزالبوبونیکی باش له کرداری به‌شاربوبوندا ناهیلیت‌وه ، وینه‌ی (8) و (9) که ده‌بیت به ووریا بیه‌وه ئاگاداری په‌یوه‌ندیه هاوسمگه‌کانی نیوان شار و ئه‌و دهورو به‌رهی که شاری ده‌وره‌داوه بو ئه‌وهی بواریکی سورانی که‌ره‌سته و پاراستنی ده‌ورو به‌ری به‌شیوه‌یه‌کی گشتی بداتی ، ته‌وه‌ری دووه‌م له ناو شاردا خوی ده‌بینیت‌وه به‌وهی که راسته‌و خو کار له ته‌ندروستی دانیشت‌توان ده‌کات به‌هه‌ی زیادبوبونی ئه‌و پیس بوبونه که ده‌رئه‌نجامی زیادبوبونی دانیشت‌توان و چالاکیه پیش‌ه‌سازیه‌کانی شار دروست ده‌بن ، شان به‌شان زیابوبونی ناوچه‌ی هه‌په‌مه‌کی له ناو شاردا و ده‌وه‌هی شاردا که تایبه‌تمه‌ندی و سیفاتی خراپه زیان و گوزه‌ران تیایاندا خراپه که ده‌رئه‌نجامی کوچ کردنی گوند بو شار دروست ده‌بیت .



وینه‌ی (7) شاری ساپیاولی به رازیلی نونه‌یهک له شاری هارچه‌رخی‌قه‌باره که‌رده نیشان ده‌دات



8- قوّاغی کوتپولکردنی ئاوه‌هوا WEATHER CONTROL

يەكىك لە ديارده هەرگرنگەكانى بە شارستانى بۇون بريتىيە لە جىابونەوهى مەردووم لە سروشت و دەوروبەر ، ئادەمیزاد خۆى جىاكردەوە لە نىيۇ چواردىواردا ، وە مروقى بە شارستان بۇو لە هەموو كونجىكى جىهان دا هەمان خواردن و سوارى هەمان ھۆكارى گواستنەوهى وەك فېرىن و ئوتومبىل و دەزى و كاردەكات لە هەمان بىنا و كوشە ھەورىپەكان دا ، ئەوهى لە بىرچووه كە هەموو ئەم شتەخۆشى بەخسانەى كە لە چواردەورىن هەموو لە دەوروبەر و سەرمایە سروشتىيەكانەوهەرگىراون .

لە كۆندا ئادەمیزاد بۇ ھەواگۇركى و پۇناكى مالەكەى پشتى بە ستۇوه بە شىيواز و وزە سروشتىيەكان كە لە زورىي زۇرى بىنا تەقلیدىيەكان دا دىارن VERNACULAR لە زورىي زۇرى شارستانىيە جىاكانىش دا ، بەلام لە بىنايى ھاوجەرخ دا بەكارھىيانى ئامىرى ساردىكەرهەوە بلاوە كە بە گرنگەتىرين نمونە دادەنرىت كە مروقى ھاوجەرخ كوتپولى ئاوه بىنايى پىيكتۈرۈۋە .

وە لە دياردەكانى ھەولڈانى ئادەمیزادى ھاوجەرخ بۇ كوتپولکردنى ئاوه‌هوا لەو تاقىكىردنەوانەو ھەولڈانەى كە كراوه بۇ دابەزىنى باران لەو ناوجانەى كە ووشكن بۇ زۇركىردنى بەروبۇومى كشتۇ كالى ئەو كردارەيە كە پىيى دەوترىت بارانى دەستكىر ، سۆدان لە سالى 1971 دا تاقىكىردنەوەيەكى گرنگى كرد لە ناوجەي دەريايى زراف بۇ زىادبۇونى بەروبۇومى كشتۇ كالى (1) وە ئىستايىش كۆمپانيا تايىبەتكەكانى ھەندىك ولات بەتايىبەتى لىبىيا و مەغrib و ئەردىن و ئىسراييل ھەلدىستن بە دروستكىردنى باران كە ھەلدىستن بە چاودىرى كردنى ئەوهەورانەى كە مامناوهندىن يان نزمن كە بەرزىيان لە ئاستى پۇي دەرياوە لە نىيوان 500 مەتر بۇ 5 كىلۆمەتروھ زۇر جارىش بۇ 12 كىلۆمەتر ، ئە تەكニكە پشت دەبەستىت بە چىركىردنەوهى ھەلمى ئاوه لە ھەوردا بەھۆى ناردىنى صاروخى ئاسمانى لە جۆرى ماددەي ئايىدەدى زىيۇ تا كريستالەكانى بەفرېئىك بەھىنېت وە لە ميانەى چاودىرى رادارىيەوە دەركەوتتووه كە پىزەسى باران بارىن زىادى كردووه بە تىكىراي ناوهندىك كە دەگاتە 30٪ (11).

بەلام لە تەكニكى لەدەستدانى ھەور دەولەتكەكانى ناوهپاستى ئەورۇپا خۆيانيان گەيادوهتى لەبەر ئەوهى دەزانىن كە ھەندىك باران دەبىتە ھۆى رۇدانى كارەسات ، بۇ



نمونه له ئۆکرانيادا باران دەبىتە هوکار بەتاپىيەتى ئەوانەى كە لە شىيۇھى تەرزەدان لە كاتى دورىنه وەرى گەندما بۇتە هوئى لەناوپىرىنى كىلىڭەكان و زۇرجارىش كوشتنى مروۋە بەھۆى قورسى دەنكى تەرزەكانەوە ھەرلەبەر ئەمە ھەولۇدەدن كە ھەورەكە لەبار بەرن بە هوئى ناردىنى صاروخى زەمینى لە ماددەيەكى دىيار كە كاردەكاتە سەر ھەلۇشاندەنەوە كريستاللەكانى بەفر و كردىيان بە بارىنييىكى پىش وەختە واتە پىش كاتى خۆى ، ھەروەها ئىستايىش ھەولۇدەرىت بۇ لەبەر يەكەلەلۇشاندەنەوەي ووزەي جولەيى گەردەلولەكان كە سالانە دەبنە هوئى كەوتەنەوەي چەندەها كارەساتى دلتەزىن لە باشۇورى خۇرەھەلاتى ولاٽتەيەكگەرتۈوەكانى ئەمەريكا ئەۋەيش بەھۆى كوتاندىنى گەردەلول بە دەرزىيەك كە ماددەيەكى تىيادىيە كە لە ماددەي ئايىدەدى زىو دەچىت ، وە گەرنگىتىن بېڭىرى لەسەر بېرۈكەي بارانى دەستكىرد ئەۋەيدە كە ئەم بارانە دەبىتە هوئى كەمكەرنى باران لە جىيڭەي تىدا كە ئەم ھەورانە راەدىكىشنى كە پىشوهەخت بارىن كە دەبىتە هوئى تىيىكەنى سىستەمى باران بارىن لە ھەندىك ناوجەي شىيداردا كە ئەمەيش خۆى لە خۆيدا دەبىتە كارىيەكى گەورە لەسەر ژيانى پووهەك و گىيانەوەرەكان ، وە هەتا ئەم كاتەنزيكەنانەيش چەندەها ترس دروست دەبۈون لەسەر دەستبەسەر اگەرتنى ولاٽتەپىشەكتۈوەكان بەسەر هوکارەكانى ئاواوهەوايى وەك جولەي ھەور باران كە زەرەرى بۇ گەل ھەيە ، لەبەر ئەمە ھەولۇدا كە واژۇي پرۇژەي چەكى لەناوبەر بىكىت (أسلحه الدمار الشامل) تا ئىستېغىلالى گۆپىنەكانى ئاواوهەوايى نەكىتىت و زيان بە ولاٽتەدراو سىيىيەكان بگەيەنرىت (11).

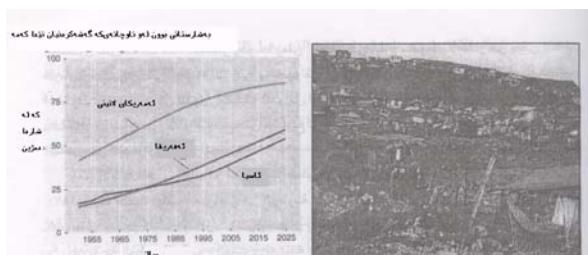
وە لەنمونانەى كە شاياني ئەۋەيدە كەباسېكىت لە گۆپىنى ناسروشتى بۇ راەدى شى كە لە پېرۇ رويدا لەسالى 1970 كە راەدى بەرزرى شى بە شىيۇھىيەكى كوتۇپىرى چووه سەر بۇوه هوئى كۆزارەها بالىنە لە لىوارى دەرياكان دا ، كە بەيەكىك لەو ئاگاداركەرەوانە دادەنرىت كە دەبىت ئادەمیزاد زۇر بە راشقاوانە بىكىت و لەبەرچاو دايىبىنیت (1).

مېشۇوى پەرەسەندىن و تەماعى مروۋە لەم قۆناغەدا كۆتايى نايەت و دواقۇناغىش نىيە ، مەردومى ھاواچەرخ لە قۆناغى داگىركرىنى فەزا و ئىستايىش لە شۆپشى بوارەكانى ئەلكترونىيات و پەيوەندىيەكان دا دەزى ، وە لەگەل ھەمۇ ئەمۇ ئامانجانەى كە مروۋە لەكۆن دا بەدەستى ھىنناوه و دەيەويىت لە پاشەپرۇژدا بىيەننەتە دى بەتاپىيەتى لە ھەزارەي سىيەمى مېشۇيدا دەبىت زۇر بە ئاگابىت لە فاتورەي

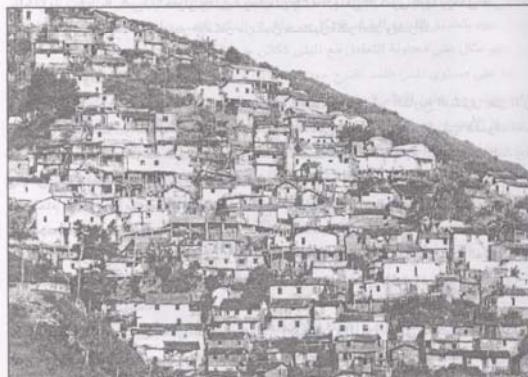


دیزاینی ته لارسازی ...

حسابی که پاشان وەک نرخیک دەیدات لەبرى پیشکەوتن و خوشگوزەرانىدا لە وىنەي لهەستدانى سەرچاوه سروشتىيەكان دا و پىسىپۇونى ئاۋوھەوادا ھەروەها لەبرى تەندروستى و تەندروستى نوھەكانى دواپۇز دەيدات كە دەبنە ھەپەشە لەسەر ئىستا و پاشەپۇزى ئادەمیزاد كە زەرەرۇ زيانەكانى ئەزىزىرە ناکرىت كە دەبىت ئادەمیزاد نۇر ھۆشىياربىت لىيى وكاربات بۇ ھۆكارى دروست بۇونى يان سنورىيکى بۇ دابنىت تا پاشەپۇز زىياتر پەھىوابىت و پۇشنبىت .



وىنەي (8) بىكىك لە گەزەنلىكە كانىتىشارىي مانىلەي بىنەختى فەلېپىن (29)



وىنەي (9) گەزەنلىكە كانىتىشارىي مانىلەي بىنەختى فەلېپىن (30)

دووھم : بىناوشار وەك بونەوەرىيکى زىندوو

پاش ئەوهى كە لە گەشتىيکى خىراماندا بە كاتەكاندا گەنگەرنگىرەن قۇناغەكانى پەرسەندىنى مىۋۇوى ئادەمیزادمان پیشکەشكىرىن لەسەر زھوي ھەر لە "سەرتاكانەوە" تا كۆتايى هىننان بە بون بەشارستانىيەتى وكارى لەسەر ئاۋوھەواو سىيىستەمى دەروبەر، وە ھەول دەدەين ئەو خالانە بون بىنەوهە كە شاروبىنای ئىستا گەيشتۈوتى، مەسەلەي دىزايىنى نىشتەجىي ئادەمیزاد يان بىنakan كە كۆكىن



له گهله سیسته‌می ده روبه‌ری سروشته وله گهله کلتوری پوشنبیری و کۆمه‌لایه‌تیدا هاوتا ئه و گرنگییه پیویسته‌ی پینه‌دراوه له لایه‌ن دیزاینر و بپیاره‌کانه‌وه ، له گهله ئه‌وهی زوربه‌ی نوری کۆمه‌لگه‌کان به سیفاتیکی گشتی به‌ئاگان له ترسناکیه‌کانی پیسبوونی زینگه ، به ئاگابوون له ترسناکیه‌کانی پیسبوونی زینگه به‌هه‌ره‌ویه‌ک بیت له ناو بینادا يان له شاره‌کان په‌چاو نه‌کراون ته‌نها لهم چهند سالیبیه‌ی دوايی نه‌بیت ، وه له‌بهر ئه‌وهی که حالتی ده روبه‌ر و باری خراپی ئه‌وته‌ندروستیه‌ی که ده روبه‌ر بیناکان و بینا نوییه‌کان به ده‌ستیه‌وه ده‌نالین که هه‌ندیک که‌س به "نه‌خوش" ناوزه‌دی ده‌کات وده مرۆشقیک که توشی نه‌خوشی بوبیت .

ئه‌مه‌یش دکتور جه‌مال ئه‌لئه‌فه‌ندی (12) رونی ده‌کات‌وه و ده‌لیت : شارو بینا دوو بونه‌وه‌ری زیندوون که له دایك ده‌بن و ده‌شمن یاخود ده‌گهنه کوتایی ته‌مه‌نیان ، که له‌وانه‌یه هه‌ر به مردوویی له دایك ببن وه هیچ شوینه‌واریکی هه‌ناسه‌دانی هه‌ر له ئه‌زه‌له‌وه نییه ، وه خانه‌کانی له‌ش لیره‌دا بریتین له بینا و هه‌موو دامه‌زراوه‌کان ، به‌لام سی و خوین هینه‌ر و خویب‌هه‌ر کان بریتین له مه‌یدانه‌کان و پارکی سه‌یران که لیوه‌ی شه‌قام و پیگاکانی لیدروست ده‌بیت ، وه ئه‌و خوینه‌ی که تیايدا هات و چو ده‌کات بریتین له زیان ته‌نها یه‌که‌کانی کۆمه‌ل و هه‌موو چالاکییه‌کانیان وه پیگه‌ی گه‌یاندیان که به هویه‌وه لیره‌و له‌وی‌هات و چوی پی‌دەکەن تا بژیوی زیانیان پی په‌یدابکەن و چالاکییه‌کانیان پی نویبکەن‌وه وه ده‌بیت ئه‌م خوینه نوی بکریت‌وه له‌سهر حسابی هه‌وابی پاک که ده‌گاته سییه‌کان .

مرۆڤ له سایه‌ی چالاکی ته‌لارسازی و بیناکاری و شارستاندا شکلی زیندوو له سروشت هه‌لده‌هینجیت و هه‌رله‌کونه‌وه خه‌ریکی گریدانیان بوروه ، وه ته‌نانه‌ت ئه‌وه‌یش له وورده‌کاری بینادا و له په‌گه‌زه‌کاندا هه‌روهک له پایه‌ی میسرییه کونه‌کان دا ده‌ردکه‌ویت که له پووهک و گول و هرگیراون ، شکل (4) ، يان له پایه‌ی گریکه‌کاندا که له‌لاشه‌ی مرۆڤ و هرگیراوه به ژن و پیاوه‌وه ، شکل (5) ، هه‌روه‌ها له بینای ئیسلامیدا ده‌بینین که ته‌لارسازی هندی پووه‌کی صوبیّر کاری تیکردووه و له‌وی و هرگرت‌ووه به تایب‌هتی له شکلی مثاره‌ی مزگه‌وتی "قوه‌الاسلام" که به قوتب المثاره ناسراوه (13) وینه‌ی (10) .

هونه‌ر له‌لای میسرییه کونه‌کان هه‌کاریک بوروه بؤ ده‌بریینی ویسته قوله‌کانی مرۆڤ ده‌رباره‌ی زیان و گه‌ردون ، که تویژه‌رهوه "شوالارد لوبیتش" (14) و کۆمه‌ل‌هی



ئەقصەری زانستی لە کاتىك دا كە لە پەرنىڭ ئەقصەردا كاريان دەكىد گەيشتنە ئەوهى كە ئەم ھاوجوت بۇونەتىنىوان تەلار و گەردون بەپەيگەي دروستكردىنى پەيوەندى بەشەسەرەكىيەكانى پەرنىڭ دېتە دى ، بە شىۋەيەك كە جووت بۇونى ھەر سەرتايى ھەر ھەربەشىك لىيى كۆتايمىيەكەي و سەرتايى بەشەسەرەكىيەكانى لەگەل وىنەتى مروۋە و كۆتايمىيەكەي دا ، بىناكىرىدىنى پەرنىڭ شويىن دوو سىستەمى پەمىزى دەكەون : يەكەميان ئاماشە بە ھاوجوت بۇونى پەرنىڭ كە بە تەواوى پەگەزەكانىيەوە بە وىنەتى ئادەمیزادەوە (گەردونىيىكى بچوك) كە بە تەواوى گەشەيىرىدووە و كە بەشەكانى بە تەواوەتى لە لەشى ئادەمیزاد دەچىت ، شەكل (6) ، بەلام سىستەمى دووھەم ئاماشە بە جووت بۇونى بەشەكانى ئەم پەرنىڭ كە قۇناغەكانى گەشەندىنى ئادەمیزاددا ھەر لەكتى لە دايىك بۇونەوە تا تەواو بۇونى گەشەي بە سەپاندىنى پىزەيەكى تايىبەتى بەسەر ھەر قۇناغىيىكىدا ، بىرۇكەي ئەو دىزايىنە كە لە پەرنىڭ ئەقصەردا بەكارھاتووە بە باشتىن نمونە دادەنرىت لەسەر ھەولدانى لەسەر ھاوكارىكىرىن لەگەل بىنادا كە بە بونەوەرەكى زىندۇو ئەژماردەكراوه لەگەل ئەوهى كە بە شىۋازىكى پەمىزىش بۇوە .

بەلام لەسەر ئاستى شار جۇن ئىيرھارد (15) ئەوهى پاسپاردووە كە دەبىت دابەشكىرىدىنى شار لەسەر سىستەمى بىكىيان و سىستەمى نەرم بىتە دابەشكىرىن ، كە سىستەمى بىكىيانى بە ئامىرى لەشى مروۋە ھەلدەسەنگىنى ھەروەكۈو ئەمانەت خوارەوە :

* ئامىرى ئەيزى : بىتىيە لە توپەتى كە بىرەتى زۆر لە ئاواو خواردن سوتەمەنلىقى ھەزم دەكات دەرئەنجامەكەيشى لەسەر شىۋەي ماددەي ئاواھرۇ و پاشەرۇك و پىسىيەكان بەرھەم دىننەت .

* ئامىرى سوران : بىتىيە لە پارەوە ئاسۇي وستۇننەيە جولەتى ئەو شتاتە ئەلەسەرى دەجولىن وەك شەقام و ھىلى ئاسىنن و ئوتۇمبىل و ئادەمیزاد خۇى و ئەوشتومىەكانە كە پارەوەكان ھەلىدەگرىت .

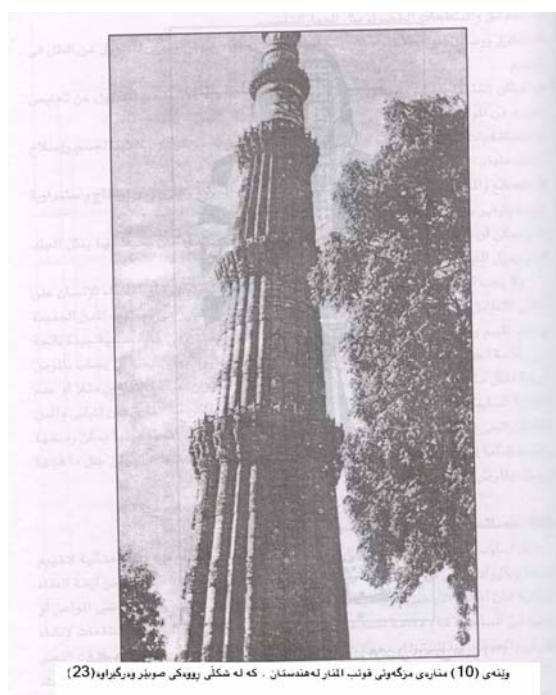
ئامىرى دەمارى : بىتىيەن لە توپى زانىارى و گەيىندىن لە شاردا كە لەلايەن يەك يەكەوە كارى دەگىپەرىت وە ئىشارەتەكانىش دەگۈزۈتەوە كە بەشەكانى دەخاتە ژىر كۆتۈرۈلەوە .



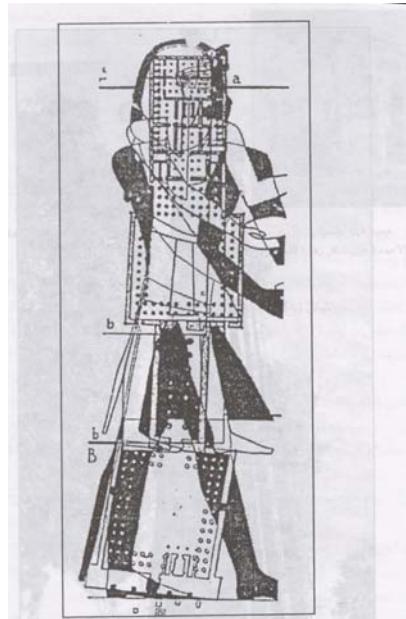
* ئامىرى هەيکەلى : كە بريتىيە لە كۆي بەشەكانى هەيکەلى كە دھوري هەر بۆشايىكى دايىت كە لەمياندا كارلىكەكانى شار دروست دەكات كە بريتىيە لە بىناكان ودىوارەكان بەلام سىستەمى نەرمى لە نيزامەكان دا تەمسىلى بارى ئابورى و رامىيارى و زانستى دەكات و بريتىيە لە سىستەمىك كە سەرچاوهى پەيدا كردنى بېشىوييە .

ھەروەها دەتوانىن شار و وەزىفەكانى بچوئىنин بە شەكانى لەشى مروۋە (8) واتە لىكچواندىن وەزىفەكانى بەشەكانى شار بە وەزىفە فسيولوجىيەكانى لەشى مروۋە
ھەروەكoo خوارەوە :

- ناواچە كشتوكالىيەكانى دھوري شار كە لىپرسراوېتى خۆراكدانىيەتى وەك ئامىرى هەرس .
- باخچەكان و پۇوه سەوزەكان وەك ئامىرى هەناسەدان .
- پىڭاو ھۆكارەكانى گواستنەوە وشويىنى چاوهەرانى تەكسىيەكان وەك ئامىرى سورانە كە لىپرسراوە بە گواستنەوەي بۆ ھەموو لەش .
- شويىنى فەيدانى خۆل و خاشاك و ھۆكارەكانى فەيدانى بابەتە تەندروستىيەكانى وە ئامىرى دەركەي بەرپرس لە لەش بىزگارىرىن لە ماددهى زىادە .



ونەھى (10) مئارە مەركۇنى قۇنىپ المار لە هەندىستان . كە شەكل رووپىكى صوبىدە وەرگۈراوە (23)



شکلی (6) جوونوونی رژیمی به سمتگای تفهیر لهگه رژیمی لعشی ناده‌میراد (24)

- نه خوشخانه‌کان ته‌مسیلی جیهانی پیشانی و کرداری دروستکردن‌وهی خانه‌کانی لهش و چاککردن‌وهی خانه خراپه‌کانه .
- کارگه‌کان و نوسینگه‌کان ته‌مسیلی ماسولکه‌کانی لهش دهکهن که ووزه‌ی جوله‌یی دروست دهکهن که بهره‌و بهره‌مهینان و بهره‌وامی ژیانی دهبات به بونی هوکاری ژیاندن .
- وه دهتوانین له‌سهره روئه‌وهه ئیزافه‌ی ئه‌وه بکهین که شاری کون یان شورا که دهوری شاری داوه ته‌مسیلی ئه و پیسته‌دهکات که به‌رگری کارلیکه ده‌رکییه‌کان دهکات .

وه پیویست ناکات که ئه و لیکچواندن‌هی پیش‌سووی نیوان شارو بینا و ئامیره‌کان له‌گه‌ل ئه‌ندامه‌کانی ناده‌میزادردا له‌سهر بنه‌مای لیکچون و هاوشیوه‌یی بیت ، به‌لام ئه‌لیکچونه سوودی هه‌یه به‌تايبة‌تی له‌کاتی بیرکردن‌وه له هیلکاری شاری نویدا یان له‌کاتی هه‌لسه‌نگاندنی واقعی شارو بیناکانی ناوی‌دا ، بو نمونه له کاتیک دا که ناده‌میزادردا به‌تهدروستییه‌کی باشه‌وه ده‌بیت ده‌رئه‌نجام‌هکی ده‌گه‌پیت‌وه بو سه‌لامه‌تی خانه جیاوازه‌کانی له‌شی ، وه له‌وانه‌یه به‌دهست نه خوشییه‌وه بنالیینیت ئه‌میش هه‌روه‌ها ده‌گه‌پیت‌وه بو خراپی خانه‌کانی یان ده‌رئه‌نجامی به توشب‌وونی



نه خوشی وەک بۇ نمونە جگەرەکىشان يان بەدخۇراكى يان زىيادەرەوى لە خواردن و خواردىنەوە ، وە بە هەمان بۇچون لەگەل جىاوازىيەكى ئاوا بىنا و شار وەک بونەورىيەكى زىندۇو ئەگەر ھات و دىزايىنەكەي باش و گۈنجابۇو لەگەل ئەو دەوروبەرەي كە تىايى دروست دەكريت ئەوا دەتوانى بە بارى تەندروستى باش هەلىپسىزنىڭىزىن بەلام ئەگەر لە دىزايىندا يان لەكارى ھەلسۈرانىدا و پەيوەندى لەگەل دەوروبەرەيدا كەموکۇرى تىيدابۇو ئەوا دەتوانىن بە بىنا يان بەشارى نەخوش ناۋىزەدى بکەين .

* * * *

پەرأويىزەكان

1-Ghabbour,S.I(1992-1993)Lectures on conservation of Natural Resources. In statute of African Research and Studies-Department of Natural Resources, Cairo University

2- BAGGS,S.&BAGGS,J.(1996) THE HEALTHY HOUSE THAMES&HUSON,LONDON

.3- VALE B.& VALE,R. (1991) .GREEN ARCHITECTURAL.

- 4- ياسىن،عادل (1997) بانگھېيىشن بۇ تەلارى سەوز ، نوسراوىيەكى خويندەن لە خولىيەكى پاهىنان دا(تەلارى سەوز) ، ئامىرىي ھىلّكارى وزە ، قاھيرە .

5 - فقى محمد عبدالقادر (1999) دەوروبەر و كىشەكانى و مەسەلەكانى و پاراستنى لە پىيسبوون(زنجىرييەك كتىبى خىزانى) دەستتەي گشتى مىصرى بۇ كتىب ، قاھيرە .

6- عبدالله محمد (1981) مىرۇوى ھىلّكارى شار، كتىبىخانە ئەنجلۇرى مىصرى ، قاھيرە

7- لافۇن پۇبرەت (وەرگىپانى نادىيە القبانى) (1977) پىيسبوون ، دامەززاوهى ئەھرام ، قاھيرە .

8- غبور سليم (1978) شاروەك سىستەمېكى دەوروبەرى (لەكتىبى ئادەمىزاد و دەوروبەر) رېكخراوى عەربى بۇ پەروەردەي پۇشنبىرى و زانستى

- 9- دەوروبەرەيىكى مەردوومى بۇ شار (1995) گۇڭارى سەرەدمى شار جلدىسىيەم - ژمارەمى 2 ، قاھيرە

10- ALMGVIST , E.(1974) AN ANALYSIS OF GLOBAL AIR POLLUTION . AMBIO 3 (5):161-167(C.F : GHABOUR,1978)

- 11- أمين أشرف (2000) ئايى دەتوانىن كۆنلىكى گۆپانكارى دەوروبەر بکەين ؟ پۇزىنامەى



دیزاینی ته‌لارسازی ...

ئەھرام،(لاپەردە نۆزدارى و زانستى) قاھيرە

12- ئەفەندى ، محمد جمال الدین (1961) نۆزەنكردەنەوەي وورىابە پىگەي ھەواوى

گۆفارى المجلە ژمارەي (49) 98-94 قاھيرە

13- سولتانى ، خالد (1985) قىسىملىكىن لەسەر تەلارسازى دەزگايى كاروبارى پۇشنبىرى
و بىلەكىنلىكىن بەغداد

14- فتحى،حسن (1957) يەكىيەتى ھونەر لەلای مىسىرييەكۆنەكان گۆفارى مجلە ژ

15-EBERHARD,J (1966)TECHNOLOGY FOR THE 29-23: 5

CITY . ITERN . SCI .& TECHN . NEW YORK(C.F.:GHABOUR,
1978





بەسەرکردنەوە...

بەسەرکردنەوە



لقى هەولێر
یەکیتی ئەندازیارانی کوردستان
چالاکی و گەشەی بەردەوام بۆ خزمەتی زیاتری
ئەندازیاران

ئاماڵەکردنی گۆڤاری ئەندازیاران



* یەکیتی ئەندازیارانی کوردستان لە بەرواری دامەزراندەنیەوە لە 27 / 4 / 1992 دا . وەک پیکخراویکی کارا و ئاکتیقى پیشەبى دەستى بە کار و چالاکى خۆى كرد لەناو ئەندازیاراندا بەمەبەستى كۆكىردنەوەيان لە ژىئر چەترى پیکخراوهەكەدا . بۇ ئەوهى بە ھەمووان ھىز و تواناي پیکخراوهەكە زیاتر بکەن و بتوانن داواکارى و مافەكانى ئەندازیاران لە حکومەتى ھەربىمى کوردستان وەرىگرن لە :-

پىددانى دەرمالەي ئەندازیاران و باشتى كەردىنى گۈزەرانيان و دابەش كەردى زەھى و دروست كەردىنى بىبا و يانەي تازە بۇ ئەندازیاران و كەردىنەوە بارەگا و لقى ئەندازیاران لە شار و شاروچكەكاندا و بەرز كەردىنەوە ئاستى زانستى ئەندازیاران و كەردىنەوە خولى زانستى و يانەي ئەنترنېت و ... هەند .

بۇ ئەوهى ئەندازیاران بتوانن ھاویەشى جدى و کارا بکەن لە پرۆسەت ۋەھەدانكەردىنەوە كوردستاندا و لەو ميانەيەشدا یەکیتى ئەندازیارانى كوردستان لە كۆنگرهى دووهە خۆيدا لە رۆزى 19 - 21 / 9 / 2006 دا لە شارى سلیمانى بىريارى دا كە كارى سەرجەم لقەكانى گەشە و بەردهوامى پى بىدات . یەكىك لە لقە كارىگەر و گەرنىڭ و گەورەكانى ئەم یەكیتىيە لقى ھەولىرى یەكیتى ئەندازیارانى كوردستانە .

بەمەبەستى زیاتر ئاشنا بۇون بە کار و چالاکىيەكانى ئەم لقە چەند پرسىارييكمان ئاراستەتى بەپىز ئەندازیار (سعدالله حسن ئىسماعيل) سەرۆكى لقى ھەولىرى یەكیتى ئەندازیارانى كوردستان كرد و بەپىزىشيان بەم شىوهەي خوارەوە وەلاميان دايىھەوە .



**ئەندازیار / سعدالله حسن ئیسماعیل
سەرۆکی لقى ھەولێری یەکیتى ئەندازیارانی کوردستان**

پ / کورتەیەکى مىژۇويى لەسەر دامەزراىدىنى لقەكەتان و سروشتى ئىش و
كارەكانىنان باس بکەن ..

يەکیتى ئەندازیارانی کوردستان يەكم كۈنگەرى خۆى لەسالى 1992دا
بەست بۆ ئەوهى ئەندازیاران لە پىخراویكى يەكگرتۇودا كۆبکاتەوە بە
بەشدارى ئەندازیارانى ھەمو شار و شارۆچكە كانى کوردستان . لقى
ھەولێری یەکیتى ئەندازیارانى کوردستانىش ھەر لەو سالەدا دامەزراوه
واتە سالى 1992دا، وەلەسالى 1996وھ لەشارى كۆيە جىڭىر بۇو ئەمەش
ھۆكارەكەى شەپى ناوخۇ بۇو. دواى ئەوهى بارودۇخەكە بەرھو سەقامگىرى
ھەنگاوى نا بېياردرا ئەم لقە بگەپىتەوە بۆ شارى ھەولێر، ئەوه بۇو پۇزى
2005/6/4 كە دەكاتە يەكم پۇزى دانىشتىنى پەپلەمانى يەكگرتۇوى
کوردستان، لقى ھەولێری یەکیتى ئەندازیارانى کوردستانىش
بەئامادەبۇون و بەشدارىكىرىنى ژمارەيەكى زۆر لە ئەندازیاران كە نزىكەى
((500)) ئەندازیار ھەلبىزەرنى خۆى سازكرد و تىايىدا ((7)) ئەندازیار
ھەلبىزىدران و بۇون بەنويىنەرى ئەندازیارانى شارى ھەولێر، خوش بەختانە
ئىستاش ژمارەيەكى زۆر زىاتر ئەنكىتى بەشداريان ھەيە و ناسنامەى
تايبەتىيان بۆ كراوه .



به سه رکردن و ...

پ / به رنامه و کار و چالاکیتات چییه بۇ ئاییندە ؟

و ھلام /

- ھولى زور دراوه بۇئەوە ئەندازىياران پۇلۇ زياتر و به رچاوترىيان ھەبىت لە ئاوه دانكىرىدىن و بۇ ئەندازىياران بۇ ئەم مەبەستەش سەردانى زور لە وەزىرە بە پىزەكان كراوه وەك وەزىرانى ((تەندروستى و پەروھردە و پلاندانان و سەرچاوه ئاويەكان و ئاوه دانكىرىدىن و گواستنەوە و جىڭرى سەرۆكى حکومەت و لايمەنە حىزبىيەكان)) كە زور بە پىزەوە ئامادەيى خۆيان پېشانداوه بۇ ئەوە ئەندازىياران لە زۇرېيى بوارەكاندا پۇلۇ زياترىيان ھەبىت وەك ((سەرچاوه)) بتوانرىيەت سوود لەلىزانىييان وەربىگىريت بە تايىبەت ئەوانەي خاوهەن ئەزمۇن لە بوارە جياوازەكاندا .
- ھولى دراوه بۇ دانانى (صندوق التقاعد) واتە خانە نشىنى تايىبەت بە ئەندازىياران كە ئەمەش يارمەتىيەكى رەمزىيە بۇ ئەندازىيارانى خانە نشىن .
- ناردىنى كۆمەلېك لە ئەندازىياران بۇ وولاتانى دەرهەوە وەك گەشتى زانىيارى بۇ بە سەرکىرىدىن وەي كارگەكان و فابريکەكان، ھەر وەها چۈنۈتى پاپەپاندى كارو پىرۇزەكان بەشىيەيەكى مۇدىرلەنە لە و وولاتانە .
- لە بەرنامەي ئەمسالدىايە كە خولىيى كۆمپىيۇتەر بۇ ئەندازىيارە تازە دەرچووھەكان ((ئۆتۆکاد و انترنېت)) بکەينەوە .
- دىارييمان ئامادەكردوھ بۇ ئەو ئەندازىيارانە كە يەكمەن و دووهمن لە كۆلىزە ئەندازەيىيەكانى زانكۆي سەلاھدەن .

پ / ئەو كار و چالاکيائى كە ئەنجامتان داوه لە راپردوودا چىن ؟

- كىرىدىن وەي خولى بەھېزىرىدى زمانى ئىنگلىزى .
- بە شدارى كۆمەلېك ئەندازىيار بۇ خولى بەھېزىرىدىن لە بوارى ئىنۋەرنىيەدا .
- چالاکى وەرزىشى و تۆپى پى و دەست و پاكردن .
- سازدانى سىمېنار بۇ چۈنۈتى دەرھىنەنى نەوت .
- سازدانى سىمېنارىكى زانستى دەربارە چۈنۈتى پشكنىنى مادە .



- يارمەتىدانى ژمارەيەك ئەندازىيار بەتايمىتى ئەوانەي توشى نەخۆشى بۇن بېرىپە پارەيەكى باش .
- پ / كىيىشە و گرفتى ئەندازىياران چىيە بە گشتى لە دام و دەزگاكانى حكومەتدا ؟
- زۇرى ژمارەي ئەندازىياران لەشارەكەمان و كەمى پېرۋەز حكومىيەكان كە ناتوانى ئەو ژمارە زۇرە لە خۆ بىگرىت .
- نەبوونى كارگە و كارخانەي پىيويست كە ئەندازىياران بتوانن بولى خۆيانى تىيدا بىكىپن .
- كەمى مۇوچە و دەرمالەي ئەندازىياران لەدام و دەزگاكانى حكومەت .
- ناعەدالەتى لە ھاوېشى پىكىرىنى ئەندازىياران وەك يەك لەسەر پەرشتى و جى بە جى كەنلى پېرۋەزكەندا لە ھەندى دامودەزگا و فەرمانگەي حكومەتدا و قۆرخ كەنلى تەنها لەلایەن كۆمەلېك ئەندازىيارەوە بە ھاوكارى لىپەرسراوى ئەو فەرمانگانە .

پ / بولى لقى ھەولىرى يەكىتى ئەندازىياران چىيە لە ئاوهدان كەندا بەسەر كەندا بەسەر دەزگاكاندا ؟

وەلام / لەبەرئەوەي لقەكەمان ماۋەيەكى كورتە لەدەست بەكاربۇونەوەي لەشارى ھەولىرى نەمانتوانىيەو وەك پىيويست بەشداربىن لە دىزايىنكردىنى پېرۋەزكەن و ئاوهدانكەندا جوانكەنلىك شارەكەماندا .

پ / لقەكەتان چ ھەولىكى داوه بۇ يەكگەرنەوەي ھەردوو سەندىكاكەنلىك ئەندازىيارانى كوردوستان ؟

وەلام / ھەولىكەنمان بەرددەواامە و بەرددەوااميىش دەبىن بەمە بەستى يەكگەرنەوەي ھەردوو رېڭخراوى يەكىتى ئەندازىياران و سەندىكائى ئەندازىياران بۇ ئەم مەبەستەش چەند جارىك سەردانى ھاوكارانمان كردوه و پەيوهندى تەلەفۇنیمان ھەيە لەگەل يەكترى ھەروەها بەيەكگەرتۈوپەي پېرۋەزى ((نظام تاسيس المكاتب الهندسية)) مان ئاماذهكىردوه بۇ پەسەندىكەنلىك



به سه رکردن وه ...

له ئەنجومەنى وزىران . وھپرۇژەيەكى ترى ھاوبەشمان بە تىيروتەسەلى ئامادەكردووه دەربارەي دەرمالەي ئەندازىران كە دواى يەكگرتنهوھ جىببەجى دەكىرى وھ جياوازى زورى ھەيە لەگەل ئەوهى كە ئىستا كارى پىيىدەكىرىت لەدام ودەزگاكانى حكومەتدا . بۇ دواجار پرۇژەيەكى يەكگرتنهوھمان لەدەستە پاۋىزڭارى يەكىتى ئەندازىيارانى كوردوستان پېشىكەش بە ئەنجومەنى سەندىكا كردووه بەمەبەستى يەكگرتنهوھ لەمانگى 11 ئى سالى 2006 بەلام تاكو ئىستا وھلام نەدراوه تەھوھو سەرگەرمى دراسەكىرىن .

پ / كىشە و گرفت و كەموکورپەكانى لقەكەتان چىھ ؟

وھلام / نەبوونى شويىنىكى شياو بۇ ئەندازىياران كە بتوانن چالاكيەكانىيان تىيدا ئەنجام بىدەن يَا شويىنىك لەكتەكانى پىشۇو سەردانى بىكەن وھك((شويىنى وھرۇش - ھۆلى كۆپو كۆبۈنەوە - پەرتوكخانەيەك كە شياوى ئەندازىياران بىت)) ئەمانەش خۆى لەكىرنەوەي سەنتەرىيکى رۇشنىبىرى گەورە دەبىنېتەوە وپېيىوستى زورى بە كۆمەك ھەيە كە دەبىت لەلايەن حكومەت يان پېكخراوه كانەوە دابىن بىرىت .

* دوا ووتەтан

زور سوپاسى بەپېزتان دەكەين بۇ ئەم بەسەر كردىنەوەيە بەھىوابى سەركەوتىن بۇ بەپېزتان .ھىوارىن ئەندازىياران پۇللى بەرچاويان ھەبىت وەزىياتر گرنكى بىدەن بەرزكىرنەوەي ئاستى زانستى و ھوشيارى خۆيان ، ھەروەها نمونەي مروقى ئاست بەرز و دلسۆز و پاك بن لە ئىش وكارەكانىيان و بنەما ئەندازەيىھەكان و پېيىوھە زانستىيەكان و سەنگى مەھەك بن بۇ راپەرەندى ئىش وكارەكانىيان ، لەكۆتايدا دەلىم بەرژەوندى گەل و نىشتىمان با لەسەرروو ھەمۇو بەرژەوندىيەكى تايىبەتىيەوە بىت .



گەشتیکی ئەندازیاری ..

رۆژانەی گەشتی ئەندازیاریک بۆ کوریای باشور





* ئەم بابەتەی لەبەردەستدايە رۆژانەی گهشتیکی بەریز ئەندازیار ئەنور صالح شەريف (كە لە ماوەی 6 / 11 / تا 18 / 11 / 2006) بۇ وۇلاتى كۈرياي باشور ئەنجامى داوه لەگەل (17) بەرىۋەبەرى گشتى تردا لە چوارچىيە خولىكى زانستىدا .

كاك ئەنور زۆر بەوردى سەرنج و تىبىننېكاني تۆمار كردووه و پىشنىازى گونجاوىشى بۇ حکومەت و هاواوۇلاتىيانى كوردستان كردووه بە مەبەستى گۆرپىن و پىشكەوتن و بەرەو پىش بىدنى ھەموو بوارەكانى (ئىدارە و حکومەت و ئابوورى و پىشەسازى و بازركانى و خزمەت گوزارى و خوينىن و تەندروستى و ... هىتىد .

كۈرياي باشور دەكەويىتە رۆژھەلاتى كىشىورى ئاسياوه ژمارەي دانىشتowanى (48324000) مiliون كەس و پارەكەي (وون) وزمانى دەسمى (كۈرى) رووبەرەكەي (99274000) كىلۆمەتر چوارگۇشە يە و داھاتى سالانەي (931 دۆلار) و سەربەخۆيى (1948) .

* لىرەوه داواكارىن لە ھەموو ئەندازىياران كە گەشتى زانستىيان بىنىيۇھ لە دەرەوهى وولات بەھەمان شىيۇھ بە ووردى سەرنج و ديمانە و رۆژانەي گەشتەكەي خۆيىمان بۇ بنىرىت بۇ ئەوهى بلازو بىكەينەوه بە مەبەستى سوود وەگرتىن و ئاشنا بۇون بە ئەزمۇونى وولاتان و گەلانى دونيا لە پىشكەوتن و گەشەندىياندا .



ئەندازیارى شارستانى
ئەنور صالح شەریف
بەریوھەرى گشتى ئاودانكردنەوه و نىشته جىيىردن

* * * *

(كۆريا و داگىركىن و نەھامەتى و گەشەكردىن)

كۆرياي باشور يەكىكە لە وولاتەكانى ئاسيا ، ئەوپەرى رۆژھەلات. ئىمە وەك وەفى حکومى (تىيمىك) كە (18) هەزدە بەریوھەرى گشتى بۇوين لە وزارەتە جىاجىاكانى حکومەتى هەریمى كوردىستان لە رۆزانى 6/11/2006 بۇ 2006/11/18 لەم وولاتە بۇوين بۇ خولىكى گەشەپىدانى ئابورى چووبوين بە دەعوەت لەلایەن رىكخراوى (Korea International Cooperation koica) (Economic Development Strategy Agency) واتە ناوى خولەكە for Erbil , Iraq) بۇو.

رۆژى 2006/11/6 دووشەممە گەيشتىنە سىئۇل پايتەختى كۆرياي باشور ، رۆژى 2006/11/7 سىشەممە لە بىناي (International ICTC/ Koica Cooperation Training Center)

كاتژمیر 9-12 پىش نىوھەرۇ ، لە ھۆلى خويىندى ژمارە 218 بە فيلمىكى دۆكىيەمىننى چەند زانىيارى يەكىان دايىنى سەبارەت بە كۆريا و گەلى كۆرى و



گهشتیکی ئەندازیاری ..

داگیرکردنەكان و هىرشهكانى يابان و چىن بۇ سەر كۆريا و ئەو كاولكارى و نەهامەتىيانەى بەسەرياندا هاتووه لە ئەنجامى ئەو داگيركراوىيە ھەتا كۆتايى جەنگى جىهانى دووھم لەسالى 1945، پاشان باسى شەپى ناوخۇى (3) سى سالەي خۆيان 1950-1953 كە ئەميش نەهامەتىيەك و كارەساتىكى دلتەزىن بۇوه بۇ گەلى كۆرى، پاشان وەستاندى شەپ و دروست بۇونى ھەردۇو كۆرياى باشور و باكور، فەقىرى و ھەزارى و نەهامەتىيەكانيان و ھەولدانيان بۇ ژيان و چونىيەتى پارەو قەرزىكەنلە ووللاھ بىيانىيەكان و ھەولدان بۇ گرنگىدان بە كۆمپانيا بچوکەكانى خۆيان و كۆبۈنەوە دەوردانى حکومەتەكەيان، واتە بەھەمۇو لايەكىيان بە حکومەت و بە مىللەت ھەوليان داوه چۇن لەو قەيرانە رىزگاريان بىت و گەشە بکەن.

ھەر لەم ماوهى (3) سى كاتىمىرىدە، پروفېسۈریك بەناوى Kim باسى سەرەتاي (ئەلف و بىن) ئى كۆرى بۇ كردىن و چەند پىت و ووشە فېر كردىن، لە راستىدا ماوهى ئەم وانەيە زۇركەم بۇو .

پاشان ھەر ھەمان رۇز پاش نىوھرۇ لەگەل دەلىلىيک (Guide) بەناوى ويل (Will) بەناو شاردا گەپاين و پاشان (under ground) (بەشەمەندەفەرى خىرا بىدىنى بۇ ئەوبەر رووبارى (ھان) بۇ ھەزارەتى ئىدارەو حۆكمى محلى (Ministry of Government Administration and (MOGAHA) Innovation)، لەم ھەزارەتە چۈويىنە ھۆلى (Innovation) ئىبداع، نۇر شتى تەكىنەلۈجى و ئەلكتۈرنى پېشىكە و توويان پىشان داين . پاشان بەپىن گەشتىكى ترى ناو شارو پاركە كانمان كرد.

12-9 2006/11/8 چوارشەممە / سىئۇل/بىنای Koica (ICTC) كاتىمىرى پېش نىوھرۇ .

وانەيەكەم - لەسەر ستراتيجيەتى گەشەپىدانى ئابورى / پروفېسۈر Nam,Sang-Woo مېڭۈمى كۆرياى كرد و داگيركردنەكانى يابان و چىن بۇسەر ووللاھكەيان و ھەروەها شەپى ناوخۇيان. پاشان دەستى كرد بەباسى گەشەپىدانى ئابورى و



دەركەوتنى كۆمپانىاكانيان وە چۈنئىتى گەشەكىرىنىان، پاش قەرزىزىرن لە كۆمپانىا و بانكە بىيانىيەكان و وولاتانى دەرەوە، بەتايمېتى باسى ئەوهى كرد كە چۈن قەرزىان لە ئەلمانىيى رۇزئاوا كردووە و بەمەرجى كە كورەكانيان بچن لە ئەلمانىيا ئىش بىن و كچەكانييشيان وەك سىستەر (ممرضە) لە خەستەخانەكاندا ئىش بىن .

باسى گرنگى بەرھەمى كۆمپانىاكانى كرد و ناردە دەرەوە ئەو بەرھەمانە و گرنگى بۇسەر ئابورى وولات.

ھەروەها ووتى پىيويستە ليژنەيەكى بالا ھەبىت كە مانگانە كۆبۈنەوە بىن و بەراوردى پىشكەوتنى وولاتكەيان بىن لەگەل مانگى پىشتر لەھەممو بوارەكاندا، و ئەم ليژنەيەش پىك بىت لە كەسانى بالا (سياسى، ئىدارى، ئابورى ناس و تەكىنلۇجى ناس) واتە لە فەرمانبەرانى بالاى حکومەت.

وانەي دووھم / كاتىمىر 1:30-4:30 پاش نىوھرۇ /پروفېيسور-Sang,Han, Yun ستراتيجىيەتى كورىا و پولىسى بۇ بەلەنسى (Balance) گەشەپىدانى ھەرىمى بەھەمان شىۋەي مامۆستاۋ پروفېيسورەكانى پىشتر باسى مىژۇوى كۆرياي بۆكىرىدىن و باسى داگىركىرىنىكەكانى يابان و چىن و ھەروەها شەرى ناوخۇي سىسالەي خۆيان لە نىيوان سالانى 1950-1953 كرد، پاشان باسى ئەو ماوهىيە كە لە نىيوان سالانى 1953-1961، پاشان سالەكانى تر و گەشەپىدانى كۆريا لە بوارى موچەو باج و...ھەتىد. و لە ميانەي باسکەرنەكانى، باسى فيستقىلى بۆكىرىدىن، كە لە ھەندىيەك ناوجەدا ئەكرى و چەندەها گەشتىار لە دەرەوە وولات دىن بۇ تەماشا كەرنى و بەشدارى كردن تىايىدا كە ئەمېش وەك كەرسەيەكى ئابورى كەلکى لى وەرئەگىن.

پىنج شەممە / 2006/11/9 سىئۇل/بىنای Koica

وانەي سىيەم / 9-12 پىش نىوھرۇ/بابەت : گەشەپىدانى كشتوكالى لە كۆريا/پروفېيسور Ki Whan

بەھەمان شىۋە باسىيىكى مىژۇوى نەھامەتى كۆرياي كرد لەسەر دەستى داگىركىرىنىكەكانى يابان و چىن و ھەروەها كارەساتى شەرى ناوخۇيان.



گهشتیکی ئەندازیاری ..

پاشان ئامازه‌ی دا به‌ریزه‌ی زیادبوونی دانیشتوان به‌ریزه‌ی 4٪ و ریزه‌ی جوتیارانیش بـ 7٪ باسی کرد که لـه بواری کشتوکال دـ ئیش ئـ کـن ئـم رـیزهـیـشـیـ بـهـرـیـزـهـیـکـیـ کـمـ دـانـاـ .

باسی ئـوهـیـ کـرـدـ کـهـ لـهـ سـالـیـ 1962 دـائـرـهـیـکـ یـانـ بـلـیـنـ ئـوـقـیـسـیـکـ دـانـراـوـهـ بـوـئـهـوـهـیـ چـوـنـ گـهـشـهـ بـهـ گـوـنـدـهـ کـانـیـانـ بـدـهـنـ ئـهـوـیـشـ بـهـهـاـوـکـارـیـ کـرـدـنـیـانـ بـهـکـهـرـسـتـهـیـ خـانـوـوـ درـوـسـتـ کـرـدـنـ وـ کـهـرـسـتـهـیـ گـهـشـهـپـیـدانـ وـ باـشـکـرـدـنـیـ بـهـرـهـمـهـکـانـیـانـ وـ ئـامـازـهـیـ بـهـوـهـدـاـ کـهـ (35000) سـیـ وـ پـیـنـجـ هـهـزـارـ گـونـدـ هـهـیـهـ لـهـ کـوـرـیـاـیـ باـشـورـدـاـ .

- پـاشـ نـیـوـهـرـوـیـ هـهـمـانـ رـوـژـ سـهـرـدـانـیـ وـهـزـارـهـتـیـ ئـیدـارـهـیـ حـکـومـهـتـ وـ کـارـوـبـارـیـ نـاوـخـوـ MOGAHA مـانـ کـرـدـ لـهـ نـهـۆـمـیـ (12) وـانـهـیـکـیـانـ دـایـنـیـ لـهـسـهـ حـوـکـمـیـ محلـیـ لـهـ کـوـرـیـاـ .

پـاشـانـ سـهـرـدـانـیـ مـالـیـ 100 یـوـ (یـوـ) مـانـ کـرـدـ (کـهـ لـهـ گـهـرـهـکـیـکـیـ کـوـنـ وـ شـعـبـیـ دـابـوـوـ بـهـلامـ لـهـوـ ئـهـچـوـوـ تـازـهـ صـیـانـهـ کـرـابـیـتـ ئـهـوـ گـهـرـهـکـهـ بـهـ گـرـدـیـکـهـوـ بـوـوـ،ـ کـوـلـانـهـکـانـیـ بـارـیـکـ بـوـوـ وـ دـهـرـگـاـکـانـیـ (دقـ الـبـابـ)ـیـ پـیـوـهـ بـوـوـ وـهـکـ دـهـرـگـاـیـ قـهـدـیـمـهـکـانـیـ خـوـمـانـ)،ـ بـهـلامـ گـهـرـهـکـیـکـیـ زـورـ خـاوـیـنـ بـوـوـ .

لـهـوـیـ هـهـنـدـیـکـ عـادـاتـ وـ تـقـالـیـدـیـ خـوـیـانـیـانـ پـیـشـانـ دـایـنـ،ـ وـهـکـ شـیـوـهـیـ (چـاـ)ـلـیـنـانـ بـوـ مـیـوـانـدـارـیـ وـ لـهـ حـفـلـهـداـ وـ هـهـرـوـهـاـ جـلـ وـ بـهـرـگـیـ فـوـلـکـلـوـرـیـ خـوـیـانـ وـ ئـیـمـهـشـ لـهـوـ مـالـهـداـ لـهـوـ جـوـرـهـ جـلـانـهـمانـ لـهـبـرـکـرـدـ وـپـاشـانـ چـوـنـیـهـتـیـ بـرـنـجـ کـوـتـانـ وـ کـرـدـنـیـ بـهـ حـهـلـواـ .

هـهـرـوـهـاـ ئـیـمـهـ ئـمـ (18)ـ کـهـسـهـ،ـ نـاوـیـ خـوـیـانـ بـهـ انـگـلـیـزـیـ وـ زـمـانـیـ کـوـرـیـ نـوـسـیـبـوـوـ،ـ ئـیـمـهـشـ بـهـ فـلـچـهـوـ مـهـرـهـکـهـبـ لـهـسـهـ کـاـغـهـزـ نـاوـهـکـانـیـ خـوـمـانـ نـوـسـیـوـهـ .

- رـوـزـیـ هـهـیـنـیـ 10/11/2006 /

وانـهـیـ چـوـارـهـمـ /ـ گـهـشـهـپـیـدانـیـ پـیـشـهـسـازـیـ وـ چـوـنـیـهـتـیـ بـرـهـوـدـانـ بـهـ کـوـمـپـانـیـاـ

بـچـوـكـ وـ مـاـمـ نـاـوـهـنـدـیـیـکـانـ لـهـ کـوـرـیـادـاـ .ـ پـرـوـفـیـسـوـرـ /ـ BAEKـ, Nak-Kiـ

- کـاتـرـمـیـرـ 9ـ12ـ نـیـوـهـرـوـ /ـ بـهـهـمـانـ شـیـوـهـ،ـ ئـمـ پـرـوـفـیـسـوـرـهـشـ،ـ باـسـیـ دـاـگـیـرـکـرـدـنـیـ کـوـرـیـاـیـ بـوـکـرـدـیـنـ لـهـلـاـیـهـنـ يـابـانـ وـ چـینـهـوـ وـ هـهـرـوـهـاـ شـهـرـیـ



ناوخۇي خۆيان .پاشان باسى كۆمپانىا بچوکەكان و مام ناوهندىيەكانى بۆكىرىدىن چۈن دروست بۇون و چۈن گەشەيان كردووه .باسى قەيرانى ئابورى سالى 1988 ئى كۆريايى بۆكىرىدىن .

ھەروەها چۈن قەرزىيان كردووه لە كۆمپانىا بىيانىيەكان و لە بانكە بىيانىيەكان بۇ گەشەكردىنى ولاٽيان تا گەيشتۈنەتە ئەم حالەتە ئىيىستاييان .

وانەي پىنجەم/پاش نىوهەرۆي 2006/11/10، ھەينى/كاتىزمىر 1:30-4:30 گەشەپىدانى حوكىمى محلى و فەرمانبەران .

پروفېسۆر Kim,Pan-Sunk

ئەم باسه ،باسىكى زۆرگرنگ بۇو ،واتە حكومەت چىيە ،تازەترىن تعریفى حكومەت (Multi- Stakeholder) و قانونى خدمەتى مەدەنلىقى ،ۋئاستى فەرمانبەرانى بە (9) پله دانا .

پلهى(1) يەك بۇ ھەزىزەكان و جىڭىرەكانىيان كە ئەمە ناوى پلهى رئاسى(پلهى سىياسى) ،باقى پلهەكانى ترى فەرمانبەرىيىتى دانا بۇ ھاولاتىيانى تر ،و ووتى دامەزراىدىن بە تاقىكىرىدىنەوەيە و ھەروەها بۇ دامەزراىدىنىش لە پلهى خوار (6) شەشى ئامادەيى(وەك باسى ئەكىردى) دانامەززىيت وەك فەرمانبەر .

ھەروەها پله بەرزاىرىنىش ھەر بە تاقىكىرىدىنەوەيە و سەبارەت بە خولى راهىيىنان نۇر بە پىيۆيىستى زانى ،ووتى لە كۆريا ھەمۇو فەرمانبەرىيىكى حكومى 36 سەعات ئەبىت خول بىبىنېت و سەبارەت بە كەرتى تايىبەت واتە كۆمپانىا ئەھلىيەكان ئەبىت فەرمانبەرەكانىيان سالانە 160 سەعات خول بىبىن .

سەبارەت بە پلهى بەرىيەبەرى گشتى لە وەزارەتتىكىدا بە تاقىكىرىدىنەوەيە بۇ فەرمانبەرانى خودى ئەو وەزارەتە يان فەرمانبەرىيىك لە وەزارەتتىكى تر كە بىيەويىت لەو تاقىكىرىدىنەوەيەدا بەشدارى بکات .

شەممە / 2006/11/11 پشۇو

يەك شەممە / 2006/11/12 گەپان بەناو شارى سىئۇل دا (وەك بەرنامه) يەكەم شوين : سەردانى بورجى سىئۇل ، كە لەسەر ئەم بورجەوە ھەمۇو



شارەكە لىيۇ دىيار بۇو ، لەو نھۆمەى كە تەماشاي شارەكەمان لىيۇو ئەكىد ، رارەويىكى فراوان بۇو بەچوار دەورى بورجەكەدا وەھەمووى شوشە و پايدى بۇو و ئاراستەي ھەموو ولاتانى جىهان نوسرابۇو لەگەل نوسىن دوورى ئەو شوينە بە (كيلومترات).

دووهەم شوين: چۈيىن بۇ كۆشكە كانى ملک پاك (Gyeonbok Palace) كە پېك هاتبۇو لە چەند كۆشكىيىكى گەورە و كۆن بەلام تعمير كرابوبۇو، مىزۋوھەي ئەگەر ايەو بۇ 1500 سال.

سېيىم شوين: شانق : سەردارنى شانۇگەريەكمان كرد بە ناوى (Cookin) ئەويش دروستكردنى (كيم چى) بۇو.

ئەم گەشت و سەردارنانەي ئەمرۇ ھەتا كاتژمیر (5پىنچى ئىيوارەي خايىند .

دۇوشەممە : Field Trip (Day I) 2006/11/13

لە شارى سىئۇلەوە چۈين بۇ شارى Daejeon بە پاصلە كەم شوين لەشارى دايجون، چۈين بۇ مەلبەندى پەيمانگايلىكولىنىھەوھى ئاسمانى كۆريا (KARI) (Korea Aerospace Research Institute) ئىرە شوينى دروستكردنى سەتلەيت و كاروبارى ئاسمانى بۇو، لە پىشدا بەخىرەاتنىيان كردىن و چۈينە ھۆلىكەوە و لەسەر شاشەي (سەتلەيت) پىشانى دايىن و پاشان گەرایىن بەناو مەلبەندەكەدا لە رارەوەكانەوە چەند ھۆلىكىيان پىشان دايىن كە شوينىلىكولىنىھەو تىستى سەتلەيتى تىيا ئەكرا.

پاشان، پاش نىيەرۇ چۈين بۇ سىتى ھۆل (City Hall) لەۋى چەند ھۆلىك و ھۆلى خويىندى تىيا بۇو، پېرى بۇو لە قوتابى كە وانەي تايىبەت و اضافى و لىكولىنىھەيان ئەخويىند بەسەرپەرشتى چەندە ما مۆستا و پروفېسۇرى زانكۆي ئەو شارە، ئىمەش وانەي (6) شەشەممان لىرە خويىند لە كاتژمیرى 2:40 – 5:00 ئىيوارە لەلايەن پروفېسۇرى زانكۆي ئەو شارە، پروفېسۇر / كيم، هەن، مىن، Min / ما مۆستا بۇو لە زانكۆي . (Ewha Woman's University)



بابەتەكە: حکومەتى محلى و ابداع و حكمى ئۆتونۇمى بۇو، بابەتىكى زۆر بەپىزۇ بەسۇد بۇو، زىاتر تەركىيەتلىرىنىڭ ئەتكىرىدەن كەچۈن حوكىمى ناوهندىكەم ئەتكەينەوە دەسىلەلت وەرئەگىرى بۇھەرىم و شار و شارۇچەكان، ھەروەها باسى دابەشكەرنى بودجەى بۇ ئەكردىن بەسەر شارو شارۇچەكاندا بەپىزى دانىيشتوان و پىدداوىيىستى ئەو شارانە. پاشان بەرەو شارى (جوينجو) كەوتىنە رى.



سېيەم : Field Trip (Day) 2006/11/14

پاش ئەوهى گەيشتىنە شارى جوينجو لە ئوتىل Hilton دابەزىن. ئەمرۇ لە ئوتىلەكەوە چوين بۇ شارى (Ulsan)، بەلام لە رىگا لامان دا لەشارى (Pohang) يان بلىيەن شارى پىشىزى، لە پىشدا لەشارى پۆھونگ چووين (Pohang Steel Construction Organization) (Posco) بۇ (ريخراوى دروستكىرنى ئاسن لە پۆھونگ)، ئەم شوينە نەك تەنها كۆمپانىيا يەك بۇو بەلكو شارىك بۇو بۇ دروستكىرنى ئاسن، خۆيان كۆريا، كەرسەتەي خاوى ئاسىنيان نىيە بەلكولە بەرازىل و استراليا و هندستان ئەيکەن، بە پاصلەن كۆمپانىاكەدا ئەگەرايىن، بىيىمان كە چۆن ئەو



کەرسىتە خاوهيان ستۆك كردووه و هەروهەا (فەحمى كوك) ستۆك كردووه و پىشانىيان دايىن كە چۈن ئەو كەرسىتە خاوه ئەگۈيىزنىھەو بۇ ئەو شويىنائىھى كە ئەيکەن بە ئاسن ؛ ئەم كارگەيە سالى 1968 دامەزراوه وە (18000)ھەڙدە هەزار فەرمانبەر و كرييکارى هەييە . پاشان پاش نىوھەرۇ رۇيىشتىن بۇ شارى (Ulsan) لەۋى سەردانى كۆمپانىيەي هيوندا(Hyundai) كرد كە ئەم كارگەيە سالى 1967 دامەزراوه و (34000) سى و چوار هەزار فەرمانبەر و كرييکارى هەييە، رۇزانە (5600)پىئىنجەزارو شەشىسىد سەيارەي بچوک (جۇراوجۇر) دروست ئەكەت و لەھەمان كاتدا بە پاپۇر ئېگۈيىزنىھەو بۇ ووللاتانى تر . پاشان چووين بۇ كارگەي دروستكىرىنى پاپۇر، ئەميش هەر هيوندىاي بۇو، سالانە (70)ھەفتا پاپۇر دروست ئەكەت، ئىيوارەكەي گەراينەو بۇ شارى جۇينجو .

چوارشەممە : Field Trip (Day III) 2006/11/15

شارى جۇينجو / ئوتىيل هيلىتون

چووين بۇ سەردانى پەرسىتگای بودىيەكان، ئەو رۇزە لە زۇربەي قوتابخانە كانەوە قوتابىيان هىنابۇو بۇئەوەي ئاشنابن بەو پەرسىتگايە و چۆننەتى طقوسى دىنى . پاشان چوين بۇ سەردانى (King Dome) قوبەي ملک (قەبرى ملک) و لە تەنيشت گردى قەبرى ملکەوە، چەند گردىيکى ترى دروستكراو ھېشتا هەر ماابۇ دەست كارى نەكراابۇو، ئەيان ووت گەران بەدواي ئاشكراكىرىنى نەيىندييەكانى ژىر ئەم گرداڭى ترمان داناوه بۇ نەوهى داھاتوو .

دواي ئەم دوو زىارەت و سەردانە لاي ئىيوارە گەراينەو بۇ پايتەخت (سینئول)، بەم جۇره سى رۇزى Field Trip تەواو بۇو .





پىنج شەممە 2006/11/16 سىئۇل

وانەي (7) / كاتىزمىر 9-12 ي نيوهرو / پروفېسۇر LEE , Maa-nee

Dankok University
Local Finance of Korea

باپەتكە لەسەر تمويلى محلى كۆريا بۇو :

زىاتر پەنجەي خستە سەر خالى سەرمایيەي مرويىي و كەرسەتەي خاواو سروشتى ، و هوکارىيەكى گرنگ بۇ پىشىكەوتن و گەشەپىيدان ئەويش سەرمایي بۇو لەگەل هېزى مرويىي دا ، و هەروەها باسى لە گرنگى پەروەردەو خولى راهىيىنان كرد ، و هەروەها بۇ گەشەپىيدانى وولات باسى لە گرنگى دان بە گوندەكان و ھاوکارى كردىيان بە كەرسەتەي خانوو دروستىرىن وەك چىمەنتتۇ خشت و دار ئەكىد .



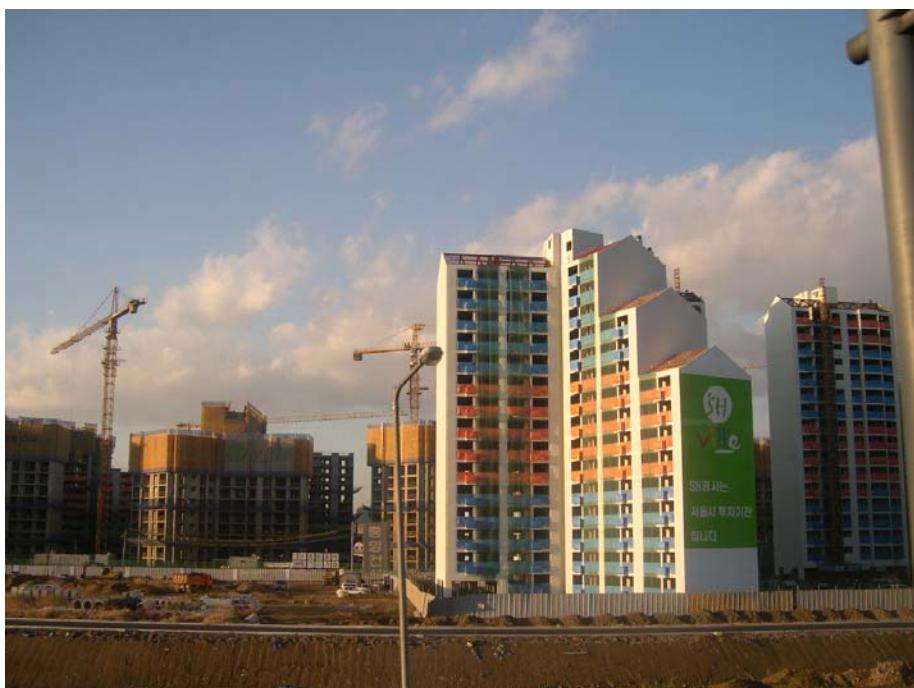
پاش نيوهرو سەردانى رىڭخراوى ناوجە دوورەكان و ھاوکارى كشتوكالىيىمان كرد (korea Rural Community & Agriculture) (KRC) لەويش پاش بەخىرەاتن و لە ھۆلىكدا لەسەر شاشە بە فيلمىكى دۆكىيەمىيىتى كە باسى پىشىكەوتنى كشتوكالى ئەكرد چەند زانىارىيەكىان دايىنى لەسەر ئەوهى كە وولاتەكەيان زۇر ھەزار بۇوه و بى دارو دارستان و پرۆژەي كشتوكالى بۇوه بەلام ئىيىستا گەيشتۈون بەم رۆژە لە پىشىكەوتن و داهىيىنان دا .



گەشتىكى ئەندازىيارى ..

پاشان سەردارنى (متحف) مان كرد كە لەوي ھەندى وىنەي زەمانى كۆنى تىا بۇو، و ھ يان بلىيىن زەمانى كۆنى كۆريايىان پىيشان ئەدا كە چۈن بۇون و چۈن پېشىكە وتۇون.

ھەينى 2006/11/17 : رۆزى پېشىكەشكەرنى راپورتەكەمان بۇو، كە گروپ گروپ راپورتمان ئامادە كردىبۇو وھ پېشىكەش كرا.
پاشان بىرۋانامەمان وھرگرت لە رىڭخراوى Koica شەممە 2006/11/18 كۆتايىي بە خول و سەردارنىكە هات و پاشان بەرهۇ فرۇكەخانەي سىئۇل چۈوين و گەرىيەوه بۇ كوردىستان .



سەرنج و تىبىينى لەسەر گەشتەكەمان بۇ كۆريايى باشۇر:

1. ئەوهى زىاتر سەرنجى راكىشام، ھەموو ئەو پروفېرسۆرانەي دەرسىيان پى ئەوتىن، بابەتكەيان (ئابوورى، كشتوكالى، پېشەسازى يان چۈنیيەتى حۆكم بوايە) پېشەكى باسى مىژۇوى (كۆريا) يان بۇ ئەكردىن كە چەندەها



- جار داگىركرانون له لايەن يابان و چينەوە ، و پاشان باسى شەپى ناوخۇي
 (3 سى سالەي 1950-1953) ئى خۆيانيان بۇ ئەكردىن .
2. باسى چۈنئەتى گەشەپىيەرنى كۆمپانىا بچوکەكانى خۆيان كە چۈن
 حومەت قەرزى كردووه له بانكە بىانىيەكان و وولاتە بىانىيەكان بۇ
 گەشەكردنى حومەت و كۆمپانىاكانىيان .
3. وولاتىك خاوهنى نەوت نىيە، كەچى كىشەى سوتەمەنى
 نىيە، ولاتىك(كۆريا) خاوهنى ئاسن نىيە، كەچى ئوتومبىل و پايور
 دروست دەكتات ، و كەرسەتكە خاوى ئاسن لە بهرازىل و هندستان و
 ئۆستراليا ئەكربىت .
4. وولاتىك خاوهنى نەوت و كانزا نىيە، كەچى بۇ خولەكىك كارهبارى
 ناكۈزىتەوە، و خاوهنى ئەم سەرچاوانەي كارهبايە (ووزەي
 ئەتۆم، مولدات، ھىزى با و ووزەي تىشكى خۆر) .
5. چەند حومەت بەتهنگ وولات و نىشتمانەوەيە، ئەوەندەش ھاولاتى خاك
 و نىشتمان و حومەتى خۆي خوش ئەويت، ھاولاتى ھەركىز شت فرى
 ناداتە سەر زھوي وشۇستە و شەقامەكان ، دوكاندار پاشماوه و خۆل و
 خاشاكى خۆي ئەخاتە چەند كىسيكەوە و لەبرىدەم دوكانەكىدا دايئەنېت
 ھەتا فرى ئەدرى نەك بلاۋى بكتەوە بەسەر شۇستە و شەقامەكاندا .
6. لە كۆريا باشور ھەموو فەرمانبەرىك سالى (36) سى و شەش كاتژمۇر
 خولى راهىيەن ئەبىنېت ، و فەرمانبەرى كەرتى تايىبەت سالى (160) سەدو
 شەست كاتژمۇر خولى راهىيەن ئەبىنېت .
- پىشىيار :**
1. ھەول بىدەين بەرناમەي پەروەردەيى بگۇرپىن .
 2. ھەول بىدەين بەرناມەي كۆمەلايەتى و گۆپىنى عقلى مروقەكانمان بە تايىبەتى
 مندالان و گەنجان بگۇرپىن و ئاشنايان بکەين بە مىزۇومان .
 3. ھەول بىدەين رىز و خۇشەويىستى لە نىۋانماندا زىاد بکەين ، وەك لە كۆريا
 بىنیمان لە ناو خەلک دا كە جىڭكاي سەرنج و تىپامانه .



گهشتیکی ئەندازیاری ..

4. هەول بدهین كەرتى تايىبەت گەشە بکات.
5. هەول بدهین بانك(Bank) دەورى ھەبىت و زىيادى بکەين .
6. هەول بدهین دامەزراىدىن بۇئەو كەسانە بىيىت لانى كەم ئامادەيى تەواو كردىبىت و دامەزراىدىن بە تاقىكىردىنەوە بىيىت .
7. هەول بدهین پلە بەرزىرىنىڭەنەوە فەرمابىهاران بە تاقىكىردىنەوە بىيىت.
8. هەول بدهین گەشە بە بوارەكانى كشتوكال و ئاودىرى و پېيشەسازى بدرىت.
9. هەول بدهین و بىركەينەوە رىيژە جوتىياران و گوندىشىنان زىياد بکەين ، ئەمەش كارىيکى ئاسان نىيە ، هەول و بىرى ھەموولايەكى دەويىت.
10. هەول بدهین دارو دارستان زىياد بکەين .
11. هەول بدهین بودجەي وولاتەكەمان و حکومەتەكەمان ھەموى بۇ موجە نەچىت واتە وەك باسمان كرد ، گرنگى بدهین بە كەرتى تايىبەت بۇئەوەي ھەموو ھاولاتىيەك بىر لە دامەزراىدىن لە فەرمانگەكانى حکومەت نەكاتەوە ، بەلكو لە كەرتى تايىبەت ئىش بکات .





چاو پیکه و تمن ...

چاو پیکه و تمن
چاو پیکه و تمن
چاو پیکه و تمن



ئەندازىار
نورى حسېن عبد الرحمن



چاوپیکه وتن ...

لەم ژماره يەى گۆقارە كەماندا بەممە بەستى زىاتر
ناساندن و سوودوھەرگەرن لە شارەزايى نەندازىيارىيىكى بە
ئەزمۇون چاۋپىكە وتنمان لەگەل بەریز نەندازىيارى
راويىزكارى شارستانى (نورى حسین عبدالرحمىن) دا
سازادا و لەۋەلەمى پرسىيارە كانماندا بەم شىۋەيەى لائى
خوارەوە بۇمان دوا:

پ / ناوى سىيانى ؟

وەلام / نورى حسین عبدالرحمىن قادر خانى

پ / بەروار و شوينى لەدایك بۇون ؟

وەلام / 1 / 7 / 1942 سلىمانى - گەپەكى كانىسكان

پ / قۇناغەكانى خويندى سەرەتايى و ناوهندى و ئامادەي و زانكوتان لە چ سال و چىڭەيەك
ته واو كردۇوھ پىپۇرىتان لە چ بوارىكى نەندازەيدا ھەيە ؟

وەلام /

ا / سەرەتايى سالى 1956 – 1957 قوتا بخانەي كانىسكان

ب / دواناوهندى سلىمانى كوران سالى 1963 – 1964

ج / زانكۆي موصل - كولىجي نەندازىيارى شارستانى 1968 – 1969



پ / ئەو پرۇزانە چىن كە ئەنجامتان داوه يان سەرپەرشتىستان كردۇووه لە ژياني وەزىفيتىاندا و
ج پرۇزەيەكەي خۇتانتان لە ھەموان پى سەركەوتتووته ؟

وەلام /

ا / لە سالى 1969 – 1977 (مؤسسة العامة للطرق و الم سور) بەرىۋەبەرايەتى گشتى
رېڭاوبان – بغداد ، ئەو پرۇزانە كە ئەنجام دراون لە لايەن بەندەوە كە گرنگ
بۇوه :-

ا / پرۇزەي رېڭاى بەعقوبە – خانەقىن – منزىيە / بە درىزى 110 كم

ب / پرۇزەي رېڭاى تكىيت – كركوك بە درىزى 120 كم
وھ گەلىك پرۇزەي تريشمى ئەنجام داوه كە (مسح و تصاميم) ئەم رېڭايانەي
ناوهپاست و خواروى عىرپاقم كردۇووه :-

1 / رېڭاى دىوانىيە – سماوه

2 / رېڭاى دغارە – شوملى – نعمانىيە

3 / رېڭاى فلوجە – حبانىيە – شارى گەشت و گوزار

4 / رېڭاى محاویل – حلە – پردى سىيەم

5 / رېڭاى كركوك – موصل

ب / لە سالى 1977 بۇ 1992

1 / رېڭاى خورمال – بىيارە – تەويىلە

2 / رېڭاى بازنهىي شارى سليمانى / لىپرسراوى بەشى سىيەم بۇوم لە (پردى
ئەزمەر تا پردى ئەبو سەنا) پاشان بۇوم بە جىڭرى بەرىۋەبەرلى شەقامى بازنهىي
سليمانى هەتا 1983 (معاون مدیر الشارع الدائرى) وھ لە سالى 1983 بۇ 1992
بۇوم بە لىپرسراوى (مسح و تصاميم) لە بەرىۋەبەرايەتى رېڭاوبانى سليمانى
زوربەي رېڭاكانى شارى سليمانىم پوپۇپىو و دىزايىن كردۇووه بۇ نمونە :-

1 / رېڭاى بە دوو سايد كردنى سليمانى – كركوك

2 / رېڭاى تاسلوچە – كارگەي چىمەنتى

3 / رېڭاى نالپارىز – پىنجوين

4 / رېڭاى خىوهتە – ماوهت

5 / رېڭاى قەرەداغ – زىد عمر – نەوتى ... وھ گەلىك رېڭاى تر .

ج / لە سالى 1992 بۇ 1997



چاوبیکه و تن ...

زوربه‌ی پیگاکانی گونده‌کانی ناوجه‌ی سلیمانیم سه‌رپه‌رشتی ئه‌کرد که له‌لایه‌ن پیکراوه‌کانه‌و ببودجه‌ی بۆ دا ئه‌نرا .

د / له سالی 1997 بۆ 2002

بهریوه‌بهری پلان و به دواداچوون بوم له وهزاره‌تی ئه‌شغال و ئاوه‌دان کردن‌هه‌و .
ه / له سالی 2002 بۆ 31 / 5 / 2006

بهریوه‌بهری گشتی پلان دانان و به دواداچوون بوم له وهزاره‌تی ئه‌شغال و ئاوه‌دان کردن‌هه‌و زوربه‌ی پلانی وهزاره‌تکه من ئه‌مختسه بەرنامه‌و .

پ / چون به راورد دەکەن له نیوان ئه و پروژانه‌ی پیش راپه‌رین ئه نجام دراون و ئه وانه‌ی له ئیستادا ئه نجام دەدرین له رووی ئه ندازییه‌و ؟

وەلام / ئه و پیگایانه‌ی پیش راپه‌رین که ئه نجام دراوه گەلیک باشتى بمو له و پیگایانه‌ی دواى راپه‌رین هەتا دواى سالی 2003 چونکه زوربه‌ی پیگاکان بوبیو و دیزاینى بۆ ئه‌کرا ئینجا ئه نجام ئه‌درا و ئه‌چووه بوارى جیبەجی کردن‌هه‌و و به شیوه‌یه‌کی ئه ندازیاری باش ئه نجام ئه‌درا بۆ نمونه پیگاکی بازنەبی شارى سلیمانی و پیگاکی به دوو سايد کردنی سلیمانی کرکوک ، بهلام له دواى راپه‌رین پیگاکان به شیوه‌یه‌کی ئه ندازیاری ئه نجام نه‌ئه‌درا .

پ / ئه و خوله زانستيانه چين که بىنیوتانن و له چ وولاتیک ؟

وەلام / له رۆژى 1 / 6 / 1974 بۆ 4 / 12 / 1975 چووم بۆ وولاتی فەرەنسا به ئیفاد وە له شارى پاریس لەگەل کۆمپانیاى راویزکارى ئه ندازیارى پیی ئه‌وترا (ingrate consulting engineer) به پله‌ی زۆر باش دبلوم له دیزاینى پیگاوباندا بە دەست هینا .

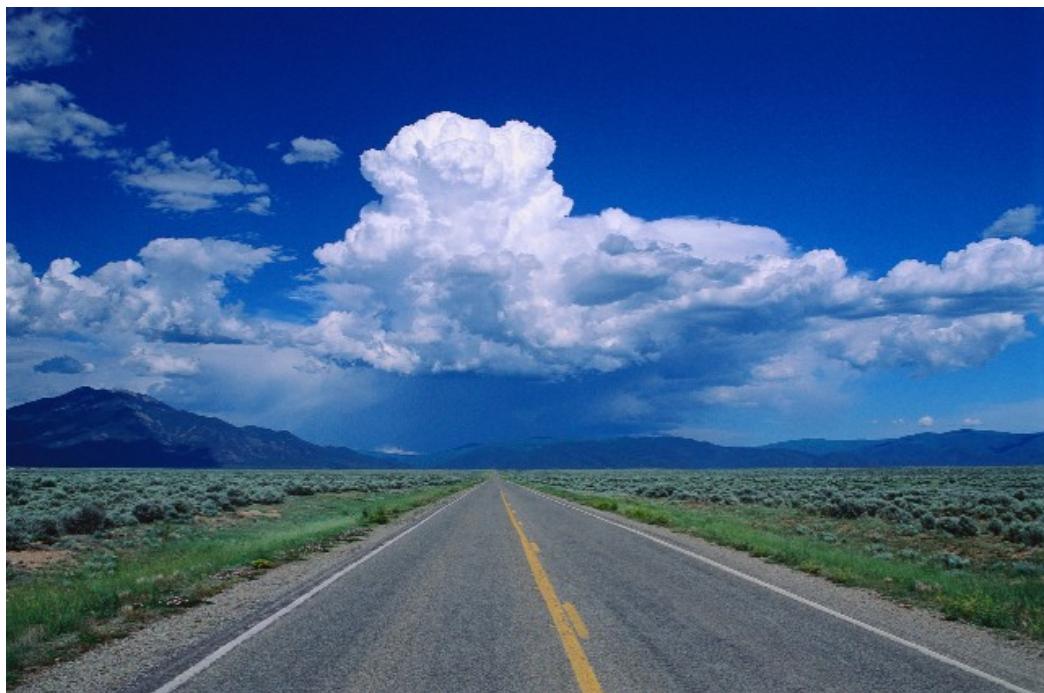
پ / ئايا سەردانى وولاتانى بىيانىتان كردۇووه ؟

وەلام / من سەردانى گەلیک وولاتم كردۇووه به تايىبەتى وولاتەكانى ئەوروپا وەك (فەرەنسا - بەریتانیا - يوغوسلافيا - جيڪوسلوفاكيا - يونان) وە وولاتانى ئاسيا وەك (سوريا - لوبينان - مصر - كويت - ئيران - چين) .



پ / جیاوازی نیوان ئەندازیارانی کورد و ئەندازیارانی بیانی چیه ؟

وەلام / جیاوازییەکی نۆر ھەیە لە نیوان ئاستى ئەندازیارانی کورد لەگەل ئەندازیارانی بیانیدا ، ئەوان زۆر چالاک و زیرەك ترن لە ئەندازیارانی کورد چونکە ئەوان ھەست بە بەرسیاریتى ئەکەن بەلام ئىمە هەر بىر لەوھ ئەکەینەوە كە خۆمان چۆن دەولەمەند بکەین وە ھەست بە لىپرسراویتى ناكەین ، ئەوان ئەيانەویت وولاتەكەيان بەرھو پىش ببەن ئىمە بە پىچەوانەوە .



* * * *

* * * *

* *



تیگه یشتنيک ..

تیگه یشتنيک له باره‌ی

ویستگه به راهم هیله‌ره کانی کاره‌با به هوی

سه رچاوه‌ی ئاووه‌وه





ئەندازىيارى كارهبا باسط عزيز عبدالله

-1- كورتەيەك:-

جگە لەوەي ئاو سەرچاوهى گرنگى زيانى مروقەكان و گيانلەبەران و زيانەوەي زەۋى يىه، سەرچاوهى بەرھەم ھىنانى وزەي كارهبايە كە سەرچاوهىيەكى پۇخت و ھەرزانە بە بەراورد كردنى لەگەل نەو وىستىگانەي كە بە سوتەمەنى كار دەكەن و پىويستيان بە مادده سەرەتايەكان ھەيە سەرەتايى ئەوەش نەو بەرزاونە بەرچاوهى نىخى سوتەمەنى لە جىهاندا، وىستىگە كارۋاۋىيەكان بە بىرۇكەي گەورە (big idea) ناودەبرىيەت وەھەرۋەھا پىيى دەوترىيەت سىستەمى (water to wire) .





ئەویش لە روانگەی توانای نەوزەیە لە ئاویکى خەزىن كراو لەناو رووبەریک دا بۇ پېڭ ھینانى دەرياقچەيەك وە بۇ دەست كەوتىنى بەرزىيەك لەسەروى بىرپەرى دەرچونى ئاوهكەوە (out let), كاتىيك لە ئاستىيکى نىزم تر بەھۆى نەفەقىيەكەوە (tunnel) ئەم ئاوهمان وەرگەرت وزەي ئاوه خەزىن كراوهكە ئەگۆرۈت بۇ وزەيەك پىيى دەوتلىكتى (kinetic energy), كاتىيك ئەم ئاوه خەزىن كراوه ئەدرىت لە دېشەي (blades) تۈربىيەكە وزەكە ئەبىتە هۆى دروست بونى سورانەۋەيەكى مېكانىيکى (mechanical rotation) لە تۈربىيەكە بەھۆى ئەم سورانەۋەشەوە ئەتowanىن كارەبا بەرھەم بەيىنن لە مۇنيدەيەكى كارەباي (generator) كاتىيك بەشە سوراوهكە مۇنيدەكە بەستراوه بە تۈربىيەكە چونكە كارەبا بەھەم دىت بەھۆى سورانەۋەي بوارى موڭناتىسى بەدرىئىزاي كۆليلىكى گەيەنەر.

-2- سودمەندىيەكانى ويىستگە ئاویيەكان :

1- بەھىج شىيەدەك نابىتە هۆى پىس بونى ژىنگە (تلۇث البيئە) ھەماھەنگ لەگەل ئەو

رېكخراوانەي ھەول ئەدەن بۇ نەھىيەشتىنى گازى ژەھراوى بۇ پىس بونى ژىنگە كە دەرھاوايشتەي ويىستگە سوتەمەننېيەكانە .

2- سروشتىيکى جوان و گەشتىيارىه .

3-2 كۆكىدىنەۋەي سامانى ماسى يە .

4-2 چوستى بەرھەم ھینانى كارەبا بەرژە (efficiency of generator) .

5-2 تەنها بىرى تى چونى (كىلە البادائىيە) بۇ دروست كردنى بەرىبەست و ويىستگە بەرژە پاش تەواو بونى بەرزرىن رېزەي وەبەرھىن دروست دەكەت .

6-2 ئاسانى ئىش پى كردن و چاك سازى و چاودىرى كردن .

-3- پىداويىsti يەكانى دروست كردنى ويىستگەيەكى كارۇئاوى :-

1- رووبەریك بۇ كۆكىدىنەۋەي ئاوا (catchments area)

2- شوينى گونجاو (موقع الجغرافىيە) بۇ دروست كردنى بەرىبەست (dam)

3- دروست كردنى نەفق (pipe line tunnels)

4- تۈربىيەكان (turbines)

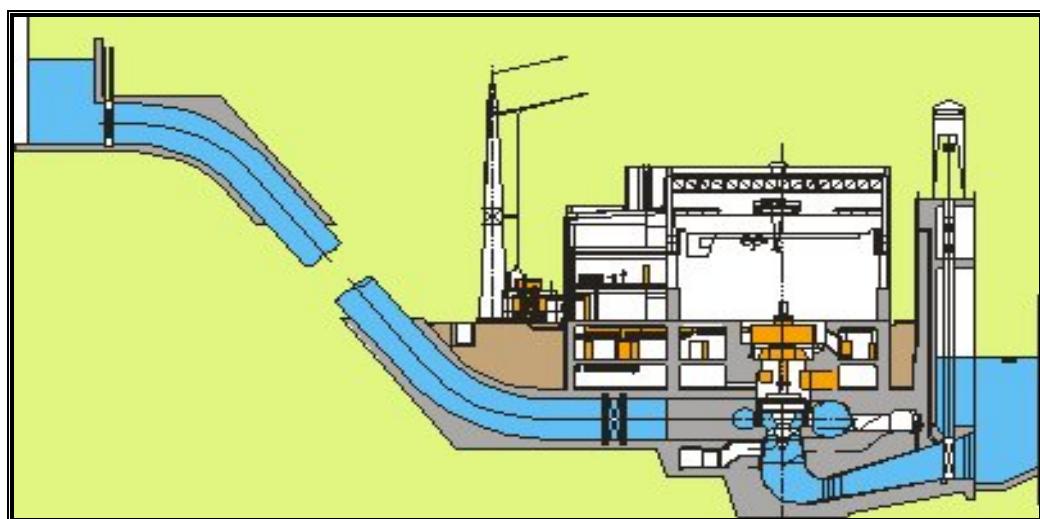
5- دەرگاكان بە كارھىننانى ستراكچەرى سىستەمى ھايىدرولىكى .

6- ئامىرە كارەبايى و مېكانىيکىيەكان (electrical and mechanical plants)



وەکو:-

- 1- موهنىدەكان (generators)
- 2- گۆڤەرنەرى دىجىتال (digital governor)
- 3- سىستەمى كۆنترۆل و نۇتۇماتىكى (control and automation system)
- 4- سىستەمى پارىزگارى و ئىكزايتەيشن (protection and excitation system)
- 5- سىستەمى خويىندەوهەكان (metering system)
- 6- سىستەمى ساردكىردنەوهە (cooling system)
- 7- سىستەمى ھەوا (air compressor system)
- 8- قوفلهكان و يارمەتى دەرهەكان (valves and auxiliaries)
- 7- شويىنى دەرچۈنى ئاو (draft tube and tail race)



(وينهى پىكها تەرى وىستىگە يەكى كارۋاۋى)

-3- ھەلبىزىاردى تۈرىپىنەكە :-

دياره باسى كۆكىردنەوهە ئاوكرا بۇ دروست كردنى بەرزى ئاستى ئاو كەواتە ھەلبىزىاردى تۈرىپىنەكە لە بنچىينەدا پەيوەندى راستە و خۆى بەرزى ئاستى ئاوهە ھەيە ، و بۇ ئەم مەبەستەش دوو شىوه تۈرىپىن ھەيە :-



تیکه‌یشتنيک ..

1-Impulse turbine

يده‌که م شیوه بُؤ ناستی ئاوى زۇر بەرزو ناوهند بەكاردیت و تواناي بەرهەم هینانى كارهباي زۇرى هەيدەو وە ناستى بەرزى ئاوهكەش لە سۇرى (900-400) مەترە وە جۇرى تۈربىيەكەش پىنى دەوتريت پېلتون (pelton type)



Pelton

دووەم شیوه بُؤ ناستى ئاوى ناوهندو نزم بەكاردیت وە چەند جۇرىك تۈربىيەنی هەيدە :-
1- فەرنسيس تۈربىيەن (francis turbine) ئەم جۇرە تۈربىيەنە روی بەكارهينانە وە مەودايەكى پان و بەردىنى هەيدە وە ناستى بەرزى ئاوى (800-15) مەتر بەكاردیت وە زۇربىھى شىوهكانى بەپىنى بەرزىيە جىاوازەكان ھاوشىوهن وە ويستگەكانى (دوکان و دەربەند يخان) نەمۇنەي ئەم جۇرە تۈربىيەنە يە



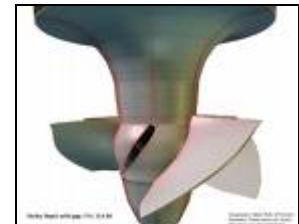
Francis

-2- دىريز تۈربىيەن (deriaz turbine) بُؤ ناستى ئاوى ناوهند بەكاردیت بەلام بەرزرىرىن ناستى ئاۋىشى تا (180) مەترە وە باشتىن چوستى هەيدە ئەگەر بەراوردى بىكەين بە جۇرى كەپلەن (kaplan) لە بەرزرىرىن ناستى ئاودا وە هەروەھا لەكاتى زىاد كردنى نۆد لەسەرى باشتىن جىڭىرى هەيدە .



Deriaz

-4 - که پلن (Kaplan) بوناستی به رزی نرم به کارده‌هینری به رزترین ناستی به رزیش نم جوهردا دهگاته (70) مه تو و نمونه‌یه کی باشه بوناستی نرم به لام در چونی ناوی زوره (large discharge) وه نه‌گهه رهراوردی بکهین به جوئی francis خیرایه که هی به رزه نه‌گهه چوستی به رزدا نه‌کاتیکدا باري يه‌که که به رزه ، نم جوهردا گورانی به رزیش نابیت به هوی دابه‌زرندنی چوستی .



Kaplan

* * * *

* * * *



پیپورت اژ...

دېپورتاز



پردي ده به ندي رانيه
هوکاريکي گرنگ بو گه شه پيدانی ئابوري و گهشت و گوزاري
له ناوجه كه دا ...

ئاما ده كردنى ... گۇفارى ئەندامىن ... ازان



• ئاشكرايە دونيای ئىستا دونيای به جىهانى بۇونە كە گۆى زھوى كردوتە گوندىكى ھاواچەرخى بچوك كە زۇر جياوازە لە دونيای سەردەمەكانى راپوردوو .. چونكە به هۆى داهىنەن و تەكەنلۇزىيەسى سەرسۈرھىنەر و پىشىكەوتۇوەكانەوه لە بوارى پەيوەندى كردىدا لە پىكەى كۆمپىيۆتەر و تۆرى ئەنتەرنېتەوه لە ماوهىيەكى كەم و كورتدا دەتوانرىت زۇرتىرين زانىيارى لە دوورترىن جىڭەى دونياوه وەربىگىرىت .. بهم شىيۆھىيە دونيا دورە دەست و پان و پۇرەكەى جاران زۇر بچوك و نزىك بۇتەوه .

لە ئىستادا ئەو وولات و كۆمەلگايىانە كە بىبىھىن لە هوکارەكانى و پەيوەندى كردىن و گواستنەوه لە (فرۇكە و فرۇكەخانە و شەممەندۇفىير و ھىلى ئاسىنەن و تۆپى پىرە و پىكە و بانهكان و ... هتد) ئەوا به كۆمەلگايىكى دواكەوتۇو و ھەزار و دابراو دادەنرىن لە دونيای پىشىكەوتۇو .

لە كوردىستانىشدا به هەمان شىيۆھ هوکارەكانى گواستنەوه و گەياندن و پەيوەندى كردىن هەمان گرنگىيان ھەيە ، كوردىستان وولاتىيەكى شاخاوىيە و شىو و دۆل و چەم و رۇبارى زۇرى تىدایە كە لە زۇر جىڭەدا پىيويست بە دروست كردىنى پىرە دەكتات بۇ گەياندىنى ناواچە جياوازەكان بەيەكەوه بۇ ئاسان كردىنى هاتوچۇ كە ئەمەش بۇ خۆى كارى گەورەي دەبىت لەسەر بوارەكانى ئابورى و كۆمەلايەتى و بازركانى و گەشت و گوزار و ... هتد .

پردى دەربەندى رانىيەش يەكىكە لەو پىرۇزە گرنگانە ، بەممە بەستى سازدانى پىپورتاتىزىك لەسەر ئەو پىرۇزەيە چەند پرسىيارىيكمان ئاپاستە ئەندازىيارى شارستانى بەرىز (هيدايات رەشيد عبدالكريم) كرد كە سەرپەرشتىيارى پىرۇزەكەيە و بەرىزىشى بهم شىيۆھىيە وەلامى دايىھەوه :-



ئەندازىيارى شارستانى میدايمەت رشيد عبادالكريم

پ / ناوى پرۇزەكە چىيە ؟

وەلام / پرۇزەي پىرىدى دەربەندى رانىيە .

پ / ئەم پرۇزەيە لەسەر ئەركى كى جىبەجى دەكىيت ؟

وەلام / ئەم پرۇزەيە لەسەر ئەرك و بۇودجەي (حکومەتى ھەريىمى كوردستان) و لە لايەن كۆمپانىيائى ئۆنۈرى تۈركى يەوه جىبەجى كراوه و بەسەرپەرشتى بەپىوه بەرايەتى بىڭاوبانى سلىمانى .

پ / بۇودجەي پرۇزەكە چەندە ؟

وەلام / بۇودجەي تىچۇونى پرۇزەكە (5.644.412) دۆلارى ئەمرىكى يە .

پ / ماوهى تەواوكىدىنى پرۇزەكە چەندە ؟

وەلام / ماوهى پرۇزەكە (480) پرۇزە كە لە 4 / 11 / 2005 دەست بەكاربۇون و لە 20 / 2 / 2007 ھەموو بېرىگەكانى جىبەجى كرا .

پ / ئەو گىروگرفت و كىشانە چىن كە دىئنە بەردهم جىبەجىكىدىنى ئىشوارەكانىت ؟

وەلام / تەنها گىروگرفتىيەك بۇوه هوى دوا كەوتى پرۇزەكە بەرزبۇونەوە ئاستى ئاوى دەريياچەي دووكان بۇو لە سەرەتاي سالى 2006 تا كۆتايىي مانگى تەمۇوزى ھەمان سال كە لە ماوهىيەدا ھىچ كارىيىكى ئەتو نەكرا لە پرۇزەكەدا .. وە ئەگەر بە بەكارھىيىنانى ئەو قالبانە كە لە خوارەوە ئاماژەمان پى كردون نەبوايە پرۇزەكە لە كات و ساتى خۆيدا تەواو نە دەبۇو .



پ / گرنگی پروژه که چیه ؟

وەلام / گرنگی پروژه که :-

- 1 - پروژه که گرنگی کی نۆری هەیه لە رووی ستراتجیه و چونکە دوو ناوچەی گەورە (بەری مەرگە و بنگرد لەگەل پانیه) دەبەستىت بەیەکەوە و هاتوچۇ ئاسان دەکات چونکە چەندەھا سالە خەلکى ئە دوو ناوچەیە بە هوی بەلەم و قەیاغەوە لە رووبارەکە دەپېپنەوە .
- 2 - لە رووی ئاوهدا نکردنەوە و دەبىتە هوی ئاوهدا نکردنەوە ناوچەی بنگرد و مەرگە نۆر بە ئاسانى چونکە گىريگرفتى هاتوچۇيان نەماوه .
- 3 - لە رووی انسائىيەوە ئەمە يەكەم جارە ئەم جۆرە پرده بەو درىزىيەوە دروست بکرىت بە هوی H . Piler گايىن .



پ / ئایا دىزايىنى پروژەکە بەھەمان شىوهى كلاسيكىيە ، واتا سوودتان لە زانستى سەردىم وەرنە گرتۇوە بۇ كارى دىزايىنەكتان ؟

❖ وەلام / پىيگەى پروژەکە لە (دەربەندى پانیه) يە دايىه كە بە پىيى پروۋاپىلى (شوينەكەى و بەرزتىرىن ئاستى ئاوى لافاوهکە Profile) 512 - 60 . درىزى پردهکە دانراوه بە (450) م درىزى بۇ ئاستى (513.83) ترافيك .



- ❖ پیکهاته‌ی پروژه‌که (پرده‌که) به گویره‌ی جیبه‌جی کردنی و به پی‌ی نهخشه‌ی ئاماده‌کراو بهم شیوه‌یه خواره‌وه کراوه :-
- ❖ داکوتاندنی H – Pides هکان به قوولی (14 – 12) م له ناو پووباره‌که‌دا بـ هـر (Pier) یـك (48 بـ 56) دـانـه (H – Pide) دـاـکـوـتـراـوـه تـاـ گـيـشـتـوـوـهـتـه سـاغـيـ به گـوـيـرـهـيـ گـيـچـيـ ئـامـيرـيـ دـاـكـوـتـانـدـنـ .
- ❖ لـهـ حـيـمـ كـرـدـنـيـ سـهـرـيـ هـمـوـوـ (H – Pide) لـهـ گـهـلـ شـيـشـيـ بـنـاغـهـيـ (Pier) هـكـانـ .
- ❖ درـوـسـتـ كـرـدـنـيـ بـنـاغـهـيـ (Pier) هـكـانـ بهـ درـيـزـيـ (16 مـ) وـ پـانـيـ (7 مـ) كـونـكـريـتـيـ شـيـشـدارـ وـ ئـسـتـورـيـ (Step 2 مـ) بهـ دـوـوـ (Step 2 M) .
- ❖ درـوـسـتـ كـرـدـنـيـ (Pier) هـكـانـ بهـ (12 × 2) مـ وـ بـهـرـزـيـ جـيـاـواـزـ لـهـ (19 بـ 25 مـ) بهـ پـيـيـ پـرـفـاـيـلـيـ پـوـبـارـهـكـهـ .



- ❖ ژـمـارـهـيـ (Pier) هـكـانـ (6) دـانـهـيـ لـهـ گـهـلـ درـوـسـتـ كـرـدـنـيـ (1) ئـدـاـتـمـيـنـتـ (Adatment) دـاـ ،ـ وـاتـهـ كـارـيـ كـونـكـريـتـيـ پـرـدـهـكـهـ بـرـيـتـيـهـ لـهـ (6 سـپـانـ) بهـ درـيـزـيـ جـيـاـواـزـ لـهـ (34 مـ بـ 46 مـ) . (34 – 46 m c/c) . بـ هـرـ سـپـانـيـكـهـ درـيـزـيـ وـهـ كـونـكـريـتـ (231.53 مـ) .



❖ پاش تهواو کردنی کاری کونکریت (Super Structure) پردهکه به (Bridge) کراوه که لەلایەن حکومەتی هەریمی کوردستانەوە دابین کراوه . که (6) پانالی (Stander) بە دریزشی جیاواز (3) پەنالی بە دریزشی 33.53 م + 2 پەنالی بە (1) پەنالی بە (45.72 م) + 214.47 م = 36.58 م . جوینەكان هەمووی = 222 م . Lanes Baidy Bridge () بە 2 لەلایەن .

❖ مقترباتی پردهکه لە هەردوو سەرەوە کە دەكاتە (218.47 م) بە شیوهی گابیۆن (Embankment) لە پېکردنەوە لە (گابیۆن) کراوه .

گابیۆن : - بريتى يە سەبەتهى تەل بە ئەستورى (2.7 ملم) Opening 8 × 12 سم ، بە قەبارەی جیاجیا (2 × 2 × 1) ، (3 × 2 × 1) ، (4 × 2 × 1) دروست کراون و لە تورکیاوه دابین کراون ... ئەم گابیۆنانە بە گویرەی نەخشەی ئامادە کراو پیز بەند کراون و پېکراونەتەوە لە جلמוד .

مەبەست لە دانانى گابیۆن بۆ ھاتوچۆکردنی ئاوه بە ناویدا لە کاتى بەرزبۇونەوە ئاستى رووبارەكە .



❖ بەنسبەت شیوهی جىبەجى کردنی پېۋەتكە لەسەر ئاستىكى بەرز جىبەجى کراوه لە بارەي داكوتاندى (H – Pide) و بەكارھىيانى قالبى منزلقە (Slide) بۆ قۇناغى كونکریت كردنی (Pier) From هەكان .

چونكە هەر قۇناغىكى کە ئامادە کراوه پاش چىك كردن دەست دەكرا بە تىكىردنى (99)



کونکریت به خهباتهی مرکه‌زی و په‌مپ له ناو ئاودا .. دواى تهواو کردنی هر قۇناغىك پاش (4 - 6) پۇز بېبى هەلۇھشاندنهوهى قالب زەحفى پى ئەكرا بۇ قۇناغى سەروو تر و ئاماده دەكرا بۇ صب كردن ... هەروهە باویه له ماوهىيەكى قىاسى كەمدا توانراوه بېرى (5200 م) مكعب كونکریت به ئەنجام بىگەيەندىريت لە ماوهى تەنها (95 پۇزدا) بەشە و بە پۇز .

پ / ئایا ئەم جۆرە دىزاينه بەرگەي زەمين لەرزە و كارەساتە سروستىيەكانى تر دەگرىت ؟

وەلام / هەموو حسابىيکى پىداويىستى و ووردهكارىيەكى دىزاين كردۇوه تەنانەت بۇ زەمين لەرزەش .

پ / رۇلى ئەندازىياران چىه له سەرپەرشتى و جىبىه جىيىركەنى ئىش وكارى پېرىزەكەدا ؟

وەلام / بە راي من ھىچ پېرىزەيەك بە باشى جىبىه جى نابىت ئەگەر ئەندازىيار رۇلى تەهاوى خۆى تىيىدا نەبىنىت چونكە ئەندازىيار ماناي مواصفات واتە هەموو كارىيەكى ئەندازەسى بە بى مواصفات سەركەوتتو نابىت .. لە بىوپەتكى ترەوھ جۆرى پېرىزە و زوو جىبىه جى كردنی ئەركى سەرشانى ئەندازىيارە چونكە هەر ئەوھ بزوئىنەرى كارەكە و دانانى بەرنامەي تەهاوه بۇ تەهاو بۇونى كار لە كات و ساتى خۆيدا .

پ / دوا ووتەتان ..

وەلام / داواكارم لە هەموو ئەندازىياران كە بە گىيانىكى لە خۇ بۇوردىنەوه كارى پېرىزەكان ئەنجام بىدەن بە تايىبەتى ئەندازىيارانى سەرپەرشتىيار چونكە كوردىستان پىيوىستى بە ئاوهدان كردنەوهى زىاتر هەيە ئەمەش ناكىرىت ئەگەر ئەندازىياران ماند و نەناسى كار نەكەن بە بى گۈي دانە كات و شتى تر .. بەلام دەبىت ئەرك و ماندوو بۇونى ئەندازىياران لە ياد نەكىرىت و معنۇيا ھاوكارى بىرىن تاوهكە هەست بە وجودى خۆى بكتا لەناو كۆمەل .





کاروباری ئەندازىياران ...

بەرزىكىرىدىكى پلە

ئەندازىيارى بەرپىز:

كۆمىتەى بالا و لقەكانى يەكتىي ئەندازىيارانى كوردستان. دووهەفتە جارىك كۆبۈونەوە ئاساسىي خۆيان دەبەستن و لە كۆبۈونەوە كانياندا بىيار لەسەر بەرزىكىرىدىكى پلە ئەندازىيارانە دەدەن كە داوايان پىشىكەش كىدەۋە و ھەممۇ مەرجە كانيان تىدايە. لەخوارەوە ناوى ئەندازىيارانە دەنوسىن كە لە (1/10/2006) وە تا

(31/3/2007) بەرپىز كەۋەتەوە:

يەكم : بەرزىكىرىدىكى پلە لە (يارىدەدەر) وە بۇ (كارا)

راستى دىشاد على	نېھىي موقۇق ولى	صلاحالدىن صالح سليمان	رېڭار ستار محمد امين	دانما ابراهيم حسن	احمد كىكاكوس سعيد
سەكۈز دەسۈز محمد	ناجىح على رسول	سەمير نورى عبدالرحمن	على محمد كازم	نەبەز غريب محمد	عوسمان عبدالمجيد فرج
حىدرى احمد سعيد	ئازار فريدون على امين	رەھەزان رەزا محمد	شارا جمال محمد	احمد نۇزەن احمد	يوسف جمعە نادر
فرات صباح محمد	سامان سعيد شريف	يۈسف عبدالموجود محمد	اژهار حسن حسين	ئىلوان احمد على	سەپىران عمر احمد
دەشاد محمد عبدالله	كامەزان على نورى	احسان وهبى صالح	صلاح الدين عمر توفيق	تارق خليل محمود	تارق تەيب شەكر
پاز صباح محمد	شاباز حەمە صەفيق توفيق	عوسمان محمد عبد الله	نۇمىنەن حەمە دەشيد توفيق	عەذنان قادار هۇمەر	ديار عمر كاڪە
وسام متى استيشان	ھەيمىن جلال محمد قادر	محمد عبدول محمد لهەتىف	دانما عوسمان عبد الله	شەپۇل صلاح الدين محمد حلمى	انمار خالد محمد
دارس پىشىر امين	ئازى على غفور	دالىيا عبدالرحمن دروسىش	مەربىان مير حاج محمد صالح	قىيس عبدالهايدى عبدالغفور	محمد نزار توفيق
عبدالكريم ئامق على	تىپىن عبدالقادر محمود	ئالان رۇوف احمد	محمد نجاه محمد	سۈران صەفيق حەمە سەعىد	نازارەن مەحود حەمە سەعىد
ھىام قادرۇنى	نەورۇز محمد كريم	تۆزە سعيد محمد صالح	مجىيد كاڪە رەش عمر	ھېينن حەمە امين صەفيق	ھەندرىن محمد رەفقىق
شىلان محمد بەقىق	دەنچ قەرمىدون عبدى الواحد	بەختىار نورالدىن سعيد	سۈران حەمە سعيد فرج	زياد غۇفور دروپىش	ھېمن حسین صالح
سۈران كريم حەمە امين	تەشەنەن عبدالكريم قادر	شارا عبدالكريم قادر	ھەمەزە محمد دەشيد	گۈلەنە صالح سعيد	كاڭاۋ غۇفور عزىزىز
صالح اسماويل صالح	شۇنۇلەتىف دەشيد	ئارى حامد خالد	ھەنەن حەمە امين محمد	عوسمان دەرسول شريف	ئاسۇشىركۈز توفيق
ئىزىگىز مەستەھا رەزا	شۇنۇلەتىف توفيق	محمد محمود فتاح	بەختىار احمد محمد	شادان دەشيد محمد	بەھەرە معروف اسماويل
ئىشىتىمان احمد سعيد	ئافان نورى فخرالدىن	چىبا جبار امين	نائزى عبدولا	وشيار حەمە صالح احمد	ھاوا مەستەقا عبدالرزاق
سامان محمود محمد	زورىدەشت محمد محمد على	سيماھەنڈ جلال محمد	عبدالرحمن صفر محمد	سالار كريم حەمە	حىدرى محمد عبدولا
كابان عباس عزىز	كامەزان عبدولا عەول	دلاومەر رەفيق احمد	صلاح يوسف رازى	عمراو حسن احمد	شاكر بىر صالح
ھوشيار كامل حەمد	جليل عمر عبدالرحمن	بېزە تاھير بىعيد	ھېشىي عبدالغلقىن محمد على	پەرى خان فازن عرفان	زىزىدان خىدیدە كىرىت
لە ئەمادالدين خسەن	ھىدايەت ئامق محمد على	شاباز ناجە نورى	كىشان عوسمان محمد		


دودوم : به رزکردنەوەی پله له (کارا وه بو (پېپېدارو)

پروین محمد صالح	فائز علی کریم	ناراز صالح محمد	پا ز عز الدین مسته ها رسول	دیز محمد شور
جیله شام جودت	کاوان عباس عزیز	سوزان محمد نجیب	خیلات محمد امین احمد	موئید جاس محمد
هوشیار محمد عبدالرحمن	زنگناکو احمد محمد	عبدالناصر خالد دشید	بان محمد سوتان	ارکان موبید محمد علی مراد
هدایت نامق محمد علی	پهريخان فائز عارف	نانف دشید محمد	دیار عبدالواحد	رفاه رشید عبدالجیاد
تریفه عمر قادر	بلند محمد زاهد	شیلان علی فرج	ریاض حیلی ابدالاھیم	خالد ولی حیدر
به همین حمه امین مسته ها	جمال عوسمان احمد	نه بیکر محمود حاجی احمد	عامر حسین حامد	عبدالرحمن محمد مولود
شادمان شکری سعید	عباس عزیز عبدالقادر	اخلاص محمد علی	احمد وسو حمد	عاصم حسین حامد
رحیم محمد تاہیر عوسمان	محمد محمود فتاح	چوان عبدالله عزیز	صلاح حامد حمه سعید	صباح عبدالله جرجیس
نورالدین کریم قادر	کامه ران روزا احمد	کامه ران روزا احمد	عمر نامق حسین	ثاری احمد محمد
عبدالرحمن کامل حیدر	سعیره عارف حمه سعید	صلاح الدین صابر حمه سعید	ثاؤدیر عبدالله احمد	پا ز سعید فرج
مزد اسد قادر	نقیب قادر رشید	نقیب قادر محمد	شاهپور غفور امین	لطیف الله جنین عبداللطیف
دلاور عمر محمد	نرمین له تیف عزیز	سالار کریم شریف	مهند احمد علی	محمد حسین عبدالله
نژاد عمر محمد	نعمان جاسم فلامرز	به هروس تاہیر بکر	ناسو عمر محمد امین	نومید لطیف نه قشیه ندی
نیدز حمہ سور محمد	په ریزین جمال مجید	باست عزیز عبدالله	به رزان عزیز عبدالرحمن	سامان صابر اسماعیل
یوسف محمد قهرمان	صلاح الدین صالح سلیمان	تواندا بشیر داود	یاسین عارف حمه امین	سهیله عبدالرحمن شریف
عادل شاک داود	سه نگر حسن عبدالکریم	علی محمد کاظم فائز	د. هیسم کریم علی	احمد اسماعیل عبدالله
عبدالرحمن خدر محمد	اسماعیل علی امین	ته ها یاسین حمه	ماجد مرزینا بهرام	شهلا مجید محمود
	محمد فتنی احمد	پیشوحو حمد محمد صدیق	کاروان احمد محمود	

سییمه : به رزکردنەوەی پله له (پېپېدارو) وه بو (دواویزکار)

عمر علی درویش	نوزاد خالد محمد سعید	هنا محمد فتاح
شهلا انور فرج	کاظم عبدالرحمن الدراجی	نه وروز رزوف مسته ها
		نایف دشید محمد

* * * * *



کارهساته سروشته‌یه کان

و

چۆنیه‌تى رۇوبەرۇونەوەيان لە كوردىستاندا ... !

﴿ ئاشكرايە پەرەردگار لەو كاتەوهى ئەم گۆى زەوييەى دروست كردووه و مروققىشى كردوته جىنىشىنى خۆى لەسەر زەويدا ، سروشتى بە ھەموو پىكھاتەكانىيەوە خستوتە ژىر ركىفييەوە بۆئەوهى مروقق بتوانىت باشترين و خوش گوزەراتلىرىن ژيان بۇ خۆى و نەوهەكانى دابىن بکات بەلام نۇر جاران مروقق زىاد لە پىيويستى خۆى پى رادەكىشىت و بەكار و پپۇزەكانى جوانى سروشت تىك دەدات هەر بۆيەش جارجارە و لە قۇنانغ و زەمەنى جياوازدا لىرە و لەوىيى گۆى زەويدا سروشتىش تۈرە دەبىت و بە گىڭ مروققدا دەچىتەوە ئەويش لە رىيگەيى كارهسات و رۇوداوه سروشتىيەكانەوه وەك (لافاو ، پەشەبا ، زريان ، گەركان ، زەمين لەرزە ، رۇچونى زەوى ، بەرز بۇونەوهى ئاستى ئاوى دەريا و زەرياكان ، بارىنى بەفر و بارانى زۇر ، ھەورە بروسکە و هەند) كە ھەموو ئەمانە دەبنە هوى ويىرانكىرىنى خانوو و ئاپارتىمان و پپۇزەكانى مروقق و زەوى و زارى كىشتوكالى و خستەوهى زەرەر و زىيانىكى گىيانى و مادى زۇر . سالانە لە دونيادا چەندىن كارهساتى ئاوها رۇودەدات وەك كارهساتەكانى (كاترينا و ۋىكتوريا و تسونامى و زەمين لەرزە و گەركان جياوازەكان) .

﴿ كوردىستانىش وەك پارچەيەك لەم زەوييە بەدەر نىيە لەم چوارچىيەيە بەلام خوش بەختانە كوردىستان دوورە لە كارهساتە دەريايى و زەريايىيەكانەوه لە ناوجەيى گەركان و زەمين لەرزە بەھىزەكانىشدا نىيە ، تەنها ئەوهى كە مەترسى ھەبىت پۇودانى كارهساتى لافاو و باران و بەفر بارىنى زۇرە كە چەندىن سالىشە هيىندهى ئىيىستا نەباريوو . بەلام پىيويستە لەسەر دام و دەزگاكانى



حکومهت لەکاتی دیزاین و جیبەجیکردنی پپۆژەکانی پرد و پیگا و بان و ئاوهپوکاندا و لەکاتی دروست کردنی جیگەی نیشته جیبۇون و پپۆژە خزمەت گوزارى و تەندروستى و خويىندن و پيشه سازىيەکاندا و لەکاتى هەلبىزىاردن و ديارى كردنی جيگەي پپۆژەکاندا مەترسى روودانى ئەم كارەساتە سروشتىيانە لەبەر چاو بگرن بۆئەوهى لە داهاتوودا كارەساتى دلتەزىنى لىينەكەويىتەوه وەك ئەوهى كە ئەم سال لە ناواچەکانى (پشىدەر و رانىيە و چۆمان و سوران) و جيگەکانى تردا پووياندا . لىرەشدا ئەركى ئەندازىيارانىشە كە دیزاینەر و سەرپەرشتىكەر و جيپەجىكەرى ئەو پپۆژانەن لە داهاتوودا پىيوىستە زۆر بە ووردى پىوانە ئەندازەيىھەكانيان تىدا جيپەجىبكەن و ئەم كارەساتە سروشتىيانە حسابى بۆ بکەن بۆ ئەوهى گەلەكەمان و كوردىستانىش لەو پووداوانە بىارىزىن و كەمترىن زيانى گيانى و مادى لىېكەويىتەوه . بەھەمان شىيوهش جەماوهريش دەبىت بۆخويان هوشياربن و كاري زيادرەھوي و سەربەخۇ نەكەن لە دروست کردنى بىنا و خانوو و دوكان و پپۆژەکانى تريان لەھەر جييەك كە بىيانەويىت بەبى ئاگادارى لايەنە پەيوهندى دارەكاني حکومەت . بۆيە پىيوىستە بۆ رووبەر و بۇونەوهى ئەو كارەساتە سروشتىيانە ھەمووان ھارى كاري و ھەماھەنگى بکەن لە پىيىناو بەرگرتەن يان كەمكردىنهوهى زەرەر و زيانەكان .

* * * *
* * *

گۆقارى ئەندازىياران