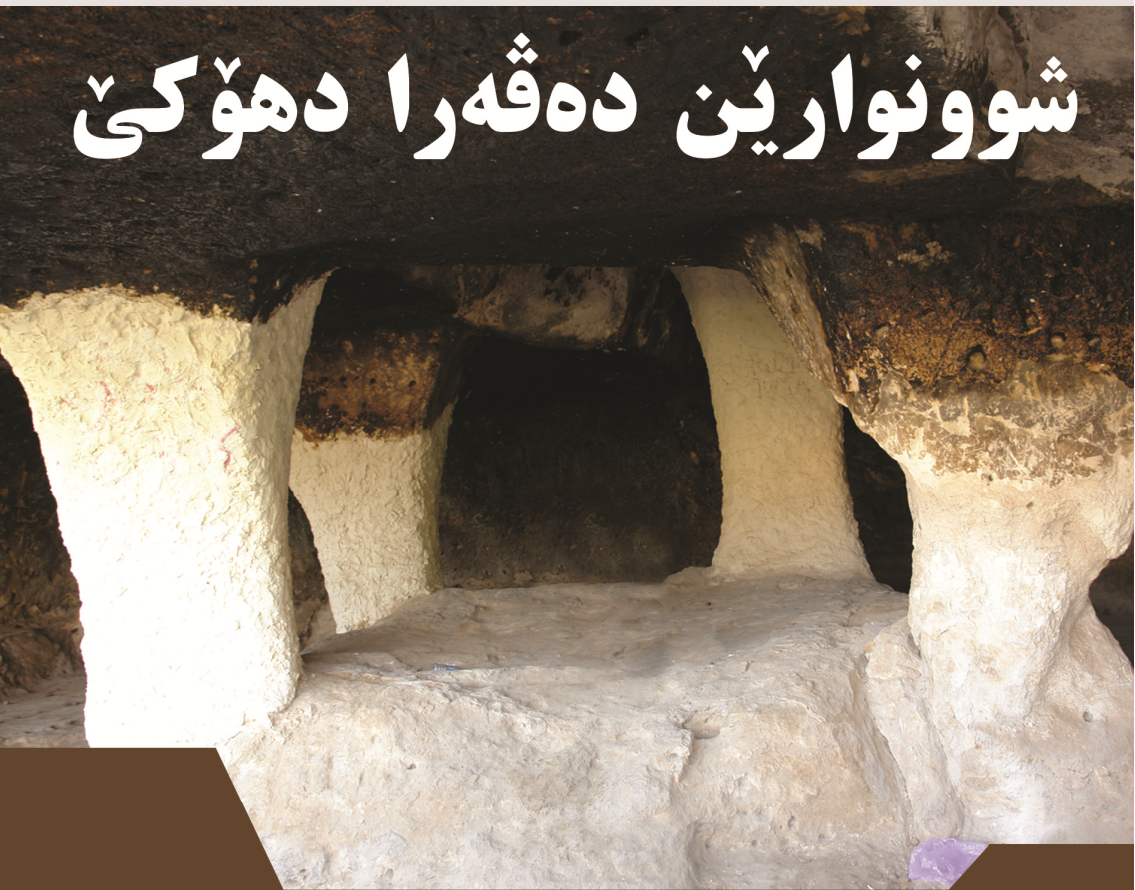




# عزەت فندى

شۈونوارىن دەقەرا دەۋكى



چەند قەكۆلىنىن زانستى

[www.findi.info](http://www.findi.info)

چەند شەكولپنەك ل سەر  
شووونوارپن  
دەشەرا دەوۆكى

[www.findi.info](http://www.findi.info)

چەند قەكولینەك ل سەر

# شووونوارین

# دەقەرە دەوۆكئ

عزمت قەلدى

دەوۆك 2011



حکومت تاهه رېما کوردستانې  
ووزارتاهه رهوشه نېبرې و لاوان  
رېشه بهرېا گشتې يا رۇژنامه قانې و چاپ و به لافکرني  
رېشه بهرېا چاپ و به لافکرني - دهوک

- ناسي په رتوکي: چنده قه کؤبينهک ل سهر شوونوارين دهقه را دهوکي  
• نقيسه ر: عزت فندي  
• بابه ت: شويينوار  
• تيبچن: هه کار فنلي  
• ديزاينا ناسه روکي و به رگي: هه کار فنلي  
• قه واره: 21 سم × 15 سم  
• ژمارا لاپهرا: 80  
• تيراژ: 500  
• نرخ: 5000 دينار  
• ژمارا راسپاردني: 4853  
• زنجيره و سال: 11 / 2011  
• چاپخانه: چاپخانه ووزارتاهه رهوشه نېبرې و لاوان

## پینشگوتن

هەر چەندە کوردستان وەلاتەکی کەقنار و پری شوونوارە، لی قەكۆلین و لدوو چوونین زانستی، ل سەر قی ئالی گەلەك کیم هندکن، ژ بەر هەر ئەگەرەکا هەبیت ئەق چەند پاشقەمایي و نەتیقکەدای مایە... چونکی هەمی دەمان و وەختان هەقسار دەستی دۆژمانان دا بوویە و وەکا وان قیایی و ب کیفا خوە ئینایە و بریە و هاژوتی یە، کاری ژ مەرە کریت ژی تنی دەنەك ژیدەرین خوەدا جەمی شوونواران دەستنیشانکری یە و هیچ گرنگی و پوتە پی نەدایە، یان ژی ب دیروکا خوەقە گریدایە و مورا خوە ل سەر نەخشاندی یە و وەرباندى یە .

تنی ئەق چەند سالین داوی نەبیت ل قی پارچا وەلاتی مە بینا خوە هلكیشایە و بیچەك ژ نووقە ئەم دکارن هاتن و چوونی بکەین، بی ترس، بی گرتن ل وەلاتی خوە بگەرین و بن بەر و شکەفتوکین خوە ببینین و ب جاقەکی زانستی لی بنییرین و ژ نوو

هش هاتنه سەرى مە و ئەم دبېنېن باقكالېن مە چ مەررا هشتى  
يه و چاوان ل قر ژبايېنە و هېدى هېدى ئەمى دېرۆكا خوه،  
شوونارېن خوه دبېنېن و ل سەر دنقېسېن، بچوو بچوو ئەمى قى  
كەلووتكى دنژنن و ب سەرىك قە دبېنېن، چونكى هندی دۆژمن و  
نەياران ژېهاتى وان پى لى نايە و يى هەرفاتى و تېكدايى و  
هورگوماندى، هېز و شيانا مە ژى هندكە، لى هندك و هندك وى  
بېه بەرمىل، بەرمىلې من و بەرمىلې تە وى بېه پىشتى، پىشتى پىشتى  
وى بېه خەرمان و بېدەر !!!.

ئەق قەكۆلېنېن ل بەر دەستى هەو، پېشيا نھا د كوچاران دا  
هاتېنە بەلاقەكرن، لى نە ب قى رەنگى بەرفرەھە و خوسەر.

ع.ف

2006 / 12 / 2

بوئیکہمین جار قہ کولینہکا زانستی ل سہر

**کہ لاتا گوندی پیرومہرا**  
**( دہقہرا دوسکی - دھوک )**

**" دیتنا کارخانہکا شہرابی "**

www.findi.info

## پېئىشەكى:

بابەتتى خواندنا من بۇ بەرھەشكرنا ناما ماستەرى ل سەر ئاڧ قەگرتتى بوو، و چەوا دشىاندا ھەپپە ئەم ئاڧا بارانا و بەفرى قەگرىن و كوم بكەين و ل دەمى پېدقى ب كار بېنىن، لەو بو قى مەرەمى و ل سەر داخوازا سەرپەرشتى من بەرىز (د. گارق ھەمە كەرىم) بو نقىسىنا پېشەكيا نامى دقېت ئەم ئاماژە ب ھندى بكەين كا دكەئندا مللەتتى مە چەوا ئاڧ قەگرتى يە و ل جەپى بى ئاڧ مفا ژى دېتى يە، ژبەر ھندى من ئاگەھدارى يا مامۆستايى خوە كر كول (ئامېدى) يى (سىرىچ) ھك دكەقرى دا ھاتى يە كۆلان و مفا ژ ئاڧا بارانى و بەفرى دېتى يە بۇ دەمى تەنگاڧيان بۇ شوبشتنى و قەخوارنا پەزى و دەواران.. بو قى مەرەمى مە سەرەدانا ئامېدى كر و ئەڧ (سىرىچ) ھ ب چاڧ دېت. ھەر دقى مەبەستېدا بەرىز سەرۆكى زانكوبا دەوك (د. عصمت محمد خالدى) ئاگەھداريا مە كر، كو ھندەك بېر ل كەلاتا گوندى (پېرومەرا) ژى ھەنە و ھوبىن

دڪارن بيبين... لدوي ڦي پيشنيارا بهريز سهروڪي زانڪوي روڙا  
2000/8/11 تي من سهره دانا جهي ناقبري ڪر و ب هوپري  
تيگهريان تيڊاڪر و تيبيني بين خواه دي دڦان چهند ريڙڪين خواري  
دا بو هه وهه بين بهريز ئاشڪراڪه م:

### جھ:

ديڙني ڪه لاتا پيرومهرا، دڪه ڦيته هنداف گوندي پيرومهرا ل  
دههرا دوسڪيا ڙلايي باشووري ڦه و ل سهري چيايي. ههروهسان  
دڪه ڦيته باکووري روڙناڦايي باڙيري دهوڪي، هنداف گورستانا  
گوندي شاخڪي ڪو نهو ٿه ڦ گونده دگهل باڙيري ڙلايي روڙناڦايي  
ڦه بوويه نيڪ و گههشتيه نيڪ، (ويئنه 1).

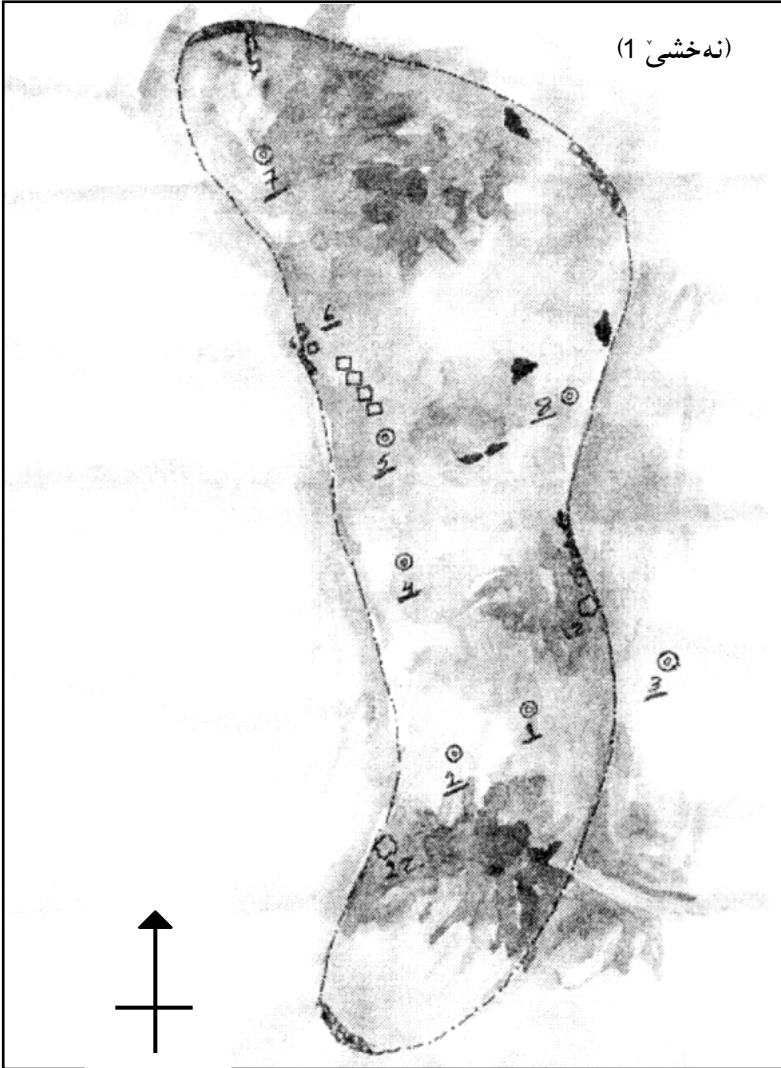


مرؤف لقی جهی ب روئی و ئاشکراییی گری مالگایی دبیینیت و دکهقنه ئیک سهمت و یی زاله ل سهر دهشتا سیمیلی و بهرهڤ روژئاقایی دهوکی.

### ژلایی جیولوجی قه:

که لاتا پیرومهرا دکهقیته سهر توپخه کی که قری ژ باشووری بو باکووری ب رهنگه کی درینکانی درینژدبیت و ههر سی ره خین که قری روژهلالت، باکوور، روژئاقا دبهرداینه و نهالین کوبرن و چو ری ناچنی ژبلی ملی باشووری کوب چیایی قه گریدایی به و مرؤف دشیته تیرا بچیته دناڤ که لاتنی دا چ ژ ملی پیرومهرا قه بیت یان اخکی قه. نهڤ ته حته (که قره) نیژیکی (100م) درینژه و ب فرهیا (2م) ژلایی باشووری قه و نژیکی نیقی دبیته (30م) و هه تا باکووری کو تهنگتر و بچویکتره، ههرچه واییت چو فرهی و بهر فرهی لی نینه ژبلی ناقه راستی هه که وه کی دی ههمی که قره و کهند و کورن.

که قری ژ جوری لایمستون Limistone و من ل بهراهیی هزر کر کو پیک هاتوبا (Pilaspı Fromation) ه، بهلی پشتی



تىگەربانى من ھندەك پاشمايىن (Bituminous) ى د شكەفتەكى قە دپتن كو ئەقەژى بەلگەيە كو ئەق تويخە (طبقة) بو ( Bekhme for. قەدگەرىت، و كەقرى وى ژى ژ جوينى (Dolomitic Lst) چونكى يى رەنگ تارى يە و گەلەك يى ستوبرە و بەرەف قەھوائى يە، ئەقەژى ب ئاشكرايى ل وى جھى دەردكەقئيت و ئەق پيىك ھاتويە بو چاخى Cretaceous قەدگەرىت يى دەمى ناقتجى (Mesozoic) كو ژيى وى ف(135) مليون سالان دەيتە ھژمارتن، (بنيړه نه خشى 1)ى.

## ژلايى ميژوويى قە:

ئەنجامى تىگەربانا من لجهى، من ھيج نقيسينەك يان ئيشارەتەك يان ويئەيەك نەدیت كو بيتە بەلگە و ئەم بشيىن ل دوى بچين و پسيارىكەين، ھەرودەسان ژيئەرىن ل بەر دەست ژى وەكى (إمارة العمادية) يا ميژوونقيس (صديق الدمولوجي) و (اكراد فى بہدينان) يا رەحمەتى (انور مايى) ھيج ئيشارەتەك نەدايە قى جھى و بەحس ژى نەكربە. ھەرودەسان (اطلس المواقع الأثرية في العراق 1976- بغداد) ژى ھيج ئاماژە پى نەكربە و چو تشت ل سەر نەنقيسى يە، ھەرچەندە ھەمى شوينوارىن پارىزگەھا دەھۆكى وەكى (گرى مالتايى) و (گرى بەرى بہار) و (گرى بتى) و گەلەك

جهيڻ دي ههمي دهست نيشان ڪرينه، لي ته ڦه جهه قهت تيڊا نينه  
و به حس ڙي نه ڪريه واته وهڪي جهه ڪي شوينواران ل دهوڪي دهيج  
سهرچا وهڪي مه دا نه هاتيه يه دهست نيشان ڪرن و به حس ڪرن.

## وهسفا جهي:

### - قوناغا ئيڪي:

وهڪي من ڙ گهلهڪ برادهرا بهيستي و بو من وهسف ڪري ڪو  
هندهڪ بيرلڦي جهي هه نه و نوزانن بو چنه يان ڙي هندهڪا دگوت  
ئاڦ و بهفرا تيڊا ڪوم ڪري، ته ڦه ههمي بو من وهڪي خه ونه ڪا خواهش



بوون و ھەتا ئەز شىيائىم بگەھمە وىرى... پىشتى گەھىشتى ب قى  
رەنگى بوون، (بىنپىرە نەخسى 1 و وىنە 2):

### بىرا ئىكى:

- تىرى دەروكى 120سم
- تىرى ناقەراستا بىرى نىكى 5م
- بن ژى وەكى ناقەراستى نىكى 5م.
- كوبراتى 6م.

### بىرا دووى:

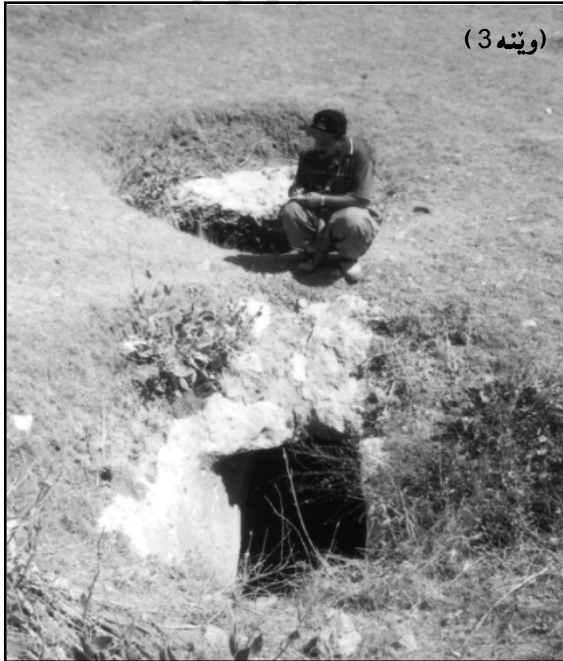
- تىرى دەروكى 1م.
- تىرى ژ ناقدان نىكى 6-7م.
- بن ژى وەكى ناقەراستى و بچويكتىر.
- كوبراتى 7-8م.

ئەقەھەردوو بىرە دكەقنە بەرفرەھترىن جەل كەلاتى و جەھى وان  
بى راستە و دەروكى وان راست ئەردى يە زوى ب زوى ناھىنە دىتن  
ب نەخسەكى گەلەكى جوان و رىك و پىك ھاتىنە كۆلان وەكى  
تەنوبىرەت نەوژ ناقدان فرەھدبن و پاشى بنى وان ژى راستە و بچاڭ  
دديارن كۆھندە كەسكاتى ب سەر بەراقە بى ھەى ئەوژى نىشانان

شهي يه (رطوبه) ڪو دبيريءَ دا ههيه و تهراتيا ڪهڦري يه. ب دوراتيا نزبڪي (10)م ٿيڪ هاتينه ڪولان و ٽاشڪرادبيت ڪو ٽهڦه دوو بيريٽ سهرهڪي نه لڦي جهي.

### بيرا سيي:

ب دووري يا (4-5م) دڪهڦيته ٿ دههڦهه شوبرها ڪهلاتي ٿلايي روههلاتي ڦه، جهي وي بهربهتهنه و ڦي بيري وهڪي تهنوڀرين نهو چاڦڪهڪي مهزني ههه مروه دشيٽ تيرا بچيته ٿوور و دههڪهڦيت بنيره (وينه 3)، دهري بيري و چاڦڪي وي دههردڪهڦن



ب قى رەنگى يە:

- تىرى دەروكى 150سم.

- تىرى ژناقدا 5م.

- كوبراتى نىكى 5م.

بوچى ژ دەرقەى شوپرهى يە و چاچك ھندە يى مەزنە د  
ئەنجامى دوماھيا بابەتى دى گەھىنە سەر.

بىرا چارى:

ل ژووريا ھەردوو بىرىت سەرەكى ھاتى يە كولان و جھى وى  
بلندترە و بەرەف رۆژئاقايى قەيە:

- تىرى دەروكى 2م.

- تىرى ژناقدا نىكى 3م.

- كوبراتى 5م. .... بىرە (وینە 4).



(وینە 4)

### بېرا پېنجى:

ھەر ئەق بېرەژى دكەقېتە ژووربا بېرا چارى و بەرەق مى رۆژئاقايى.

- تېرى دەروكى 150سم.

- تېرى ژئاقدا 5م.

- كوېراتى نىكى 6-7م.

### بېرا شەشى:

ب راستى ھەر ژ دېتئا من بو قى بېرى ئېكسەر ھندە ھزر بو من ھاتن و نېنى يا قان بېرا پېچ پېچە لدەق من ئاشكرا بو و ژ نوى دىەن لېش چاقېن من رۆنتر لى ھات و ھزرا من ژ ئاق قەگرتنى و كوم كرنى بو كارەكى دى چوو و ب دروستى دمېشكى مندا چەسپى و جە گېرېوو.

- تېرى دەروكى 150سم.

- تېرى ژئاقدا 5م.

- كوېراتى نىكى 7م.

ل سەر دەرى بېرى چاقى من ب چالەكى كەفت يا دكەقرى دا كۆلايى بە(100سم درېژى ×70سم فرەھى ×100سم كوېراتى).

ئەق چالە ب جوكەكا بچوك (دكەقرى دا هاتى يە كولان) دچىتە سەر دەقۇ بىرى، و وەسان ديارە تشتەك دقۇ چالېدا هاتى يە پەرچقاندىن و بشافتن و ئەو شىلاق چووبە دناق بىرى دا..

پشتى تىگەربانى ل دەرووبەرا ئەز ژووردا چومە خوارى دىبىنم ئەو لاتا بىرل سەر هاتى يە كولان كەقربى شكەستى و هربايە خوارى و تەنشتا بىرى وەكى كەرەكى سىقى دياردكەت و و ب رەخ قە ژوورەك ب فرەهيا 3م و بلنداهيا 2م و كوبراتيا 2م يا هەى و ديوارەك (شوبنوارماينە) دناقبەرا قى ژوورى و بىرى دا هەيە و بدروستى بۇمن ئاشكرابوو كوئەو بشاقا هاتى يە دناق بىرى دا ب رى يا قى كونكى هاتى يە قەگواستن بۇ ناق ژوورى و پاشى



(ونە 5)

ھاتىيە دەرىئىخستەن، ھەبىت نەبىت ئەقە جەئى چىكرنا "شەرابى" بوويە!!!.. ئەق ھزرە بو من ھات چونكى ھەتا قان ساللاڭى مە (ھوبىسل) ئىت ترى بىت ماین كا چەوا زەلاما ب پى يا دپەرچقاند و پاشى ئاقا ترى دەھاتە مەنجەلەكى و دكرە دوشاق، ئەقەڭى ترى، ھوبىسل، بىرا قەگرتنى.. لقىرى نەپىنى بو من ئاشكرا بو و پىتر گەرمى دا من ئەزل دوى بابەتى بچم و پىتر ل شوینوارېت دى بگەرىپم و باشتەر رۆن بىت، (وېنە 5).

### بىرا ھەفتى:

ئەق بىرە ڭى دكەفتە ڭوورى يا بىرا شەشى.

- تىرى دەروكى 1م.

- تىرى ڭناقدا 3م.

- كوېراتى 4م.

ڭبىرىت دى بچوبىكتەرە نەو كەزانەك يا تىدا شىن بووى و ڭنەھل

سەر كەفتى يە سەر دەرى بىرى و يا بلندبووى.

### بىرا ھەشتى:

دكەڭىتە لايى رۆڭھلاتى، ئەوڭى ل سەر لىقا كەڭرى ھاتى يە

كۆلان بەلى يا شكەستى و كەڭرى يى ھربايە خواری و نەو ب

ئاشکرایي يا دياره .

- تيری دهر وکی 4م .

- تيری ژنافدا 6م .

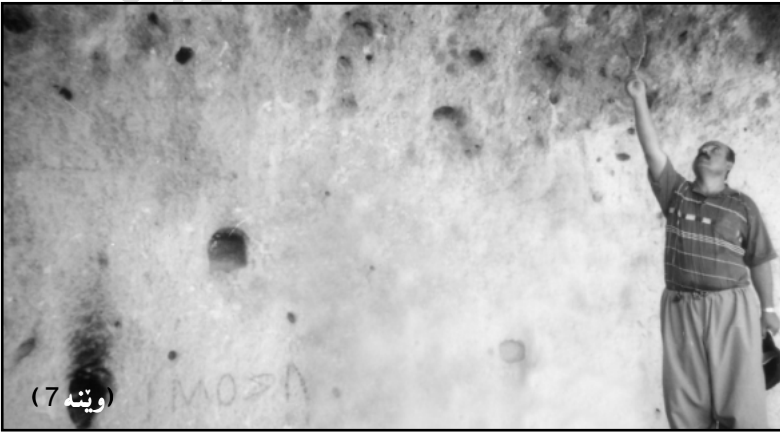
- کوبراتی 7م .

دبيت ئه قهژی وهکی بيرا شهشی بیت بهلی باراپتر يا هريایی و شوينواريت دهر و بهر نه ماینه .

ژبلی بيرا گه لهک شوينواريت دی یی ل کهلاتی ههين وهکی شکهفتا و ناووسکا و جونی يا ئه وژی بقی رهنگی نه :

### شکهفتا ئیکی :

بهري وی دکه قيته باشووری، دوو دهر بیته ههين بو چوونه ژووری (وینه 6)، يا دياره سه ره دهرا وی یاشکهستی و ههرفتی ژنافدا فرهیا (5م)، دريژی يا وی ژنافدا (4م)، پاشی يا دوی دکه قريدا هاتی يه کۆلان و يا سه ره ده رکريه کفانه کی گه لهک جوان وهکی جهيت ئيماما و مزگهفتين نهو هاتی يه دروست کرن بهري وی دکه قيته باکووری و دهری وی ل باشووری يه قی جهی شوبنا (دوو) ستوينا يا لی هه ی کو ژ سه ره دهرا کفانی ژووردا دهينه ئهردی لی بیته هاتينه شکاندين و نه ماینه بلنديا سه ره دهرا کفانی 3م و فرههی 2م .



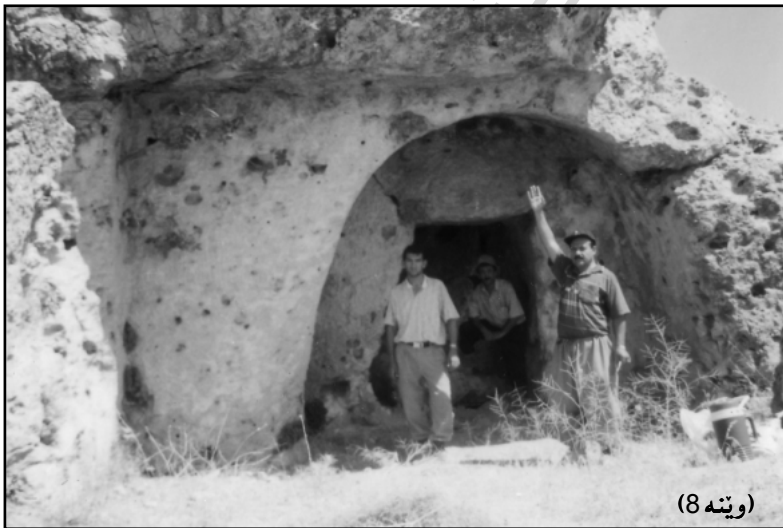
### شكافتا دووی:

خەلكى گوندى پېرومەرا دېيژنى شكەفتا ل ھەوا، بەرى وى  
دكەقېتە باكوررى رۆژھلاتى ھنداڧ گوندى پېرومەرا، فرەھيا وى  
7م، دريژيا وى بو ژناڧدا 6م، بلنداھى 3م، دوو جونى تيڧدا ھەنە  
ب كوبراتيا 40سم، تيرى دەروكى 20سم، دبېت ھيشتا لى ھەبن  
لى ئاخا كەتى يە سەر و دئاشكرا نېنن (وېنە 7).

### شكەفتا سىيى:

ئەوژى دوو دەرە، ئىك دكەقىتە رۆژھەلاتى، يى دى دكەقىتە باشوورى، ل ھنداڭ لىقا كەلاتى يە و جەھكى فراكە و دوربەيە و گەلەك ب ترسە، ئەڭ شكەفتە ب رەنگەكى ئەندازەيى نەخشە بۆ ھاتى يە دانان و دەرۈكى باشوورى ب سى نەخشا ھاتى يە كۆلان و نكراندن (ويىنە 8).

ھەرۈسا گەلەك جەيىت دى ژى ھەنە لى تى دى ئامازە ب دوو جەھان كەين ئەوژى ل باشوور و باكوورى ھەردوو بىرىت (1)، ھاتىنە كۆلان ۋەكى جەي روينشتى يان زىرەفانا. 2- جە- ئىك (1ج): ۋەكى شكەفتوكەكى يە و دكەقرى دا ھاتى



(ويىنە 8)

يە كولان و بنى وى وەكى دوشكى يە بۆ روبنشتنى فرەھى 1،5م،  
بلنداھى 1،20م.

2 - جە دوو (2ج): وەكى جەھى ئىكى يە و بەرى وان ژى ديسان  
دكەقئتە باشوورى بەروقائى جەھى ئىكى كوبرەق باكوورى يە.  
ئەق كارە ھەمى دكەقرى دا ھاتىنە كۆلان و نكراندن، بى ي  
بزائىن يىت چ سەردەمن يان يىت كىژان سەردەمى دىروكى نە..

### . قونغا دووى:

پشتى سال ھاتىن و سال چووين مرؤق گەھشتىنە دۆزىن و  
دېتنا كلسى و گىچى و شىاين كەقرى ب سوژن و ب ھەلېنن و  
شونىا چىمەنتوبىا ئەقرو دىوارا پى دانن.

قونغا دووى ژ ژىبى قى كەلاتى يى دەست پىكرى و ھندەك  
كەسىت دى ئەق جەھە پى گرتى قىجالى ئاكنجى بىن يان ھەر كارى  
بەرى كرىبىت، يىت رابوبىن شوېرھەك ب كسل و گىچى يا دور  
وھراندى و يا ئاسى كرى و ھەر لوېرى كەقرى سۆتى و شوېنوارىت  
وى كوېرھا كسلئ ئەقروكە ژى ددىارن، ل ژووربا بىرا ئىكى  
چالەك (ديسان دكەقرى دا كۆلايى) ب كوېراتىا 2م و تىرى نىكى )  
2م)ان دەھىتە دىتن يا ب كارئىنايى بۆ كەقر ھەلاندى و دانانا  
شوېرھا كەلاتى.. پاشى ئەق چالە ب كسل و گىچى يا ھاتى يە  
ھونىن پشتى كارى وان ب دوماھىيى ھاتى و قىگاقى ھىشتا

گەلەك ب ئاشكرايى دياردكەت و ياهاتى يە پاقرۇكرن و نەدووبرە ئەقە بو ئاڧ قەگرتنى و خرقەكرنى بكارهاتبىت وەكى ( تاقەبەران ) كو شىايىنە ھەوجەيىن خوە پى ب قەتىنن ، ( وىنە 9 ) .

ھەر وەسان شوونوارىن شوپرەھى ژى بنىرە ئالى باشوورى ھنداڧ گورستانا شاخكى ، ئالى رۆژھلات ژى ( وىنە 10 ) ، ھەر وەسان



شکهفتا ئيکي ژي ژناځدا ههمي ب کسل و گيچي هاتي  
يه کورتانه کرن کهفر ههمي يي ديوارکري ، دياره بو ئاکنجی  
بوون و روښستني بوو.

### نه نجام:

پشتي تيگه ربانا من ل ههمي کهلاتي ، ب دروستي کومن بييرا  
شهشي ديتي ، جورنه ، جوکا بهري بو سهر دهقي بييري ، ژوورهک ب  
رهخ بني بييري قه ، بو من ئاشکرا بوو کوئه قه (کارخانه) يه که بو  
به رهه قکرنا تشته کي قيچا (شهراب) بيت (دوشاڅ) بيت يان ههر  
کاره کي دي ژفي رهنګي بيت و قهت و قهت نه بييرت ئاڅ خرکرنی  
نه ، چونکي لدوي شاره زايا من بوسيريجا و ئاف کومکرنی ، قهت  
ئاڅ ب قي رهنګي ناهيته قه گرتن. ههروهسان به لگه يه کي هيشتا  
موکمتر ، هه بوونا (4-5) کاڅلا دبهري دا دکۆلاينه ب فره يي يا (3م)  
و دريژيا (5م) ل پشتا بييرا شهشي و کويريا (1م) کوئه قه جهي  
کومکرن و دانانا تشته کي بووينه قهت بي مفا نه هاتينه چيکرن و  
ل نزيک جهي مه گووتي (ويينه 11).

ههروهسا پشتي من بابته و جه و هزرا خوه بو هيژا (د).  
عبدالفتاح بوتاني روڻ کري و من گوټيي تهز گومانا هندي ژي



دبەم، یەكسەر و بیّ راوهستان گووتی ئەز باوهر دكەم چونکی سەرکیشی یونانی (زینفون) ل فهگه را خوه دبیریت ل ناڤ کاردوخیا (شەرابەکا) خوهش چیتکر!! ئاشکرایه ژێ (زینفون) بهری زاینی بە (401) سالایی د کوردستانی را بووری و ل گهلیی زاخو کاردوخیان ری یا لی گرتی.. ژلایهکی دیشه میژوو مه فه دگییریت کو فه خوارنا شەرابی تشتهکی گهلهک عهدهتی بوو ل ناڤ مللهتیت وهکی سۆمهریان، ئاشوری، کاردوخی...هتد.

ههروهسان (د. مسعود کتانی) ژێ بو من تأکید کر کو ویژی بیرهک (هویسل) ب فی رهنگی بهس بیّ (جورنه) ل سهری کهقلهسنی، یان چپایی گوندکا یا دیتی نزیك مانگیشکی، و پیقه چوو گوت من وینهکی ئییک ژ سهرکردیت ئاشوریان ل موزهخانا

(لندن) ديتي يه ڪو ٿو و ڙنا خواه نه و گلاسڪ ددهست دايه و رهسمي هندهڪ ٿو شيت تري ل هنداف دهر دڪه ڦيت، ههروهسان گو: من ل ڙپريا ٿه مانيا و باڪوري فرهنسا ڙي ره ڙيت وان يي تري ديتينه ڪوهه تا نهوچ رهز نينن ههڪه بيرهڪ تيڏا نه بيت بو هلگرتن و چيڪرنا شهرا بي ڙ تري<sup>(1)</sup>. هه رچه و ابيت ٿالي ميڙو وي دي بو ميڙو ونڦيسان هيلين، بهس ٿا شڪرايه ڪو چيڪرن و ڦه خوارنا (شهرا بي) ل ناڦ ملله تيٽ ڪه ڦنيٽ دهڦهري گه لهڪ يا بهر بلاڦ بوو.. ڙيه رهندي ٿه ز ديڙم"

1- مادهم ڦه خوارنا شهرا بي لدهڦ ملله تيٽ ڪه ڦن بيت دهڦهري هه بوويه و ب رهن گه ڪي بهر فرهه و ڙيڏهه ره ڪي وهڪ (زينفون) و ويٽي ٿا شورين ته ٽڪيد دڪهن، ڦيڄا دڦيٽ جهين چيڪرنا ويڙي لدهڦهري هه بن.

2- ٿه ٽاڪيد دڪم ٿه و بير قهت يٽ ٿاڦ خرڪرن و ڦه گرتني نه بوويه و هيچ ٿي شاره تيٽ هندي لي نينن. نه جوڪ لي هه نه وهڪ سپر بجا ٿا ميڙي نه ڙي بهلگيت موڪم مه هه نه وهڪي يٽ هه بوونا (جورني) بيرا شهشي و جهين خرڪرنا متايي.

---

(1) ٿهڦ بيره يان چاله ل ناڦ ره ڙين دهڦهرا مهڙي هاتينه چيڪرن و هه بو نمونه هائينا سالا 2003 ي ٿه ز بسهر بيرهڪا بجويڪا ناڦ ره ڙي هلبوم ل رهخ روبراي گوندي (ليندهڦا))، ڪهندال هه رفتي يه د روبراي دا و نهو ڙي ل سهر جههڏا گشتي رهخي وي بيڙي دياره و ٿا شڪرايه و مايه.

## ژبەر ئان ئەگەرئىت سەرەكى ئاشكرا دبىت كو:

- 1- ئەقۇجەھ كارخانەكا دروست و مەزن و ب سەرۇبەر بووئە بو چىكرنا شەرابى ل سەرانسەرى دەقەرى.
- 2- جەھكى بەرفرەه و بەربلاقۇ بېرەقەبووئە ھەر ژپىرومەرا و ھەتا دگەھتە بېسقىكى و دىراگژنىك و دەقەرا مانگىشكى كو ئەقە ھەمى دەقەرەكا نافدارە ب ترى و بەرھەمى وى.
- 3- لقى دەقەرى ترى ھاتى يە كومكرن و ل كارخانى بووئە شەراب و پاشى بو دەشتى چووئە و ھەتا گەھشتى يە (نەپنەوا) بو ناقتاشووربان، چونكى ئەقە رى و رىبارئىت وان بوون وەكى گرى مالتايى و شكەفتا ھلامەتا و گەلىي دھوكى و بەرەف ژبەل.

## ب ھزرا من:

ترى ژ دەقەرى ھاتى يە كومكرن و ب دەوارا بو كارخانى ھاتى يە قەگوھاستن و ل وان جەپىن مە گوتىن وەكى (كافل) (وئىنە 11) ھاتىنە دانان پاشى بو جورنەى ھاتىنە قەگوھاستن (نەخشى 2) ب پى يا ھاتى يە ھەرشاندن و پەرچقاندن ھەتا بووئە شىلاقۇ و دبىرا ھژمار شەش دا كوم بووئە و پاشى بەدەنا) يان (ھىزا) ھاتى يە قەگوھاستن بو بىرئىت (1، 2، 3، 4، 5) و تىدا ھاتى يە كومكرن



(خزن) بۆ ماوهكى درېژمايه ههتا چييبويى و تام گرتى (چهوا نهو هندهك ژاژى دكهته دبن ئاخى قه بۆ ساللا پاشتر)، پاشى بۆ بيرا سيبى هاتى يه قه گوهاستن و هيدي دچاچكى را دهريخستى يه، ب قى رهنكى كارخانى يى كاركرى و نه دوپره ئەڤ كاره ل هندهك دهقهرېت ديژى لقيرى ههبيت، لى گهريان و ل دوى و چوون و دقيت<sup>(2)</sup>.

(2) نفيسەر محمود زامدار گه هانديه من كو هندهك بييرين ژ قى رهنكى ل سەر جيايى (حهير) ژى ههنه، هەر وهسا قه دان ئادهم ژى (كوردى دهقەرا قامشلۆ) ژ منرا گۆت هندهك بييرين هوووسان ل جيايى عفرين ههنه، چونكى ل وى دهقەرى ژى زهيتون مشهنه و ههيا ئيرۆ ژى قه گه رتن و بشافتن و مزهين كرنا وان هه ره هيه.

www.findi.inf

**شونوارى كورا سېرىجى**  
**ل ئامېدى**

www.findi.info

## پيشه ڪي:

مهزن د بيٺن: "ٿاڦ ٿاڦهي يه"، راسته جهين بي ٿاڦ ٿاڦهي و  
ڙين و ڙيار لي نينه و مرؤڦ نه شيٽ لي بڙيت. ل سه ر ڦي هزري  
همي ده مان مرؤڦي لجهين ب ٿاڦ گه رباي و لي داناي و ڙياي،  
يان پيڪولا هندي يا ڪري ٿاڦي پهيدا ڪهت دا بشيٽ بڙيت.

لهو د ڪارم بيٺم: "پهيدا ڪرنا ٿاڦي يان ٿاڦ پهيدا ڪرنا" ٿاڦه ڪا  
مهزنه و دڦيٽ ريڪين خوهين تايهت هه بن، فيجا نه و ري چ د  
زانستي يان نه د زانستي بن، له وان "پهيدا ڪرنا ٿاڦي" بوچ مه رهم  
بيت؛ ڦه خوارن، چانندن، ريڙ و بيڙ، بالاڦ و شوشتن، نه ڦرو ڪه همي  
ڙيڪ جودا بووينه و ل دوي سيسته مي ڙيارا نه ڦرو ڪه هاتينه  
ڦاڦارتن و هه ر ٿيڪ ب رهنه ڪي و ل جهه ڪي دهيتته ڪومڪرن و  
خرڦه ڪرن و ڦه گرتن.

ل ٿالي دي "پهيدا ڪرنا ٿاڦي" ڙي چهند گريدان ب هنده ڪ نه گه ر  
و هوڪاران ڦه ههيه و ڪار لي دهيتته ڪرن وهڪ ريڙا باراني، سه ڦايي  
دنيايي، پلا گه رمي، توپوگرافيا جهي (بلندي و نزمي)، فيجان

هه ڪه ٽه و گوند يان جه دووري ڪاني و رووباران بيت دقيت ري  
يه ڪي ٻو پهيدا ڪرنا ٿاڻي بينن، چ وهڪ ڪولانا بيريڻ سهر ٽرد يان  
ٽيرتوازي بيت ب ريڪيڻ زانستي و ٽاميريڻ تايهت ڪو ٽه ڦرو ڪه ل  
بهردهستن، لي هه ڪه ٽه ڦه گهرن ميڙووي و ٽاڻيه ڪي ٻو رابردووي  
ليدهين و بنيڙيني ڪا د ڪه ڦندا چه وان ٽاڻ پهيدا ڪري يه و ٽيارا خواه  
رابارتي يه بي ي چ ٽامير و ٽاويزل بهر دهست هه بن؟ نه خاسم  
لجهه ڪي وهڪي ڪوردستاني ڪورڙا باراني يا باشه و توپوگرافيا وي  
هاربڪاره و ٽين و ٽيار د ڪه ڦندا لي پهيدا بوويه و لي هه يه و هه يا  
ٽيرو ٽي هه ر بهرده و امه.

### ريڪيڻ پهيدا ڪرنا ٿاڻي:

سهره راي هندي ڪو ريڙا باراني ل ڪوردستاني يا باشه و  
توپوگرافيا وي ٽي هاربڪاره ٻو ٽاڻ ڦه گرتني و خرڪني، لي هه ر  
چه و بيت نزيڪي (5) مههان باران بر دبن و نابارن، يان ٽي هه ر ٻو  
ماوي چهند ساله ڪان دهمه ڪي هسڪيڻ دهيت و جار (3) سالان و  
هه يا (5) سالان ڦه دڪيشيت، بهس د سهر ڦان هه مي هه ڦڏڙان را  
ٽي هه بوون و نه بوون، ٽاڻ ب دوو رهنگيڻ سهره ڪي يان بيڙم ب دوو  
جورين سهره ڪي دهيت هه خرڦه ڪرن:

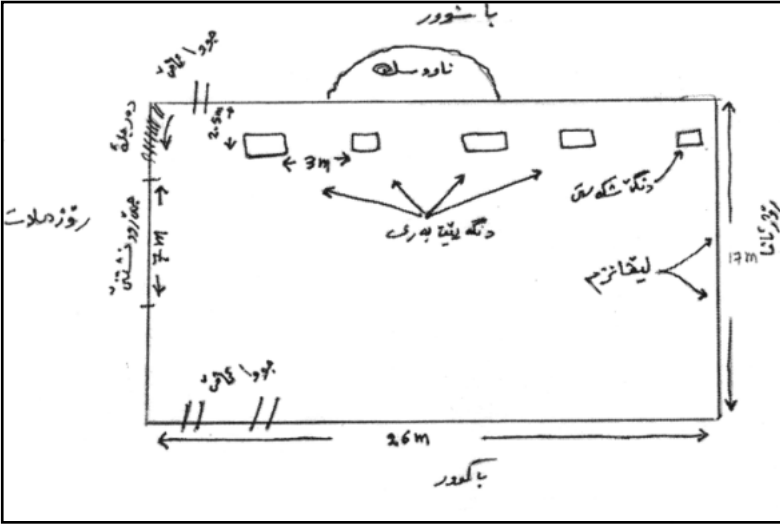
(أ) جهين نزم (نهال، گهلي، شيشڪ، نهيل) سهره ڪ دهيت هه

چيکرن ل سهر ري يا ئاڤا رووباري يان کانيه کي و ئاڤ ل پشت خرقه دبیت و دبیزني "گول"، ئەڤ تهرزه و جوره و جوينه ل کوردستاني د بهربه لاقن و چاندن و گهلهک کارين دي ل بهر دهينه کرن و مفا ژي دهيته ديتن.

(ب) جهين بلند (کهل، سهرين چيا، يان ژي جهين نزم ب مهرجه کي د کهڤرين بن) کهڤر دهيته کۆلان و تراشين و برين و ب قه باره و پيشانيين جودا - جودا لپي هه وجهيي يا خوه ئاڤا باراني لي خرقه دکهن و کۆم دکهن بو هه وجهيي يا وي رۆژي ديسان بو دهوارا و سهر شويشتني و جلک شويشتني و هه نهک جارن بو قه خواري ژي دبیزنه قان جوران (سيړيج) کو ئەڤ تهرزه ل کوردستاني د مشه نه و د بهربه لاقن و هه يا هه نهک جارن بهڤري ژي دکهنی.

## ژ لايي ميژووي قه:

هه رچه نده کاني و رووبار ل کوردستاني دمشه نه و بهربه لاقن ژي لي جهين ديم و هه شک ژي هه نه، يان جهين بلند و کهلات ژي و نابيت ئەڤ جهه بيته بهردان و مروڤ لي نه مينن، يان ژ بهر شه روشورا و جارن خوه لي ئاسي کريه ژ بهر قي يه کي دقيت هه زرا ئاڤ پهيدا کرنی لقان دهقهران هه تبيته کرن، هه رچه نده ريژا باران



بارینی ل کوردستانی ل ده و روبه ری (600ملم)مانه، بهلی گه له ک جاران ده مین ههشکه و ههشکه سالی ب سهردا هاتینه، بو نمونه رۆژهه لاتناسه کی وه کی (نیپوری) کو سالا 1761 ی هاتی یه کوردستانی، دبیژیت: ئەڤ سالا ل ناچهرا مووسل - دیاربه کر ههشکه سالی یه و باران نه باری یه و گه له ک جارین دی ژ ی ب قی رهنگی بوویه و هه تا قان سالی ن داوپی 1997-2000 کو ب دروستی ریژا بارانی یا کیم بووی و ژ تی کرایا خواه یا هاتی یه خواری ل ناچهرا (300-400ملم) ههشکه سالی یا ده ست پی کری.

ژ بهر هندی ئەم دبیژین ئاڤه گرتن و پهیدا کرن ل کوردستانی یا کهقنه و ههرهه بوویه و دقیا جه بو بهینه چی کزن، چونکی

رۆژھەلاتناسەكى دى بناقى (ئولىقىيە) ساللا (1794-179) سەرەدانا كوردستانى يا كرى و درى يا خوە دال ئورفە ل گوندەكى (سىرىجەكا چارگوشە يا سەرگرتى) بۇ ئاقى يا دىتى و يا وەسف كرى. ھەر وەسان بەھسى سىرىجەكا دى ل (ئامىدى) يى ھاتى يە كرن كوبەفر و ئاڈ دكرە تىدا و بۇ وەختى تەنگاڧيان بكار دئينا و گەلەك جھېن دى وەك (سىرىج) ل كوردستانى ھەنە بۇ ئاڈ قەگرتنى وەكى سىرىجەكى ل پشتا گوندى دىراگژنىك، يان دىبژن سىرىجەك دى ل گوندى شوشى دەقەرا ئاكرى يا ھەى...

### سىرىجا ئامىدى يان (كورا سىرىجى):

ل سەر قى ھزرى و لدوى گۆتتا خەلكى و وەكى ژ ئاقى وى ژى ديار كو سىرىجەك ل ئامىدى يا ھەى و دگۆتن كوبەفر دكرە تىدا و ھەتا درەنگى سال دما (ئەڧ سالە 2001 ھەيڧا ھەشت) من سەرەدانەك برە جھى ئاڈ ئىناى و ژ نىبىك سەحكرە قى سىرىجى پشتى مە دەستورا فەرمى ژ جھېن پەيوەندىدار ل ئامىدى وەرگرتى) و ب ھوورى و چاڧەك زانستى مە دىتن و لى نىبىن خوە ل سەر تۆماركرن و وىنە بۇ گرتن و ژ ھەمى ئالەكىڧە مە درىژى و فرەھى و پىڧقان و جھېن ماين وەك شونوار سەحكرن و



خوھلىكدانى ۋ ياربا بيت!! ب من وەرە چو ئىشارەت و گروڧىن  
ھندى لقى جھى نېنن كو وەكى يارىگەھېن رۇمانبا بيت يا (خر) و  
دەرەج ل دورا ھەبن و رەنگى يارىگەھا بەدەت، چونكى ھەتا ئىرۇ  
ژى ھندە دنگېن بەرى بېت مەزن و ستور ل نىقا وى ھەنە قەت  
دەلىقا خوھلىكدانى ۋ ياربا نەبېت!!! خالا (چارى) راستە و  
خەلكى بچاڧ دىتى يە و بەفر كرى يە تېدا!!!

لى بۇ خالا (دووى) وەك (پەرستگەھا)، راستە، لى ب ھزرا من  
ئەق جەد (دوو) قۇناغان را چوويە لەو ئەق ھەقڈرئە پەيدا بوويە:

(قۇناغا ئىكى) گەلەك كەشن و مېژوويى يە و لدەمى كەشر  
ھاتى يە كۆلان راستە بۇ پەرستگەھەكى بوويە و لىپى ھزر و ئولى  
وى دەمى چونكى گروڧىن پەرستگەھى ھەيا ئىرۇ ژى لى ماينە،  
وەك: ناووسكەك ل سەر لىقا كەقرى، ھندەك دەرەجك ژۇردا بۇ  
ناڧ چالى، 4-5 دنگېن بەرى، ئەقە ھەموو نىشان و گروڧىن  
پەرستنى ۋ پەرستگەھەكى بووينە، لى چ دەم و چەوا ئەو ژ منرا  
ئاشكار نېنە!!!

بۇ (قۇناغا دووى) ژى د مېژوويى دا تىشتەكى بەرچاڧو ئاشكرايە  
كو گەلەك جارن وەرگەربان و لىك گوھارتن پىشت بەرىك  
ھاتىنەكرن و چىبووينە، ئول و دىانەت نەماينە و ھندەك رەوشت و

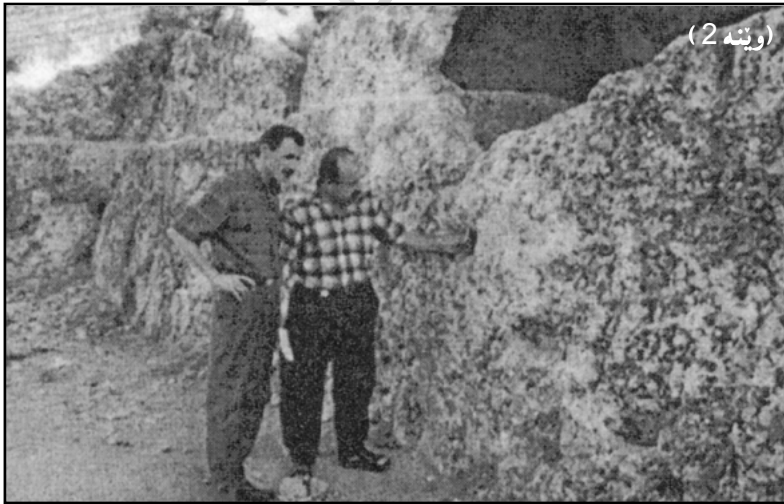
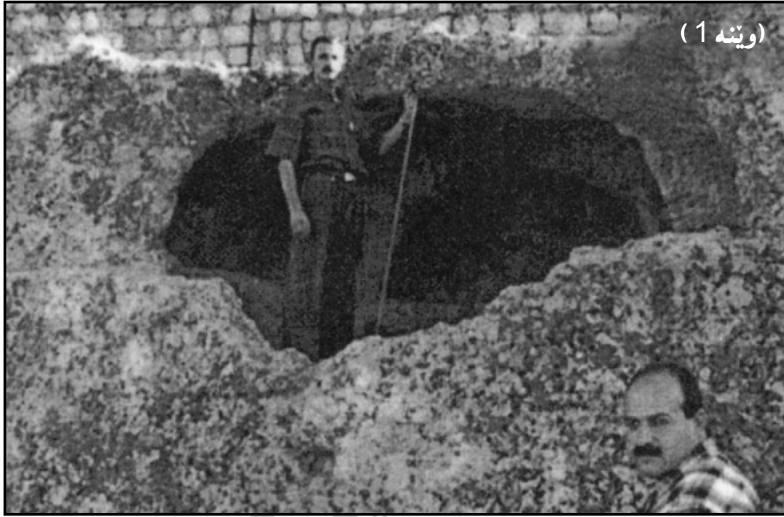
تيتالين دى ل ناڅا ملله تان پهيدا بووينه و لپي دهست و دارى نوو  
 جه هاتينه گوهارتن و هزر ودرگه رباينه و ټولين نوو پهيدا بووينه،  
 نهڅا په رستگه هه ژى نهمايه وهک په رستگه هه و سه روبه رى وى  
 هاتى يه گوهارتن، قوناغه کا دى ژ ژبى وى دهست پيکرى يه.  
 و لدوو هه و جه يى و پيدځياتيا دهمى مفا ژ وى جهى ديتى يه و  
 نهڅا چاله بو کارهک دى هاتى يه بکارئينان و هندهک گوهرين  
 (تخويرات) يى بسهر دا ئينايين وهکى کولانا هندهک (جووا) ييت ئاقى  
 د کهڅرى دا هاتينه چيکرن و تراشين و کولان کو دى ل قوناغا  
 دووى ل بابه تى و هسفا سپريجى بدروستى و وينا روڼکه يين.

## وهسفا جهى (کورا سپريجى):

قوناغا ئيکى:

\* چالهک د کهڅرى دا هاتى يه کولان و تراشين و وهرباندى،  
 سهمتا وى روژه هلات - روژئاڅايه (درېژى 26م \* فرهى 17م \*  
 کووراتى 3م) و هندى بهره ف روژئاڅا بچيت نزمتر لى دهيت.  
 بڼيره نه خشه ي.

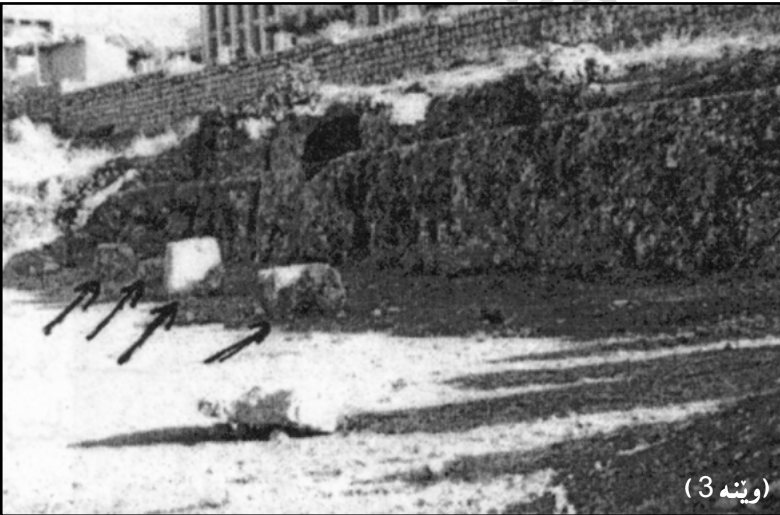
\* ههروهسان ل نالى باشوورى و ل سه ر ليڅا کهڅرى ناووسکهک  
 يا هه ي (فره ي 3,5م \* درېژاهى (کووراتى) 3م \* بلندا هى  
 1,6م)، سى دوشک ژ کهڅرى تيډا هه نه. (ويڼه 1)، وهک هه موو



ناووسكان ئەقین ل كوردستانى هەین و جەه پى يا (يان ژى بۆ  
جەپىن بلند دپىژنى دەست كەفر) پى لى هەى. (وینە 2).

\* شونواری چار دنگا بیټ لی ههین. وینه (3)، و تهوین تهقرو  
 ماین ب قی رهنگی نه (بلنداھی 40سم تا 90 سم و نزیکی 3م) ژ  
 ههقو دوورن و بقهدهری (2م) ژ تالی باشووری ژی د دورن و بی  
 پینجی ژی بی شکهستی یه و شونوار ددیارن و ههمی ل ئیک  
 سهمتن (هیژا عبدالرقیب سی سهکویا دیار دکهت). وینه (4)،  
 ههروهسان شونواری دنگهکی دی بی ل نیقا چالی ههی بهلی ناخا  
 که تی یه سهر و بهرزه بووی.

ئهقه گرؤق و دهلیلین چنه و چونینن، ئهز بخوه نهگههشتیمه چو  
 راستیان و نوزاخم ئهوا هیژا (عبدالرقیب) دبیزیت (سهکوی سی  
 مردووان) مهعنا وی و راستیا وی چی یه؟؟؟ قهت باوهر ناکه  
 کیلی و مهرقهدی مریان بیټ!!!



(وینه 3)



\* تەقچكەك ب فرەھيا پى يەكى و ب بلنداھيا 2م5م د دوور سىرىجى دزقریت و ھەمى د كەقرى دا ھاتى يە كۆلان و تراشىن مروڤ دشىت ل سەر قى تەقچكى يان ليىقى د دۆر چالى



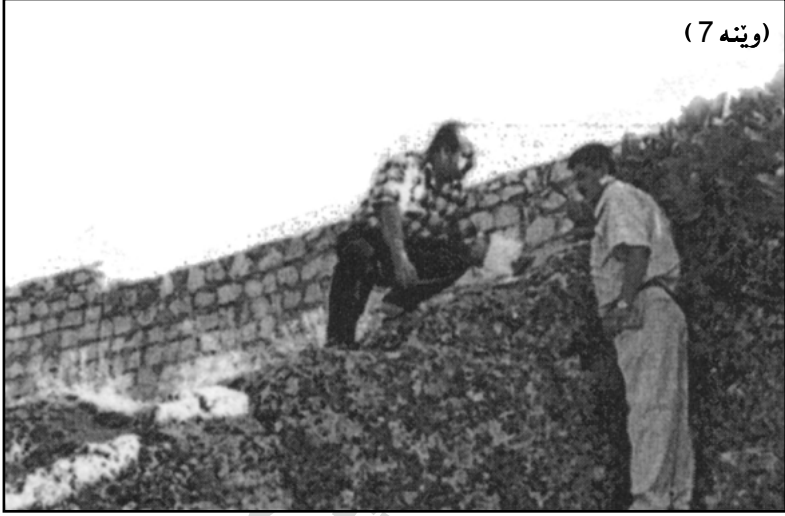
(وینہ 6)

(پهرستگهه) يان سيڙيجي بزقريت ژ بلي ملي روژتاقاي ڪو نه مائه  
و شڪهستي يان هه ربخوه لي نه هاتي يه چيڪرن پشتي گوهرين ب  
سهردا هاتي. (وینہ 5)

\* جهي روونشتني (نه مسوگه ره نه و بيت)، لي وهها ناشڪاره  
ڪول سهري چالي (سيڙيجي) يي روژهلتي جهه ڪي تراشي و بري و  
وهرباندي (هه رچه نده نهو تڙي سه رئاخه و گلگلهيه) و ب (بلندا هي  
70 سم × فرهه ي 7م) يي دياره (وینہ 6)، ژوردا هنده دهره جڪ ييت  
د ڪه قري دا ڪولاي ڪو (فرهه ي 80 سم × 80 سم بلندا هي) و نيڙيڪي  
(15) دهره جڪانه ژوردا دهين خوار ژ ملي راستي ڦه ژ نالي  
ناووسڪي. (وینہ 7)

راسته نه ز دڪارم بيڙم نه ڦه هه مي گروڙ و نيشان و به لگين

(وینە 7)



ھندى نە كوڧىدەرى پەرستگەھ بوویە و پەراستن لى ھاتى يە كرن  
چونكى ھەبوونا فان جھان، وەك:

- (1) ناووسك،
- (2) دنگە كوھىمايى تشتەكى بوویە،
- (3) تەقچك،
- (4) جھى روونشتنى،
- (5) پىشانىن دروست و ئىك سەمت و ئىك سەلىقە،

ھەر ھوسا ناھىنە كۆلان و دانان و تراشىن بى ي مەرەم پى  
ھەبىت.

### قوناغا دووی:

ب هزرا من (دبیت) چونکی مه رهئیه کا دیرژی یا هه ی لدوماهیا بابه تی ئەمی بیژین دهست و داره کی نوو یی ب سهر دهقهری دا هاتی و ناشکاره ژی دیانته هاتبته گوهارتن و هندهک وهرگه ریان قی که تن و په رستن ب رهنگه کی دی هاتبته کرن و ئەڤ جهه وهک په رستگه هه بو کاره کی دی هاتبته بکارئینان ئەو ژی ل دوو پیدفیا روژی د کاودانی هینگی (بچی مه ره ما هه بیت) یا کری به (سیرج)، ئاڤیان به فریا تیدا خرڤه کری و بکار ئینای ئەو ژی دیسان ب رهنگه کی جوان و سپهه ی و زانستی (لپی هینگی) یا وهرگه راندی و گوهارتی و هندهک (جوو) د که قری دا ییت کولاین بو خرکرن و



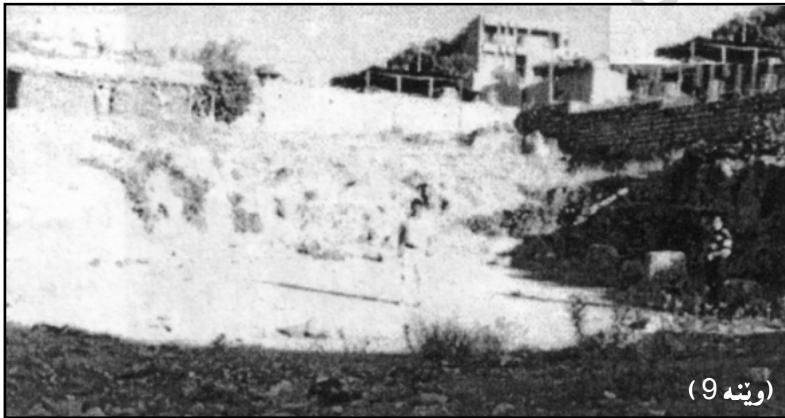
(ویننه 8)

قەجەماندنا ئاڧا بارانى و چال يا پى تى تى كرى، ئەو ژى (دوو) جوو ل مىلى باكورى يىت كۆلاين و ژۇردا ئىناينه ناڧ چالى. (وینە 8) (فرەهى 35سم × كورراتى 80سم)

و جوواسىي ژ مىلى باشوورى قە هیلایه نیش تمام و هەرچەندە يا دروستە بو كارى ئاڧى.

لپى زانستى ئەڧرۇ دڧىت هەر چالەكى (Storge) جەي ئاڧ خرقە كرنى هەبىت دىيژنى Catchment و ئەڧ هەڧكيشە هينگى يا دروست بوو و يا هاتيه بكارئىنان چونكى سەرى چالى كەڧرە و ئاڧلى خرقە دىيت و ب رى يا جووى ژۇردا دەهيتە ناڧ چالى و لى كۆم قە دىيت.

نە دوورە هەر دڧى قۆناغى دا دەسكارى ل سەر تەنشتا خوارى (رۇژئاڧا) هاتبىتە كرن و نزم كرىت دا بشين ئاڧا خرقەبووى بو رىژوبىژ و دەواران بكارىنن. (وینە 9)



(وینە 9)

## نه نجام:

1) کورا سیریحی ل نامیدی ل دهسپینکی وه کی په رستگه هک د که قری دا یا هاتی یه کولان و تراشین و چیکرن و جهه کی پیروز بوویه لپی تاین و ئولی هینگی گفوسیڼ دینی لی هاتینه کرن.

2) ژ بهر ههر نه گهره کا هه بیت نه ق جهه نه مایه وهک په رستگه ه و هاتی یه گوهارتن کو ئاقی لی خرغه کهن و کوم کهن چونکی د میژووی دا گه لهک جاران بو مه به حس دهیته کرن کو نامیدی یا هاتی یه حساردان و خه لکی وی نه شیا یه دهر که قن و چو ژبده رپن ئاقی ژی ل نامیدی ژ بلی بيرا مزگه فتی کو بو قه خوارنی بکار دئینا نه بون له و دقیا ژبده ره کی دی هه با، نه و ژی نه دووره نه ق چاله هه و جه بی وه لی کر بیت کو ئاقا بارانا لی خرغه کهن و بکار بینن، ههر بو نمونه ل میژووه کا نیژیک نه م دشین ئیشاره تی بدهینی کول ساللا 1842ی نامیدی بو ماوی (چار) هه یفا ژ لایی والیی مووسل قه محمد اینچه بیرقدار هاتی یه حساردان و ههروه سان ژ لایی میری کوره قه ژی.. ئه ری هه که نه قه ل میژووا نوو وه ها بیت تو بو که قنتر و که قنتر چ دبیزی!!

3) ب هیچ رهنگه کی ئەز دگهل نینم کو جهیّ خوہ لیكدانی و زورانبازیی بیت، چونکی قیّ رهنگه یاریی جهین خوہ یین تایبەت هەنە و سالوخە تیّن وان ژێ د دیار و ئاشکرانە!!

### بەری داویی:

نەدووورە ئەڤ جەهە (هەر ئیک قوناغ ژێ بیت) وەک پەرستگەهە هاتبیتە بکارئینان و ب ریّ یا (جووا) ئاڤ ژێ کریتە تیدا، چونکی پەرستگەهین (میترا) یا (چار) توخمین سەرەکی دڤیان هەبان، ئەو ژێ ئاڤ و ئاخ و ئاگر و با، وەکی مەل بابەتی خوہ ل سەر (شکەفتا چوار ستون) ئاماژە پیّ داوی.

### داوی:

خوہ زی ئەڤ جەهە و گەلەک جهین دی ژێ ل کوردستانی وەک شونوار بهینە پاراستن و چاقدان و سەخبیرکرن.. ما دی هەتا کەنگی ئەڤ (چالە) یان (سیریجە) یان (پەرستگەهە) جهیّ گلیشی و تۆزگەڤزکا کەرا بیت!!!

[www.findi.info](http://www.findi.info)

www.findi.in

**نیرینەك جیولوجى**  
**بۆشكەفتا چوار ستوین**

[www.findi.info](http://www.findi.info)

پشتي ل ڦي دويماهيبي هندهڪ شوينوارناس ل سهر شڪهفتا چار ستون هلبوبين، چهند گوتارهڪ ل سهر هاتنه به لاقڪرن، من ب فهر ديت نه ز ڙي هندهڪ رونڪرنا ڙ ڦي لايي ڦه بيخمه سهر ڦي شڪهفتي .

شڪهفت يا دهست ڪرد و ڪولايه وهاتي يه تراشين، نه شڪهفتهڪا سروشتي يه و نهو بخو ههيه، چونڪي شڪهفتهڪا رپڪ و پيڪ ويسهرو بهره ڙناڦدا جهي ٿا ويزين ڪولاني و تراشيني لي ههنه و نهو (تهچڪي) دورماندور هاتي يه دروستڪرن و ڙبلي ستوبنا وهيمايين ل سهر دهري شڪهفتي نه ڦه ههمي به لگه و دهليلن ڪو شڪهفت هاتيه ڪولان و تراشين و چيڪرن، دبیت (احتمال) بهري ڪار تيڏا هاتببته ڪرن شڪهفتهڪا سروشتي لڦي جهي ههبيت نه وڙي نه دويره چونڪي ڪهڦري جوري (limestone) لايستون گهلهڪ ڦالاهي وڪون و شڪهفتوڪ دڪهڦني و مشه خلولهي تيڏا پهيدا دن، پاشي نه ڦشڪهفتوڪه يا هاتي يه فرههڪرن وب سهرو بهرڪرن وب ڦي ته رزي ڦيگافي هاتي يه دروستڪرن.

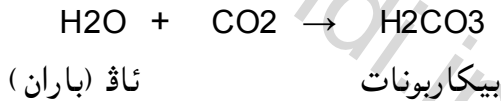


(دهروڪي شڪهفتي)

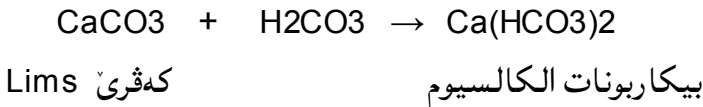
ههروهسا ٺهڻ شڪهفته دڪهڻري جوري (limestone) دا هاتي ڪولان و تراشين، برراستي پرانيا چيايڻ مه ڙفي رهنگي ڪهڻري نه وٺه و بڇوه پيڪهاتيا (pilaspi formation) ڪو ٺهڻ پرانيا چيايڻ تيڊا ههيه و پيڪ هاتنا ڪيميائي يا ڦي رهنگي ( $\text{CaCO}_3$ ) ڪاربونات الڪالسيوم و ٺهڻه ٺهه ڪهڻره يي ٺهه روزانه بو ٺاهيا وگهلهڪ ڪاروبارڻ خوهيڻ ٺاڪرني ب ڊڪار دهينن وگهلهڪ رهنگ و جوره ڙي ههه نه ڙييت رهق ونهرم و پيٽوي و هندهڪ ووسان نهرم وهڪي ٺاخي دوهريڻ وهڪي جوري (chalki limestone) وگهلهڪيڻ دي ...

ٺهڻ جوري ڪهڻري بٺاڻي دهيتته خوارن و رامالين، ٺانڪو ٺهه

دكارىن بېژىن ئەو وئاڧ ژىك دخوەن ولدوماھىيى ئەڧ كەقرە پىچ پىچە دحەلىيىت ودهيىتە شوپشتن وبەرەڧ نەمانى دچىت، ئەڧەژى ئارىشەكا مەزنىە وھەتا نەھىچ چارە بۇ نەھاتىيە دىتن چونكى گەلەك ئارىشە وخرابىيىن دوى لپاش خودھىليىت وەكى لچەكى دى لقى بابەتى ئەم دى لەر نقيسەن ،جارى ژلايى حلپان ونەمان و كارليكرنا قى بەرى و ئاڧى ئەم راوہسەن وكاچەوا رويددەت ،يازانايە كو (CO2) كاربون داي ئوكسايد يى دناڧ (با) ي دا ھەي و وەكى باران دەيىت ئەڧ (CO2) وبارانە لپى قى ھاوكيشاكيميائى پەيدا دبىت :



ئەڧ بىكاربوناتە (H2CO3) سىفاتىت ترشى يىت ھەين ئان ئەم دشىن بېژىن ترشەكى سفكە (Weak acid)، پاشى ئەڧ بىكاربوناتە لدوى قى ھاوكيشكى كارليكرنى دگەل كەقرى (limestone) دكەت



واته لدوی قی هاوکیشی (معادلہ) ئاڤا بارانی دبیته ترشه کی  
 سفک ئان سیفاتیت ترشی بیټ ههین وپاشی ب که قری limes  
 دکه قیت و کارلیکرن چیدبیت و رزگارکرن (Ca) دهیته کرن،  
 مه عنا قی ئاخفتنی که قری (Limes) دحه لیټ و دگهل ئاڤا بارانی  
 دهیته شویشن و رامالین ئها لقیری ئاریشه دهست پی دکه ت و  
 پهیدا دبیت!!!

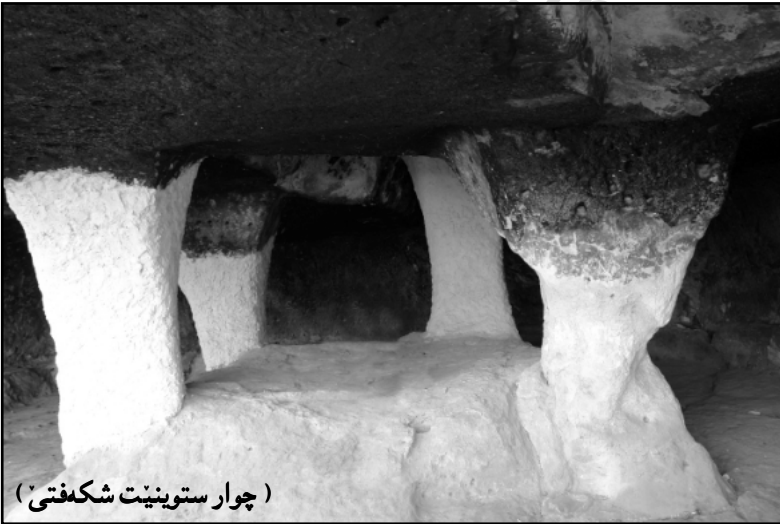
هه که ئەم ب رینینه سه ره ده را شکه فتا چارستوین ژ لایی  
 دهستی راستی قه. نیژیکی پینج هیما بیټ ههین و دکه قری دا  
 هاتینه کولان، سی ژوان دکویرن و بقه ده ری (10سم) دکه قری دا  
 کولاینه و جهی وان هاتیه چی کرن، دوو بیټ دی ددهرکه تینه و ژ  
 سه رقه هاتینه تراشین و چی کرن، ئەو هه رسی بیټ کولای هه تا نه و  
 ماینه و هیچ تیکدان و ژی چوون ل سه ر دیار نینه، چونکی قهریژا  
 ئاڤی و بارانی ژی نه گرتیه و ب هیچ رهنگان کارتیه نه هاتیه کرن،  
 به لی هه ردوو هیما بیټ دی، ئەقیټ بلند و دهرکه تی هه ر هیچ  
 شوینواره ک بو نه مایه و بدروستی بی د تیکچووین و هاتینه  
 شویشن و خرابکرن، ئەوژی چونکی ئاڤی و بارانی و قهریژا  
 که قری د سه ردا هه میی یا ژی گرتی و پیدا هاتی و لدوی وی  
 هاوکیشا کیمیایی هه می یی حه لیایی و هاتیه خوارن و شویشن.  
 دوو هیما بیټ دی کو که تینه سه ره ده را شکه فتی هه ر هیچ شوینوار

بونه مایه و بزدهمهت مروڤ بزانیته ئهقه هیمانه و تشتهك ل سهر هاتییه نهخشاندن!!! براستی ژی ئهقه ئاریشهكا مهزنه و ئهز دشیم بیژم ل گهلهك جهیته دی بیته كوردستانی یا هه ی، وهکی هیماییه وان زیرهقانیته ل سهر دهرجکیته ئامیدییه و گهلهك جهیته دی ئهقیته دكهقری (Lim) دا هاتیینه كۆلان و تراشین، ههر ئهقه ئاریشه و کیشه ل (مصری) ژیه یا هه ی چونکی (ئههرامینه) مصریه هه می ژقی جوریه كهقری هاتیینه چیكرن و لدوی زانینا من هه یا ئهقرو هیچ چارهیهك بونه هاتییه دیتن و نهشیایینه بگههنه چو ریکیته زانستی بو پاراستن و سهخبیریكرنا قان ههلامهت و شوینوارین دیروکی بیته كهقن.



(هیما بیته سهر دهری شكهفتیه)

ژلایه کی دیشه هه که ئەم بزقرینه سهر بابەتی شکەفتی و وی ((تەقچکی)) بەری نەمۆمەگوتی براستی ئەو نە تەقچکە و نە جەبی روینشتنی یە بەلی وەکی جووہ کا ئاخی (سویلی) هاتی یە چیکرن و لیقیت وی ژبەری دبلندن و نزبکی (20سم) یا کوبرە و سی چار ناخیر (پرک) هەر ژبەری دناقدا هەنە و بنی وان پرکا (کونەک) یاتی هەمی بو چوونا ئاخی ژلایه کی بو بییدی واتە وەکی جوبه کی ل دور ماندوری شکەفتی دزقریت ل سی قاما ژملی چەپی کو بلندترە و پاشی بو پاشیا شکەفتی و ملی راستی و ژدەر قە، هەر چەندە ملی چەپی یی قی جوبی، لیقیت وی بییت بەری هاتینه شکاندن و پینقە نە ماینە، بەلی شوینوار لی ددیارن و ئەز بو هندی یی پشت راستم، چونکی هەکه ئەم ملی سەری (جوو) نە بیت، باشە ئاژ ژ کیری



(چوار ستونیت شکەفتی)



چوو به دناڤه شکهفتیدا کو چ پی نه فیټ نه و ته فچکی مه گو تی جوکا ئا فییه پستی چهند فه کولینیت دی ژی بو من ب درستی دیار بو کو ئاڤ یالی جوی. نه فه ئاشکرا دکهت کو نه دویره ئاڤ ژ ده رفه ی شکهفتی هه بیت و ل ملی سهری (بی چه پی) وه کی کانیکه کی هه بیت و ئاڤ ژی ئینا بیته ژوور، چونکی وهک زانستی جیولوجی نه دویره کانیکه ک لویری هه بیت چونکی ئاشا که قری (Lims) خاسیه تهک هه به، ئاڤ به رزه دبیت و دشکیټ و جهی خوه فه دگوهی ژیت، د کورده واریدا ژی مه گه لهک جاران گوه لی بوویه دبیرن ئاڤهک ل فلان جهی هه بوو به لی نه مایه، یان یا شکهستی

مه عنا ڦي شڪهستني ٽهوه ٿاڦا كهڦري (Lim) سهمتا خواه  
 دگهوريت، ههر ٿبهرو وي ٽهگهرا بهري نهو مه گووتی ٿاڦ ٿ كهڦري  
 دخوت بهلي نهوهڪي ٿاڦا (Sand Stone) سي يان يا تويخي  
 (Bakhtiri) بهختياربيبه، نهخير ٿاڦا (Lim) سي بهرزهدبيت و لجههڪي  
 دي دهردهڪهڦيت.. كي دبيت ٿهوه ٿاڦا ڪانيڪا گهلي ههر ٽهوه  
 نهبوويه ونههاتيه دزين و لوڦري نه دهرڪهت بيت!! چونڪي وهڪي  
 ماموستا (عبدالرقيب يوسف) بوو چوي ڪو ٽهقه نيڙيڪي (700)  
 سال بهري زانيني بوويه، مهعناوي ٽهقه ٿ (2500) سال پتره، ڪو  
 نه ڪويراتيا گهلي هنده بوويه ونهه دويره دوو-سي جارڪي ڦي ٿاڦي  
 بهري خواه گوهارتبيت، بدروستي بو من ٿاشڪرا بوو ڪو  
 دڦيت پهريستگههين ميترانيا ٿاڦ تيڦه ههبا لهورا ٽهز پشت  
 راست بووم ڪو ٽهڦ تهڦچڪه جوويا ٿاڦي بوويه ونهجهي چو  
 تشتهڪي دي يه.

ههڪه ٽهه هزرا بارانيت ڦي دهڦهري و ڦهرٿا ٿاڦا ڦي جهي  
 بڪهين دي زانين ڪاري راماليني (تعريه - Erosion) گهلهڪ بوويه  
 ل سهر ڦي جهي و (گهلي) گهلهڪ يي هاتبيبه ڪوير ڪرن و سهمتا  
 ٿاڦا ڪانيا و رويباري ٿي گهلهڪ جارن يا هاتبيبه گهورين.



لدوماهیی دی بیژم دبیت ئه و هزرا ماموستا (عبدالرقيب) بووچوی یا دروست بیت کول نیفا شکهفتی ئاگر دهاته هلکرن، چونکی ههکه راست بیت لجهم زهرهدهشتی یا ئاڤا و ئاگر و ئاخ و با). پیروز بن ئەڤه شکهفتا چار ستوین ژى ئەڤ ههر جار تشته تیڤه ههبووینه (ئاڤا و ئاگر) ژى هاتیه هلکرن و ئاخ و با) ژى ههبووینه لهوان یا کرپه پهرستگهه و ل جهم وان پیروز بوویه و نه دویره (ههر چار ستوین) ژى هیما یا فان ههر (چار) توخمین پیروز بن لجهم وان، لهوان چار ستوین بو هاتینه چیکرن!!! ئەڤ شکهفته جههکی سهرهکی یه ژ باژارهکی بچوویک ل قى جهی چونکی گهلهک شوونوارین وی لقی جیهی هه نه دوو سی

چکه فتیٔ دی بیٔ کولایی و جوان قهنته ره یهک و ری ربار  
دهره جک .. لقی دوماهیی رٔقه به ریا شوونواران لدهوکی ب  
سویاسی شه دهست دایی و جه- پاقرکریه و گهلهک شوونوارین دی  
ژبن ناخی ده ریٔخستینه و پی ل چاقرکریه .

د سهره دانه کا من دال هأینا سالا (2004) ای من نهٔ چهنده  
به حسکریه م کول فیٔری مژوولی کاری خوه بیٔ پاقرکرن و  
سهره رکرکرن و لیگه ریانی بوون ، راسته شکه فتا چوارستوون  
وهک په رستگه هه هأیه بکارینان و وهک بشکهک ژ باژیره که  
بجووک کو مه راسیمین جه ژان و گقوسین تاییه ت بو مریان لی  
هأینه دهستنی شانکرن و دیتن.

www.findi.in

**قەگرتن و خركرنا**

**ئاقى**

www.findi.info

ههرچهنده قه تلازیا ئاخی یا بوریه بابه ته کی سیاسی و گهلهک  
جهین قه گرتین و ئه فروکه کیس و بیس و ئاریشه ژی پهیدا دبن و  
ههر بیک پیکولی دکهت ئاخی ژ سهر یی دی بپریت و خوه بکه ته  
خودان ، یین دی ژی ل ری و یاسایین نیف دهوله تی دگهرن و ل  
هیقیا هندی نه بهلکی پی چاه بیت، وهکی ئاریشین نیقا تورکیا -  
سوربا-تورکیا- عیراق و گهلهک جهین دی و ل مسری و سودانی.

ههر چهوا بیت و دکه قندا ژی و بهری (4) چار هزار سالان ل  
جهه کی وهکی بهرویا (Negav- نقب) ل ئسرائیلی هزرا خرکرن و  
قه گرتنا ئاخی یا هاتی یه کرن ههروسان ملله تی و وهکی رومان و  
یونیا هزرا ئا قه گرتنی لدهف هه بوو و بو هه وی خوه یین  
لهشکهری گهلهک مفا یا ژی کری .

ل سهرقی چهندی هه که ل کوردستانی ژی بنیرین ئاشکرا دبیت  
کو ملله تی مهژی چه ندین پیکولین کرین کول ده می هشکاتی و

ساليڼ كيڼم باران گرفتار و مه حتل نه بن، ئاڦا خرکری و ڦه گرتی و  
هزرا گول چيکرنی دناڦ دا هه بوويه و هه تا راده کی باش بيڼ کارين  
ژين و ژبارا خوه ب ريفه ببهن و تهرش و که وال و شينکاتیی وان  
نه مينته بی ئاڦ و هسک بيت .

هه رچنده ڦی ئاڦ ڦه گرتنی مهر جيڼ زانستی و تهن دروستی تیدا  
نه بوون ژی لی هه وجهی و پیدڦياتیا وان پی دڦه تیا و نه و هه يڦيڼ  
بی ئاڦی و هاقینی دربارتن .

لی هه که نه م ل جيها نا ئه ڦروکه بنيږين دی ياشکرا بيت کو  
تاریشا كيڼم ئاڦی ب ريکيڼ زانستی يا چاره کری و کونترول ل  
سهر گه لهک مه سه لان کری، نه هه وجهی گوند بهردانی يه و نه  
هه وجهی ل دوی گه ريانا ئاڦی دبن وه کی دکه ڦندا کوچه رات ل دوی  
بهاری و ل دوی ئاڦی دگه ریا ، نه خیر هه ر بو نمونه هه که نه م بهری  
خودانه کا جهه کی وهک بهرويا (نيڦادا و ئه ريزونا ) نه مریکی و  
دهشتين مه کسيکو و تکساس يان دهشت و بيابانين باشوری  
(ئوسترالیا ) بکه ين، دی بينين مفايه کی مه زن ژ ئاڦا بارانی دکن  
و ل ده می بارانا ئاڦا وی ڦه دکرن و خردکن و ل ده می پیدڦی ب  
کار دهينن و هه تا گه هشتی يه وی رادی کول جهه کی وهکی  
ئوسترالیا گه ریت ئاڦی و (گولا ) چیدکن کو کویڦی ژی ئاڦی ژی

قه خوهن و ل دوی نه گهرن یان ژی بو سیران و گهشت و گوزاران و هه تا ل دهمی ئاگر بهردبیته دارستانا ژی بو سه رچاوه و ژیدهرین نیزیک دروست دکهن دال بهر دهست بن و دویر نه چن، ژلایه کی دیشه هه که ئەم قی هزری ل کوردستانی ب جه بینن و ب ریکین زانستی چاره سه ر کهین. دیاره هه که ئەم ل پشتینا باشوری کوردستانا ئیراقی بنییرن وهک دهشتا سلیقانه یی یا. شیخان - دهشتا ئاکری - به ره و دهشتا هه ولیری - کفری و که لار ئاشکرایه کو ل هاقینی و پتری (6) هه یفا باران بر دبیت ئەق دهقه ره هسک و بی ئاؤ دمینیت و گه لهک جاران تهرش و که وال و توف چینی ژ تیهنا و بی ئاقیی ئاریشه بو پهیدا دهن و هه تا گه دهگه هته مروقان ژی کو گه لهک جاران گوندین مه بو ئاقا قه خواری گرفتار و مه حتل بووینه، له و هزر بو هندی هاتی یه کرن هه که پروژین ژقی رهنگی لقی دهقه ری بینه بجه ئینان دی گه لهک سوود و مفا تیدا هه بیت و ئاریشین وان نه دویره ب ئیک جار چاره بن، زیده باری هندی کو دهقه را دی ب ره وش که قیت و خوهش بیت و ئاؤ ژی دی لی مشه بیت و کهر و گول و ده ربا یین بچویک ژبلی شینکاتی و داروباری و قه خواری بو سه هیران و گه ربان و گوزه ران ژی دی بکی ره هیت، بو قی مه ره می ژی هه که ئەم چاؤ خشانده کی ل کوردستانی بکهین و لپی هندهک خالین زانستی شروه کهین دی پشت گه رمی یهک بو مه پهیدا بیت بو بجه ئینان و

دانانا شان پروژا چونکی :

1- تیځرا ریڙا بارانی ل کوردستانی ب کیماسی لغان بیست  
سالین چوبی پتری (600ملم) انه و ئهڦهڙی ریڙه کا گهله کا باشه ل  
جاڦ وان جهین مه گوتین تیځرا ریڙا بارانی دگه هشته (200ملم) ان  
ڙبه ر هندی هه نوونا ڦی ریڙا بارانی خاله کا باشه بو فان رهنگه  
پروژا.

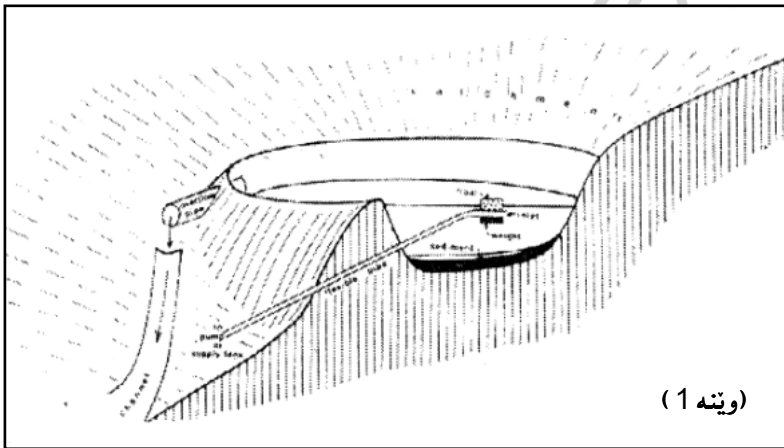
2- توپوگرافی Topography یا کوردستانی ( که نندوکور و  
شیفک و ډول ) بو چیکرنا سکرین بچوک و ئاڦ پهنگاندنی گهله ک  
دهست ددهت و هیچ کیماسی تپدا نینه .

3- جوری پیک هاتنا ئاخا کوردستانی ژ گهله ک بکیڙ ئاڦ  
ڦهگرتنی دهیت و ریڙا ئاڦ دزینی ( Seepage )) گهله ک یاکیمه  
چونکی ریڙا (Clay) ل ناقبهرا (40%-50%) دهیت و دچیت و  
ئهڦهڙی باشتربن ئاخه کو ئاڦل سهر بمینیت و نه هیته ڦه خوارن، ل  
جاڦ هندک جهین دی کو ئهڦ پروژه لی هاتیه دانان کو ریڙا (Clay  
) دبیته 5 % و ئهڦه ڙی گهله ک کیمه و گهله ک ئاریشه ڙی پهیدا  
دین، چونکی هه بوونا (Clay) دناڦ ئاخی دا دبیته ریگر و ناهیلیت  
ئاڦ (هه ر بو نمونه چندین ریڙیین (ClayæSandæSil) یین ئاخی  
جودا جودایین کوردستانی لجه م من هه نه و من شیتهل کرینه بو  
ڦه کولینا با بابه تی خو ل سهر ئاڦ دزینی Seepage کو ڦی  
ئاخفتنی د سه لمینن).

ژبه ر قی ئیکی هه که نه قه رنگه پروژه و ب شیانین ناخوهی ل  
رویباری دهری هیته گوهارتن و گهلهک ئاریشین وان چارهبن و بو  
قی کاری ژی دی بکورتی به حسی چیکرن و کو بو بابه ته کی هه سا  
دهست بدهت ..

1- جهه کی به ربه ته ن و سهرنشیف دی که نه (Catchment) کو  
ئاقل سهر ب زه لییت و ب خشییت پیدقی یه هه بیت (وینه 1).

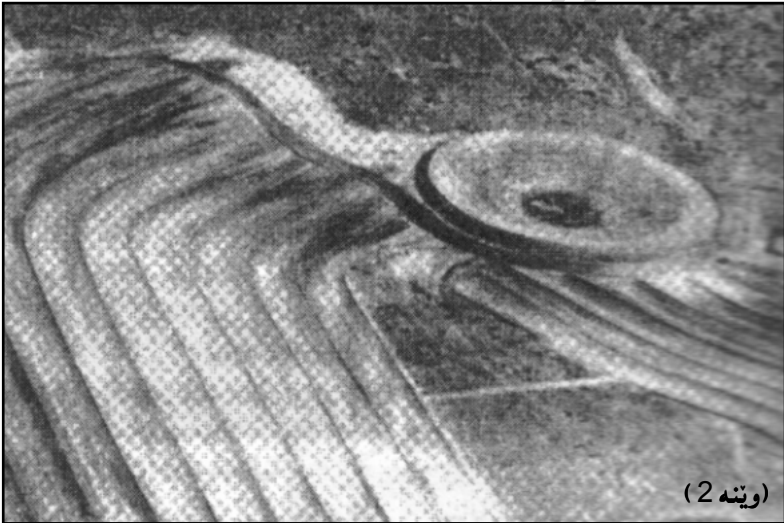
نه قه جهه ب گهلهک ریکان دی هینه به رهه فکرن و چاقدان و  
سه خبیرکرن باران دهیت کیم ترین ریژا ئاقا بارانی بچيته دنا ق  
ئاخی دا و بارا پتر بخشییت و سهر ئهرد بچیت Runoff دا ل  
گهری یان گولی جه مابیت ، نه قه ریکیین زانستی ژی وه کی  
(پیوه رکنا خوی NaCl زفت کرن، قه قوتان، یان به را پیوه رکهن) و



گهلهک ريکين دى ئەقەژى هەمى بو هندی يه داکو رېژا ئاڤا قه خواری دناف ئەردى دا Infiltration کيم کهن ( نهو قوتابيه کى خواندنا بالال سهر قى چەندى ل زانکوبا دهوک کار دکەت).

قى ئاڤ خرکرنى يان جورى (Catchment) گهلهک جورين دى هەنه وهک (ويينه 2) کوئه وژى رى يه که بو ئاڤ خرکرنى و بهرى وى ئاڤى بده ته جهى هاتى يه چيکرن تيدا کوم بيت .

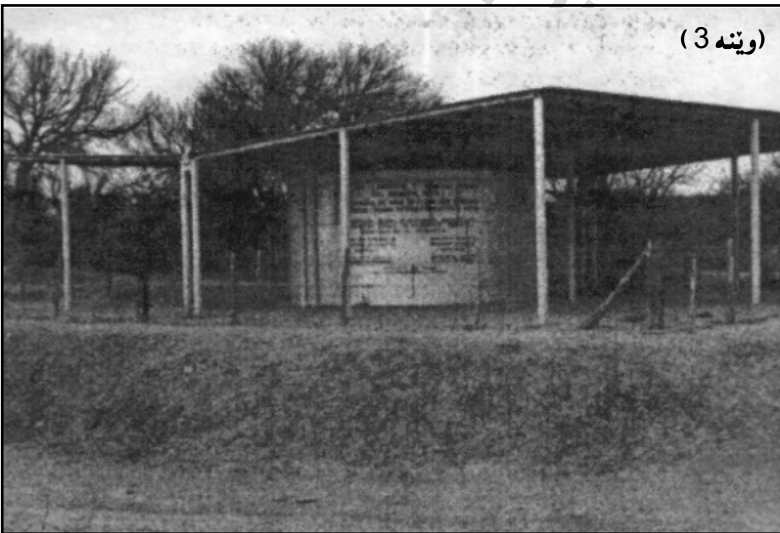
2 - وهكى ئاڤ دگهري دا يان د گولى دا (Storag) کوم بوو دى تووشى دوو ئاريشين دى يين زانستى بيت ئەوژى ئاڤ دزين يان ئاڤ داچوون (Seepage) و ههروسان ههلمبون (Evaporation)

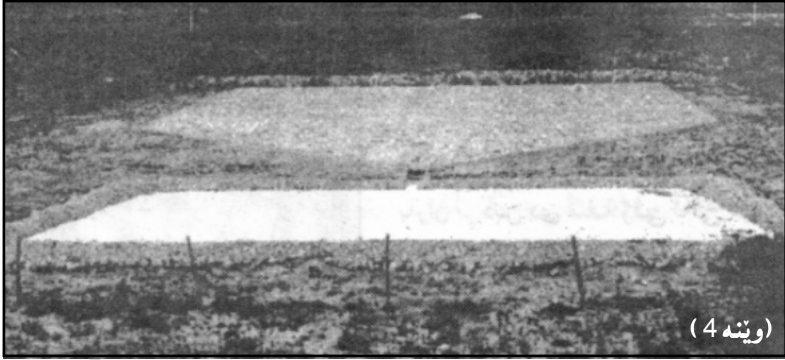


بو فان ههر دوو ئاریشن گهلهک چاره یین زانستی هاتینه دیتن و هه تا راده کی باش و سهر کهفتیانه ب سهر دا زال بووینه، نه وژی بو ئاریشا (Seepage) ی کو (نه قه دوو ساله نه زل سهر کار دکهم) ب ری یا هندهک مهوادین کیمیاوی وهکی (Compaction, Bentonit, Na<sub>2</sub>co<sub>3</sub>, Nacl) و گهله کین دی نه م دشین ریژا ئاؤ دزینی کیم کهن و پتر 90% ژ ئاؤا خر قه بووی ب مینته دگه ری دا بو ماوی چهند هه یقه کا یان چهند ساله کا (هه که سالا با شتر باران ل سهر نه هین) دی بهر گری کت و مفا ژی هیته دیتن، ژ لایه کی دیقه بو ئاریشا هه لمبونا ئاؤی Evaporation نه وژی بتاییه ت ل جهین گهرم و پلا گهرماتی گهلهک زیده دیسان ری کین زانستی هه نه وهک هافیتنا پرتین (فلینی) بو سهر رویی ئاؤی یان قوتیکین قالا یین (پنپسی) ان کو ب سهر ئاؤی دکهن و بهر گریا وی ژ حوتاقی و گورمی و بایی دکهن و پلا هه لمبونوی گهلهک کیم دکهن . ل سهر قی هزری هه که باران هات و جهی تاییه ت (Catchment) ی ئاؤ خر قه کر و بهری وی دا گولی (Storage) و ئاؤ لی جه ما بو دی گهره کا ئاؤی پهیدا بیت و ئاؤ لی مینیت، پشتی باران برا وهکی ل (وینه 1) دیاره ئاؤا گولی دی بو قه خوارنا پهزی و کهوالی و چاندنی هیته ب کار ئینان و ل جهه کی وهکی کوردستانی کو نزیک (5) مههان باران بر دهن دی مفا ژقی ئاؤی هیته دیتن و نه قه ژی ل سهر بچوکی و مهزناتیا وی گولی دمینیت

زڙده باري هندي دي تهو جه ب رهوش كهڦيٽ و شينڪاتي لي مشه  
 بيت و ههروسا لجهين دي تهڦ ٿاڦه ل ناڦ دارستانا بو ٿاگر  
 ڦهمراندي و ڦهخوارنا ڪوبڦي يا ڙي ب ڪار دهيت، ههروسان  
 ريگرهڪي باشه ڪو ٿاڦا باراني ب ههروه نهچيت و نهبيت تهگهري  
 ٿاخ راماليني (تعريه Erosion) ڪو د سالي دا ب هزران (تهن) ل  
 ٿاخا چيا و نهالين مه بهرهف روبر و پاشي بهرهف دهرياچا دهيت  
 رامالين و روڙ بو روڙي چيايڀن مه دهيت شويستن و كهڦرو بهر ب  
 تني دميين و رها داروباري ڙي دهيت تهتاندن.

ههروهسان هندهڪ پروڙين دي بو ٿاڦا ڦهخوارني ڙي بو مروڦان  
 ل سهرڦي هزري هاتينه دانان (ويشه 3) ڪو ڪه پرهڪ ڙ (چينڪو) ي  
 هاتيه چيڪرن و پاش تانڪين مهزن ل بن هاتينه دانان ڊاڪو ٿاڦا





(وینە 4)

جەئى (ئافكومكرنى) وگزلما ل ئوسترالیا



(وینە 5)

دووگەرىن ئافى ل ئوسترالیا بوخرکنا ئافى وكىم کرنا ئاف رامالینى Erosion



(وینە 6)

چىنكرنا هندەك جوكان ل رەخ جادەكا گشتى بوئاف خرکرنى

بارانى لى خرفه بېت و دوان تانكا دا كوم بېت و بكير قەخوارنا  
مرۆقى بېت، چونكى جورى ئىكى تنى بو تەرش و كه والى و  
شىنكاتى بكير دھت، ژبەر هندى و ژبەر گرنگيوا ئاقى و كونهو  
بارا پتر خەلكى مە و گوندىن مە تووشى كيم ئاقى دېن داخوازى  
دكەين پشته قانى بو بجه ئىنانا فان پروژا بېتە كرن و ئەقەزرە دناق  
خەلكى مە دا بەلاقە بېن چونكى مەزاختيېن گەلەك كيم و ب  
شيانين ناخخويى ئەقە چەندە دى ب جە ئيت و ئاريشين مەزن دى  
پى چارەبن، ئاشكرايەزى دكەقندا مللەتى مە و ل گەلەك گوند و  
جھان گولپن ئاقى چيدكرن و مفاژى ددیت و ددەمى تەنگا قيا و  
بى ئاقى دا، لەو پيدقى يە ئەقروكە ئەقەزرە شين بېن و  
پشته قانى بو هەبېت.

## ژىدەر:

- اطلس المواقع الأثرية في العراق 1976- بغداد.
- عبدالرقيب يوسف (شوينه وارەكانى نەوى لە شاخى سورين) - كوردستان 1994.
- گەشتا ئوليفيه بۆ ئىراقى (ب زمانى عەرەبى)، وەرگىرانا: د. يوسف حىبى، بەغدا 1988.
- گەشتا نىپورى بۆ ئىراقى (ب زمانى عەرەبى)، وەرگىران ژ ئەلمانى بۆ عەرەبى: د. محمود حسين أمين - بەغدا 1965.
- كاوه فربق شاوولى نامىدى، مىرگەها بادينا (1700-1842)، ناما ماستەرى - هەولير 2000، (ب زمانى عەرەبى).
- رحلة العشرة الالاف عبر كوردستان، ترجمة صلاح سعدالله .
- هژمارين (1-7) بينن بەلاڤوكا هەيفانە كو ژ لايى FAO coordination office for Northern Iraq- Dohuk sub-office دەردكەقن.

- سەرەدانەكە تايبەت يا نقيسەرى بابەتى بۆ سيريجا گوندى  
دبراگزنیک ل هاقينا 1988ى
- دائيرا دەهۆكى يا سەقايى .
- عزت فندى يحيى، ناما ماستەرى 2000 (ب زمانى ئنگليزى)  
-Evaluation of some materials for Reducing seepage  
from small ponds in Iraqi Kurdistan region.
- عبدالستار حاجى سليمان، ناما ماستەرى 2000. (ب زمانى  
ئنگليزى)
- Evaluation of some soil treatments for water  
harvesting in Dohuk governorate- Iraqi Kurdistan.
- Rainfall collection for Agriculture in Arid and Semiarid  
Regions 1981.
- Design and Evaluation of Rain water Harvesting  
schemes 1975.
- Rain fall collection in Australia 1980.
- Rain Harvesting For humman and livestock con  
sumption...1980.
- Principles of geochemistry / Brain mason , 1976.





## ناشەرۆك

- 5 ..... پىشگوتن
- 7 ..... كەلاتا گوندى پىرومەرا
- 31 ..... شونوارى كورا سىرىجى ل ئامىدى
- 51 ..... نىرىنەك جىولوجى بۇ شكەفتا چوار ستوين
- 63 ..... قەگرتن و خركرنا ئافى
- 78 ..... نەخشە

[www.findi.info](http://www.findi.info)

