

## ليكدانه وەي بىردۆزەكانى دەرکەوتنى گلىنەي سەرەتايى و چەند نەمۇنەيەكى

### گلىنەي كۆمەلگە سەرەتاييەكان

( ليكۆلينيە وەيەكى شويئە وارى )

### روخسار رمضان احمد

ليكدانه وەي بىردۆزەكانى دەرکەوتنى گلىنەي سەرەتايى و چەند نەمۇنەيەكى گلىنەي كۆمەلگە سەرەتاييەكان

پيشەكى:

تايبەتمەندىيەكانى گلىنەي سەرەتايى لە روانگەي ئەو كەرەستەيى لىي دروستدەكرىت وە شيوازي دروستكرىدەكەي گرنگى بۇ روونكرىدەكەي چالاكايەكانى مرؤف لە سەردەمە كۆنەكاندا وە ديارى كرىدى شويئى بەرھەمھيئان و سەردەم و ريگاكانى بەرھەمھيئان. لە سەردەمە كۆنەكانى پيش ميژو وە لە شارستانىيەتى جياواز وە بە ھۆكارى جۇرا و جۇر مرؤف گلىنەي داھيئاو كە ھۆكارى سەرەكى پيويست بوون بوو بۇ خەزن كرىدى خوارىد و بەروبو مەكانيان. كە بە شيوئەيەكى سادە لە قور بە دەست دروستكراو و زۇر بە سوود بوو ريژەيەكى زۇرى ليدروستكراو بەلام بە شيوئەيەكى سادە بۇيە بە ئاسانى شكاو ئەمەش واكرىدو وە گلىنە ببيت بە يەككە لەو پاشماو شويئە واريانەيە كە ريژەيەكى زۇرى لى بدۇزرىتەو. ھەندىك جار ئەو گلىنە بە شيوئەك دروست دەكراو دەنەخشيئرا كە ئاماز بوو بۇ شيوئە و تايبەتمەندى زيانى مرؤف لەو سەردەمانەدا بۇيە زۇرجار پارچەيەك گلىنەي ئەو سەردەمانە دەتوانىت زانىاريەكى زۇر بەخشيئ بە شويئە واريانسان.<sup>1</sup> ليكۆلينيە وە نوئيەكان سوودمەند بوون لە ليكۆلينيە وە لە گلىنە بۇ روونكرىدەكەي رىزبەندىك لە گریمانە و ھۆكار لەگەل بەلگەي شويئە وارى و زىنگەيەكان كە بۇجى دەست كراو بە دروست كرىدى گلىنە و بەكارھيئانى. ئەم جۇرە ليكۆلينيە وە ھەولئى گرنگيان داو بۇ ريكخستن و كۆكرىدەكەي داتا و ليكۆلينيە وەكان بە مەبەستى ھاندان و پيدانى زانىارى بۇ ليكۆلينيە وەكانى داھاتو و لە سەر گلىنە. ئەم بابەتە پيداچوونە وەيەكە بە بىردۆزەكانى داھيئانى سەرەتايى ترين گلىنە و گىفتووگۆكرىدى بيرورا جياوازەكان لە بارەي ئەم داھيئانەي مرؤف وە روويويى كرىدىكە بۇ ديارى كرىدى شويئى جوگرافى ھەردو جۇرى گلىنەي نەسوتا و كەم سوتا. وە ديارى كرىدى رۇلى گلىنە جۇرا و جۇر بەكارھيئانى لە ناو ئەو كۆمەلگە سەرەتايى ناھەميشەيانەي كە بە پاكردن و كۆكرىدەكەي خۇراكە وە خەرىك بوون. بابەتەكانى گلىنەي سوتا و كەم سوتا كە دروستكراون بەلگەن بۇ دەرکەوتنى سەرەتايى ترين داھيئانى مرؤف لەو سەردەمەدا كە سەرەتاكەي دەگەريئە وە بۇ سەردەمى بەردىنى كۆن ( Upper Paleolithic ).

<sup>1</sup> A Standard for Pottery Analysis in Archaeology. Medieval Pottery Research Group. Prehistoric Ceramics Research Group Study Group for Roman Pottery. Draft 4. October 2015. P 1

سەرەتايى بەكارهينانى قور بە شيويهكى فراوانتر دەستى پيكرد لەو شويئانەى كە سەرچاوهى كەرەستەكانى هەبوو بۆنموونە ناوچەى خولگەى و نيمچە خولگەيەكان وە كەنار دەريا و رووبارەكان كە بە شيويهكى گشتى شويئى نيشتەجى بوون و كۆبونەوهى كۆمەلگە كۆنەكان بوو.<sup>۲</sup>

### ❖ گرنكى قور و دروستكراوهكانى لە روانگەى بېركردنەوهى مرۆفى كۇندا:

دروستكردنى گلىنەو دياريكردنى رەسەنى گلىنە گرنگە لە ميژووى شارستانىيەتەكانى سەردەمە كۆنەكان. بەلگەى مادى وەك گلىنەو ئەو ئامپىرە دروستكراوانە وينا كردنىكى دەولەمەند پيشاندەدات لە بارەى ليھاتووى و شارەزايى بپويئەى مرۆفى كۆن. لەگەل ديارى كردنى گرنكى قور لە بېرورا ئاينىەكاندا بە هەمان شيوه لە ئەفسانە سۆمەريەكاندا و بابليەكاندا كە دانىشتوانى دۆلى دوورپووبار بوون لە سەردەمەكانى پيش ميژوودا نامازە بە جۆنيەتى دروست بوونى گەردوون و زەوى و و ئافەريدەى مرۆف و گونجاندى لەم جيهانەدا و بەكارهينان و گرنكى قور كراوه لە ئافەريدەكردنى مرۆف كە خواوەندكان مرۆفيان لە قور دروست كروووە بە زيادكردنى خويئ بۆ قورەكە و دواتر خراوتە ناو مندالدىنى خواوەندى دايك و بەم شيويه لە دايك بوو ئەفسانەكان نامازە بە مەبەستى ئافەريدەكردنى مرۆف دەكەن لە لايەن خواوەندەكانەوه كە بۆ خزمەتكردنى خواوەندەكان بوو گرنكى قور لە بنيادنانى پەرستگاكانيش نامازەى پيكراو. بېرۆكەى ئافەريدە كردنى مرۆف لە لايەن خواوەندەكانەوه لە ئەفسانە و داستانى سۆمەريەكاندا نامازەى بۆ كراوه كە سەردەمەكەى دەگەریتەوه بۆ نيوەى دووهمى هەزارەى سيبەمى پيش زاین ئەفسانەكانى ئەو سەردەمە باس لەوه دەكەن كە خواواندەكان سەرەتا لە سەر زەوى نيشتە جيپوون بەلام لەگەل هەولدىان بۆ دابىنكردنى پپويستىەكانى ژيانان هيلاك بوون بۆيە بېريان لە دروستكردنى مرۆف كرۆتەوه بۆ خزمەتى خويان.<sup>۳</sup> جگە لە بېرورايى دانىشتوانى دۆلى دوورپووبار هەروەها لە ئەفسانەكانى كۆمەلگە كۆنەكانى باشورى ئەمريكا نامازە بە قور و گلىنەو بەكارهينانەكانى دراوه بەشيويهك كە لە بېروباوهرى دانىشتوانى رەسەنى ئەمريكا لە ناوچەى زەويه بەرزەكان گواتيمالا كە بە سەنتەرى شارستانىيەتى مايا و بېروباوهرى مايا دانراوه. دانىشتوانى ئەو ناوچەيەى گواتيمالا بە ( Quiche Maya ) ناسراون كە يەكك بوون لە گروپەكانى بېروباوهرى ئاينى مايا لە كيشوهرى ئەمريكا لە گواتيمالا.<sup>۴</sup>

هەروەها لە بېروباوهرى ئاينى كۆنى گريكيەكان و ئەفسانەكانيان نامازە بە خواوەندەكانى (تزاكۆل و بيتۆل) ( Tzakol and Bitol ) كراوه كەدروستكەرى زەوى و روووك و بونەوهران بوونە لە مادەى گونجاو نەرمى وەك قور<sup>۵</sup> وە لە كتيبە ئاسمانىەكانى وەك تەورات و ئينجيل و قورئانى پېرۆزدا مائازە بە گرنكى قور كراوه لە دروستكردنى مرۆف لە قورەوه و هينانە دونيا و ژيان و مردن. چيرۆكى ئافەريدەكردنى مرۆف لە قور و خاك لە تەوراتدا نامازەى پيكراو بۆ نموونە لە سفر التكوين، الإصحاح ۳ : ۱۹ (فأنت تراب والى التراب تعود). وە العهد القديم- سفر التكوين- الإصحاح ۲ : ۷ ( وجبل الاله آدم ترابا من الأرض، ونفخ في انفه نسمة الحياة، فصار آدم نفسا

<sup>2</sup> Rice, P.M. 1999. 'On the origins of pottery'. Journal of Archaeological Method and Theory. P 1-4.

<sup>3</sup> Schneider, T.J. 2011 'An introduction to Ancient Mesopotamian Religion' Wm. B. Eerdmans published Co. P 38- 45.

<sup>4</sup> Christenson, A. J. 2007 *Popol Vuh: Sacred Book of the Quiché Maya People*. Electronic version of original 2003 publication. Mesoweb. P 16-17.

<sup>5</sup> Rice, P.M. 1999. P 4 .

حياة).<sup>1</sup> به هه مان شپوه له ئينجیلیشدا ئاماژه به ئافه ریده کردنی مرۆف کراوه له قورپوه بۆ نموونه (اشعیاء ۲۹:۱۶ یا لتحریفکم. هل يحسب الجابل كالطين حتى يقول المصنوع عن صانعه لم يصنعني. او تقول الجبله عن جابلها لم يفهم) ، (اشعیاء ۸ : ۶۴ والآن يا رب انت ابونا. نحن الطين وانت جابلنا وکلنا عمل یدیك).<sup>۲</sup>

ههروهک له قورئانی پیرۆزیشدا له چه ندين ئایه تدا ئاماژه ی پیکراوه بۆ نموونه له ( السجدة: ۶-۹ ذلك عالم الغيب والشهادة العزيز الرحيم\*الذي احسن كل شيء خلقه وبدأ خلق الانسان من طين\*ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين\*ثم سواه ونفخ فيه من روحه وجعل لكم السمع والابصار والافئدة قليلا ما تشكرون ). وة (الصفات: ۱۱ فاستفتهم أهم أشد خلقا أم من خلقنا إنا خلقناهم من طين لازب )<sup>۳</sup> ئاماژه کردن به گرنگی قور و گلینه له بیروباوهره کۆمه لگه سه ره تاییه کان و ئه فسانه کانیاندا وه له بیرو و باوهره ئایینه کاندئا ئاشکرا کردنی گرنگی گلینه یه له میژووی کۆنی مرۆفاییه تیدا. ئەم ئاماژه پیکردنانهش له رووی زانستییه وه هۆکار بوون بۆ گرنگی پیدانی روونکردنه وهی زانستیانه ی گلینه ی سه ره تایی که چۆن و بۆچی ده ستکراوه به دروستکردنیان. تیگه یشتن له ره سه نی گلینه و به کاره ییان و پێویستییه کانی رینگاییه که بۆ تیبینی کردنی په یوه ندییه کان و روونکردنه وه کانی دروستکردن و به کاره ییان گلینه نه ک ته نها به شپوه یه کی ساده به لگو بۆ روونکردنه وهی کرداره جوړاو جوړه کانی به کاره ییان گلینه. بۆنموونه کرداره جوړبه جوړه کانی گلینه چی بوون؟ به کاره ییان گلینه به شپوه ی کرداری به کاره ییان سه ره کی بووه یان سه ره تایی ؟ ئایا گه شه کردنی گلینه له کرداره کانی به کاره ییان وه سه رچاوه ی گرتووه؟ رینگه ی لیکۆلینه وه له پیشه سازی و به لگه مادیه کانی که له کۆی ئه و پرسیارانیه له باره ی ره سه نی گلینه و بلاو بوونه وهی گلینه ی سه ره تایی کراوه رینگاییه که بۆ لیکۆلینه وهی مرۆفناسی و کۆمه لگه ی مرۆفاییه تی له سه ره ده مه کانی پێش میژوودا. چونکه زانیاری له سه ره سه نی گلینه به شپوه یه کی ئالۆز تیکه له له گه ل زانیارییه کانی ژینگه یی و میژووی و ئابووری و هۆکاره کۆمه لایه تیه کان و ئه و جیاوازییه زۆره ی کۆمه لگه کانی مرۆف له رابردوودا. بۆیه لیکۆله ره وه کان ئەم بابته یان نزیکردۆته وه له زۆر بابته و لیکدانه وهی جیاوازی تر. به لگه کان له ژماره یه ک ناوچه ی جیاوازه وه وه هۆکاره جیاوازه کانی به کاره ییان گلینه هاو به شن له دیاری کردنی ره سه نی گلینه له هه موو جیهاندا. له گه ل ئه وه شدا له وه ده چیت که بارو دۆخی تایبه ت ژینگه یی و سروشتی و کات و شوین و ههروه ها پرۆسه ی ئابووری کۆمه لگه به شداربن له ده رکه وتنی ئەم دیارده یه هه موو ئەمانه یارمه تی ده رن بۆ تیروانین و پیداجوونه وه به دروستکردنی گلینه دا. له م بابته تدا بایه خی تایبه ت دراوه به سه ره تایی ده رکه وتنی گلینه وه ک سه ره تایی ترین داهییان و دروستکراو له شپوه ی ده فر و قاپدا وه جۆنیه تی داهییانی گلینه و بلاو بوونه وه و گونجاندن و به کاره ییان ئه و داهییان.<sup>۴</sup>

<sup>1</sup> العهد القديم- سفر التكوين- الاصحاح ( ۲ : ۷ ) .

<sup>۲</sup> العهد الجديد- سفر التكوين - اشعیاء (۲۹:۱۶ ، ۸ : ۶۴) .

<sup>۳</sup> قورئانی پیرۆز (( السجدة: ۶-۹ : الصفات: ۱۱)).

<sup>۴</sup> O'Connell, J.F. 1995. *Ethnoarchaeology Needs a General Theory of Behavior*. Journal of Archaeological Research 3 (3), P 205-255

❖ باسى يەكەم :

▪ بىرۆكە و بىردۆز لە بارەى رەسەنى گلىنە :

گلىنە ۋەك ئامرازىك يان داھىنانىك كارامەو لىھاتوۋى مرۇقى كۆن زانىار و شارەزايىيان پىشان دەدات لە بوارە جىاۋازەكان ۋەك دۆزىنەۋەى سەرچاۋە سروسىتىيەكانى ۋەك قور و ئاگر ھەرۋەھا زانىنى پىۋىستى مرۇقى و تايبەتمەندى لە بوارى بەكارھىنانى گلىنە ۋە دۆزىنەۋەى گۆرۈنكارىيەكان لە قورى دروستكرا و كاتىك كە سوتىنراۋە. بە ھەبوۋنى پاشماۋەى پارچەيى گلىنە قۇناغەكانى گۆرۈنى كۆمەلگە دەتوانرىت جىابكرىتەۋە ۋە چەرخىكى نوپى پىشكەۋتنى كۆمەلگە ئاشكرا دەكات بە ئاراستەى چاكردىنى زىيان و زىادكردىنى مالىكردىنى ئازەل و گونجاندىنى. <sup>10</sup> بە ئاگابوون لە بەكارھىنانەكانى گلىنە ھەر لە سەرەتاۋەو گۆرۈنكارىيى كىمىيائى پىكھاتەكانى بۇ نەمۇنە پىكھاتەۋ شىۋەو فۆرمى گلىنە و ئامپىركانى لە بەرد دروستكراۋ. بەلام بىردۆزەكان لە بارەى گلىنە كەى و بۇچى پەيوەندى و تىگەپىشتن لە نىۋان قورى ئاسايى پلاستىكى و رەفكراۋ بە ئاگر (سوتىنراۋ) دەرکہۋتوۋە ۋە كەى گلىنە پەيوەست كراۋە بە پىۋىستى مرۇقى ۋەك كەلوپەلىكى گواستراۋە ۋە كەى و چۆن رپسا و بىرۆكەكانى گۆرۈنى گلىنە بۇ سىرامىك روۋىداۋە. بە تىرپامانىكى وردو درىژ لە پارچەى شوپنەۋارى ھەرىەك لە قۇناغەكانى گلىنە توپزەرەۋان دەتوانن بچولپن بە ئاراستەى ۋەلامى ئەو پىرسىارانەى لە بارەى دەرکہۋتن و بلاۋبوۋنەۋەى گلىنە كراۋن بۇ پىداچوۋنەۋەو بە يەكگەياندىنى بىردۆزەكان لە يەك خالدا.

▪ گلىنە ۋەك سەرەتايىرپىن داھىنان :

پىكھاتەى سەرەكى بۇ دروستكردىنى گلىنەى سەرەتايى قورە كە ۋەستاۋە لە سەر زانىارىيەكانى مرۇقى لە پىكھاتەۋ تايبەتمەندىيەكانى. قور ۋەك مادەيىەكى نەرم وگونجاۋ لە بەكارھىناندا كاتىك كە تەرە ۋە مادەيىەكى رەق كاتىك كە ۋشكەدەبىتەۋەو گەرمەدەكرىت (دەسوتىنرىت). مادەيىەكى ئامادەۋ لە بەردەست بوۋە كە مرۇقى زوو جىايى كىردۆتەۋە و بەكارىيەناۋە لە دروستكردىنى كەلوپەلى گلىنەيى ۋەك كەرەستەيەكى سەرنج راكىش لە روۋى شىۋەى دروستكردىن و بەكارھىنانى ھونەرى و نەخش و ھەلگۆلىنەكانەۋە. ئەمە جگەلەۋەى كە ھونەرى سەردىۋار ۋەك ( ۋىنەى سەردىۋارى ئەشكەۋتەكان ) ۋە نەخشى سەر بەرد لە ناۋچە كراۋەكاندا بە تايبەت لە ناۋچەكانى رۇژھەلاتى ناۋەرەست بە كۆنترىن و سەرەتايى ترىن ھونەرى دەرىپىنى مرۇقى دانراۋە كە لەم ھونەرە سەرەتايىيەدا، ۋىنەى سى دوورى، ھىماكانىيان دەرىپىۋە. لە ۋەدەچىت كە تارادەيەكى زۆر زووتر دەرکہۋتوبىت مىژۋوۋەكەى بۇ ۳۰،۰۰۰ – ۴۰،۰۰۰ سال پىش ئىستا بىت. ئەم ھونەرەنە نەمۇنەى پەيكەرى ھەلگۆلدىرا و ھەندىك بابەتى رەنگكراۋ كە لە قور و شاخى كەلەكىۋى و شفرەى فىل ( عاج ) و بەرد يان لە مادەى تر دروستكراۋن كە لە شىۋەى بابەتى رازاندنەۋەى مرۇقى و ئازەل بەكارھاتوۋن. <sup>11</sup> لە زۇرناۋچەى ترى جىھاندا ئامازە بە ھەمان ھونەرى ھەلگۆلپن و دروستكردىنى كەلوپەلى لە بەرد و ئىسقان و شفرەيى فىل و شاخى كەلەكىۋى كراۋە. بە تايبەت لە كىشۋەرى ئاسىادا بۇنەمۇنە لە فەلەستىن و لوبنان و ناۋچەى برادۆست لە چىپاكانى زاگرۆس كە

<sup>10</sup> Stark, M.T. 2003. Current Issues in Ceramic Ethnoarchaeology. *Journal of Archaeological Research*11(3),p 202-206.

<sup>11</sup> Mellaart, J. 1975. *The Neolithic of the Near East*. London:Thames & Hudson Ltd. P18-20.

مىژووھكەى دەگەرپتەوھ بۇ ۲۰،۰۰۰ – ۲۴،۰۰۰ سال پيش ئىستا وھ ھەروھە باشوورى رۇژھەلاتى ئەوروپا و ئەنادۆل و ناوچەكانى قەوقاز ھەرچەندە ئەم بەلگە شوپنەوارپانە كەمترين زانىريان لەسەر زانراوھ.<sup>۱۲</sup>

بەلگەى باشى نامپىرە سەرەتايەكانى سەردەمى بەردىنى كۆن لە ناوچەكانى ناوھراستى زنجىرە چپاكانى زاگروس دۇزراونەتەوھ كە ئامپىرەكانيان لە توپزائى تەنكى بەردى گركانى دروستكراوھ. بۇنمونه لە بەردەپلكە لە نزيك چەمچەمال لە نيوان سلىمانى و كەركوك لە سالى ۱۹۴۹ دۇزاوتەوھ و نامپىرى سەردەمى بەردىنى كۆنى چاخەكانى (ئاشولى و موستىرى) دۇزراوتەوھ كە سەردەمەكەى دەگەرپتەوھ بۇ ۸۰،۰۰۰ پيش ئىستا.<sup>۱۳</sup> بە ھەمان شپوھ پاشماوھى شوپنەوارى چاخى موستىرى لە ئەشكەوتى شانەدەر كە لە سالى ۱۹۵۱ دا دۇزراوتەوھ كەنو پشكنىنى تىداگراوھ و كەل و پەلى سەردەمى موستىرى تىدا دۇزراوتەوھ كە مىژووھكەيان دەگەرپتەوھ بۇ ۵۰،۰۰۰ سال پيش ئىستا. وھ ھەروھە بەلگەى شوپنەوارى سەردەمى بەردىنى كۆن و سەردەمى بەردىنى ناوھراست لە ئەشكەوتى زەرزى دا دۇزراوتەوھ لە باكورى رۇژئاوايى سلىمانى.<sup>۱۴</sup> گۇرانكارپە خپراو لە ناكاوھكانى ئا و ھەوا و ژىنگەيى لە نيوان ( ۲۵،۰۰۰-۱۰،۰۰۰ ) ئەو بارودۇخە نوپپە ژىنگەيە كارىگەرى ھەبووھ لە سەر گۇرانى شپوھى ژيانى مرۇف لەو سەردەمەدا كە سەردەمىكى نوئ مىژوو بووھ بە سەردەمى مىسۇلىپىك (سەردەمى بەردىنى ناوھراست) ناسراوھ مرۇف لە و سەردەمەدا بە ھەمان شپوھى سەردەمى بەردىنى كۆن ( سەردەمى پالىئولپىك ) بە پراوشكارى و كۆگردنەوھ خەرىك بووھ شان بە شانى ئەم پيشەيەش بە شپوھەكى زۇر سەرەتايى دەرەكەوتنى مالىكردى ئازەل دەستى پىكرودە كە ھۇكاربووھ بۇ گۇرانى شپوھى ژيانى مرۇف لە پراوشكار و كۆكەرەوھى خۇراكەوھ بۇ دەستكردن بە مالى كرىنى ئازەل. مرۇف لەو سەردەمەدا لە ژىنگەيەكى فراوانتر و كۆمەلگەيەكى پىكخراوتر ژياوھ لەگەل بەكارھىنانى نامپىرى زياتر كە لە بەرد دروستيانكردوھ وھ چالى خەزىنكرد كە بۇ مەبەستى پاشەكەوتى خۇراك بەكارپانھىناوھ. بەلگە شوپنەوارپىپەكان ئەوھ رووندەكەنەوھ كە گۇرپانە گەورەكەى ژىنگە لە ۹،۰۰۰ سال پيش ئىستا بەرپرس بپت لە گواستەوھى ژيانى مرۇف لە قۇناغى سەردەمى بەردىنى ناوھراست بۇ سەردەمى بەردىنى نوئ كە ئەم سەردەمە بە سەردەمى فپربوون و پەرەسەندىنى كشتوكال و مالىكردىنى ئازەل و نىشتەجىبوونى مرۇف و داھىنانى گلپنە و دروستكردىنى كەل و پەلى بەردىن بەلام بە شپوھەكى پيشكەوتووتر بە بەراورد لەگەل سەردەمەكانى پيشوو تردا.<sup>۱۵</sup> كۆنترين نمونەى گلپنە كە دۇزراوتەوھ لە ئۇراسيا سەردەمەكەى دەگەرپتەوھ بۇ سەردەمى بەردىنى كۆن پەيكەرى نەسوتا و سوتاى لە قوردروستكراوھ لە (Dolni Vestonici) كە دەكەوپتە كۆمارى تشىك لە ناوھراستى ئەوروپا مىژووھكەى دەگەرپتەوھ بۇ ۲۵۰۰۰-۲۹۰۰۰ سال لەمەو بەر. قورپان گلى رەنگكراو كە لە وانەيە كۆنترين رپىگايى دەربرىن و ھونەر بووھ كە مرۇفى كۆن بەكارپىپەناوھ وھ ھەروھە قور بەكارپىپەناوھ بۇ پركردنەوھى زۇرپك لە پىداوېستىەكانى بۇ نمونە ( ناوپۇشى سەبەتە ، تەختى نوستن و خشل و بابەتى جوانكارى).پىكھاتەى سەرەكى بۇدروستكردن و بەرھەمھىنانى گلپنە بە كارھىنانى ئاگر بووھ. مرۇف زانىارى ھەبووھ لە سەر ئاگر و بەكارھىنانى پيش چەند سەد ھەزارسالىك. لەگەل تىگەپشتىنى

<sup>12</sup> Rice, P.M. 1999. P1 – 5.

<sup>13</sup> Hawe, B. & Rowan, Y. M ( Barda Balka) The Oriental Institute of The University of Chicago. P 1

<sup>14</sup> Petraglia, M & Potts, R. 2004 (The Old World Paleolithic and the Development of a National Collection ) Smithsonian Books Washington, D.C. p ( 119-123).

<sup>15</sup> Mellaart, J. 1975. P 1-5.

توانايى سوود بەخشىيەكەشى. كاتېك بە شىوہىيەكى گونجاو بەكاردېت بۇ رەفكردىنى مادھىي وەك دار و قور. لە شويئەوارەكانى (Dolni Vestonici) لە تشيکووسلواكيا كە سەردەمەكەى دەگەرپتەوہ بۇ سەردەمى بەردىنى كۆن بەلگەى زۆر و نامۆتايىدا دۆزراوہتەوہ بە ھەزاران پارچەى گلېنەو سىرامىكى سوتىنراو لەگەل چەندىن كورە و ئاگردان (تەندور).<sup>16</sup> ھەموو ئەمانە بەلگەبوون بۇ كارامەيى و زانىارى مرؤف و لە بارەى كەرەستەى سەرەتايى وەك قور و ئاگر و بەرد كە بەكارھىنانيان دەگەرپتەوہ بۇ سەردەمەكانى بەردىنى كۆن و دواتريش. قور بەكارھاتوہ بۇ دروستكردىنى پەيكەرى ئاژەل و مرؤفېش. بەلام لەسەر بنچينەى تافىكردەنەوہكان توپزەرەكان بۇچوونى جياوازيان ھەيە ھەندىك پىياناويە كە پېشەوہر و وەستاي كۆن نەيانتوانيوہ بابەتى خۆگر و بەھيز دروستبەكەن. بەلام بەشىكى تر لە توپزەرەكان پىيان وايە كە وەستاكان بابەتەكانى كە لە قور دروستيان كر دووہ بە ئاگر سوتاندويانە لە كاتېكدا كە ھىشتا تەر بووہ بۇيە زۆر بە ھيز و رەق نەبوون بە تەواوى پرۆسەكەيان وا دارشتبوو كە شتە دروستكراوہكانيان گەرمكردوہ. لە ھەندىك كاتدا بەھوى ھەلم وگەرمكردنى گلېنە تارادەى سوتان و تەفینەوہى گلېنەكە پىشېنى كراوہ كە بۇ مەبەستى رپورەسى ئاينى و جادوو كرىنبوويېت. دوابەدواى دەرکەوتنى زانىارى مرؤف لە بارەى ھونەرى وپنەكېشان و ھەلگۆلېن ھەرچەندە كە زۆرسەرەتاش بوويېت وە ھەروہا بەدەستەھىنانى زانىارى مرؤفى لە بارەى قور و بەكارھىنانى وەك سەرچاويەكى سەرەكى لە دروستكردىنى پىداويستىيەكانى لەگەل زانىارىيەكانى لە بارەى ئاگر و توانايى سووبەخشىيەكەى لە ھاوكېشەى دروستكردىنى گلېنەدا تىگەيشتە لەوہى كە قور و ئاگر دەتوانرېت بەكاربېت بەو رپگايىيەى كە پىويستە بۇ دروستكردىنى قاپ و دەفر. ئەم پىداويستىيە بىنراوہ لە سەردەمى پىش بەرھەمھىنانى گلېنەدا لە ناو كۆمەلگەى سەردەمى رپا و كۆكردەنەوہ بە دروستكردىنى و بەكارھىنانى ئەو پىويستىيەكانى لەو مادانەى كە يەكسەر لە بەر دەست بووہ لە ژىنگە و دەوروبەريدا بۇ نمونە پىستى ئاژەل، كوولەكە، بەكارھىنانى دار و توپكىلى دار، رېشال و داو بۇ دروستكردىنى سەبەتە. بەلام كەى و چۆن تىگەيشتە لە گۆرپنى كەل و پەلەكانيان بۇ كەل و پەلى لە قوور دروستكراو وە بەكارھىنانى گەرمى كە ميژوہكەى دەگەرپتەوہ بۇ داھىنانى گلېنەى سەردەمى بەردىنى كۆن. لە ھەنگاوە سەرەتايىيەكانى دەرکەوتنى گلېنە مرؤف بە تىگەيشتە لە ژىنگە توانيوپەتى سودى لى وەرېگرېت لەم ھەنگاوە سەرەتايىيەيدا مرؤف ھەزاران سال لەمەو بەر پىداويستىيەكانى لە مادە سروشتىيەكانى دەورو بەر وەك ( بەرد و تەختە و ئىسقان) دروستكردوہ. سەرەتايى دەرکەوتنى داھىنانى تەكنىكى و گەشەكردىنى كە سەرەتا تەنھا دروستكردىنى شىوہى سادەبووہ بەلام دروستكردىنى كەل و پەلى پىشكەوتو تارادەيەك تازەيە لە دەوروبەرى ۱۱۰۰۰ سال پىش ئىستا ھەرچەندە پىشكەوتنى گەورە لە داھىنانەكانى سەردەمى بەردىن دروستكردىنى گلېنە بووہ لە ۹۰۰۰ سال پىش ئىستا لە رۆژھەلاتى ناوہراستدا. بەكارھىنانى ئاگر و گەرمكردنى قور بۇ ماوہىيەكى درېز بۇ گۆرپنى تايبەتەندى پىكھاتەى كىمىيائى قور بۇ بەرھەمھىنانى مادەيەكى تازەى رەق و بە ھيزى وەك ( گلېنە) كەواتا بە كارھىنانى ئاگر وەك سەرەتايەك بووہ بۇ شۆرشى تەكنۆلۆجى لە ميژووى مرؤفايەتيدا بەم شىوہىيە داھىنانەكانى ترى مرؤف بەدوايى خۇيدا ھىناوہ. ئەو نمونانەى سەردەمى زوو كە بىگومان نمونەى سادەى ئەو سەردەمە نىشاندەدەن وە قور وەك مادەيەكى خا و شياو پىشنيار كراوہ كە گلېنە و ئاگر وەك دوو داھىنانى جياواز لە يەكترى و كە بەلايەنى كەمى ئەم

<sup>16</sup> Rice, P.M. 1999 . P 3 -6.

داهینانه دهگهړپنهوه بۇ سهردهمی بهردینی کون نهوهی جیگای پرسیاره نهوهیه که کهی و چون و بۇچی نهه دوو داهینانه له یهکتری نزیك بوونهتهوه.<sup>۷</sup>

#### ■ بیردۆزهکانی پهسەنی گلینه :

پاشماوهی پارچه دۆزراوهکانی گلینه له کیلگه کشتوکالییهکان بیرو پای توپزهراوی نهووروی له سهدهی شانزیهه به شیوهک ناراستهکردبوو که باوهریان وابوو که گلینه به شیوهیهکی خورسک سهری ههئاوهو له خاک دروستکراوه یان نهو قاپ و جامه سهرهتایانه دهگهړپنهوه بۇ چادووکارهکان که له نهفسانهکاندا باسیان لیوهکراوه یان واپیشبینیان کردوو که گلینه و قاپ و دهفرهکان له توپکی پهقی زهوییهوه سرشتیان وهرگرتوو. له ناو بیردۆزه جیاوازهکاندا شوینهوارناسان زیاتر بایهخ بهو ووتوه بیردۆزانه ددهن که دمتوانریت زیاتر تاقیکردنهوهیان لهسهه بکریت یان له بیردۆزه تاقیکاریهکان نزیکن. ههندیك بیرووروی ئالۆتر له بارهی پهسەنی گلینه وا باوهردهکریت که له روانگهی ناوچهیهوه که دهرکهوتنی گلینه له سهرهتادا له ناوچهکانی مامناوهندی نیوان زهویه بهرزهکان و کهناریی ئاوهکان ( دهریا و پوبارهکان) دهرکهوتوو. نهو ناوچانهی که پشتیان به کشتوکالی کردنی دانهویلهی وهک گهنم و جو و گهنمشامی بهستوو. که بهرههه می زیادهیان پاشهکهوتکردوو و خهزنیان کردوه بۇ دابینکردنی خوراکی دانیشوانیان. وههروهه تیبینی کراوه که گلینه بهشیکی گرنگی نهه گورانه ئالۆزهی سهردهمی بهردینی نوئ بووبیت نهه سهرهپایی بهکارهینانهکانی گلینه. گرنگترین نهو بیردۆزانهی بۇ دیاری کردنی پهسەنی گلینه ئامازهیان پیکراوه.

#### ۱- بیردۆزی بیناسازی :

یهکیکه له بیردۆزهکان بۇ لیكۆلینهوه له پهسەنی گلینه که به شیوهیهکی تهریب بنیاد نراوه به بهراوردکردنی دروستکردنی بینا و خانوو له قور وه گلینهش به ههمان شیوه که له قور دروستکراوه. له لیكۆلینهوهکانی گلینهی رۆژئاوای ئاسیا پیشبینی نهوه کراوه که به (گریمانهکانی بیناسازی) ناوبنریت. له سهه بنهمایي شیکردنهوهی نوسرا و فورم و تهکنیکی سهرهتایی که له سهرهتادا له پوههک و گزو گیاو و تیکهلهی کاو زیخی زبر که له شوینهوارهکانی ناوچهکانی زاگروس له رۆژئاوایی ئاسیا دهستی پیکردوو له دهورو بهری(۷۰۰۰ پ.ز). گریمانهی نهوه دهکریت که گلینهو نهو تیکهلهی که گلینهی لی دروستکراوه تهکنیک و رپگاکانی دروستکردنی به نزیکی دهگهړپنهوه بۇ ههمان نهو شیوازانیهی له دروستکردنی بیناکاندا بهکارهاتوو که بهکارهینانی تیکهلهی قوور و پوش بۇ دروستکردنی خستی قوور. به سهرنجدان له نمونهکان و هونهری دروستکردنی گلینهی سهرهتایی پیشبینی نهوه کراوه که نهو توخم و مادانهی که بهکارهینراوه به رادهیهکی زور هاوبهشه لهگهئ ههمان نهو مادانهی له دروستکردنی بیناکاندا بهکارهاتوون. یان وهه کورترکراوتهوه که داهینانی گلینه لهوانهیه گهشهکردن و پیشکهوتنی گلینه سهرهتایی سهردهمی بهردینی نوئ ( prepottery – Neolithic ) یان لهگهئ میژووی سهرهئدان و دروستکردنی هونهری بیناسازی سهری ههئاوه.<sup>۸</sup>

بهشه لهیهک جووهکانی نهه پرۆسهیه ههروهه پهیوهندی هونهری نیوان قور و توخمی پلاستیکی له بهکارهینانی ئاگردا. به زیاتر سهرنجدانی نهه بیردۆزه تیبینی نهوه دهکریت که قاپ و دهفری سوتینراوی له قور

<sup>17</sup> Stark, M.T. 2003. p 202-206.

<sup>18</sup> Rice, P.M. 1999. P 6.

دروستكراو لە خۇرئاوايى ناسيادا سەردەمى گواستەنە‌وه‌ی پېش داھيئانە سەرەتاييەكان نیشان بەدەدات لە زانياربيەكانى سوتاندن و بەكارھيئانى ئاگردا. لە راستيدا سەرەتايترين گلىنه و قاپ و دەفرى ناوچەكانى خۇرئاوايى ناسيا لە قور دروستكراون لەگەڵ تىكەلەى تری وەك كا و پووشى وورد كەزياتر لە سەر شيۆەى كاسە و سەبەت و قاپى قول و گۆزەى قەبارە گەورە دروستكراون كە بۆمەبەستى خەزىكردنى شتومەك بەكارھيئارەو لە دواتریشدا لە خانووە سەرەتاييەكانى ناوچەكانى شام بنيادنراون وەك كەل و پەل خەزىكردنى بەردەوا و جيگر بەكارھيئاراون. ديوارى گۆزەكان بنياد نراوبوون لە چيني باريكى لە قوور دروستكراو ميژوووەكەيان دەگەرپتەووە (بۆ ۸۰۰۰ پ. ز). بە ھۆى فرەيى زۆر بەلگەكان پېشبينى ئەو دەكرپت كە پېويستى مرؤف بۆ دەفر و قاپ و گۆزەى گەورە و خۇراگرى بۆ خەزىكردنى بەرھەمە خۇراكيەكان لە مائەكاندا كە بە شيۆەيەكى سەرنجراكپش بەكارھيئانى زيادى كردوووە لە ھەزارەى نۆيەمى پېش زاین كە لەوانەيە بە ھۆكارپكى دروستكردن و داھيئانى گلىنه دانرابيئت.

#### ۱- بېردۆزى چپشتخانەى :

روانىنى كۆن لە بارەى رەسەنى گلىنه و قاپ و دەفرى قورپى لە سەر بنەماى بەكارھيئانى لە چپشتخانەدا دروستكراوە. بەپيى بېردۆزە جۇرا و جۆرەكانى بەكارھيئانى گلىنه لە چپشتخانەدا وا بېردەكرپتەووە كە داھيئانى گلىنه لە دوای داھيئان و دروستكردنى خشتى قورى لە بەر خۇر ووشكراوە داھيئارەو. قوور تانراوە بەكاربھيئارپت بۆ دروستكردنى قاپ و دەفرى پتەو بەھيژ و بەسود بۆ خەزىكردن كە بتوانرپت لە سەرنجاگر بەكاربھيئارپت بۆ برژاندن وە بۆ ھەلگرتنى مادەى شل. بېردۆزە جۇراو جۇرو پەر زانياربيەكان ئەووە پووندەكەنەووە كە جۆن ئەم داھيئانەى مرؤف دەرکەوتوووە لەگەڵ ئەوئەشدا كە مرؤف زانيارى پيشووەختى لە سەر تواناى بەكارھيئانى قوردا ھەبووە كە بۆ ناو پۆشكردنى سەبەتەيان بۆ ناوپۆشكردنى ئاگردان بەكارھيئارەو لە كاتى گەرمبووندا قورەكە رەقبوووە. رەسەنى گلىنه بە پيى ئەم بېردۆزە پشستگىرى دەكرپت بەو راسپتەيى كە لە زۆربەى ناوچەكانى تر لە جيھاندا زانراوە كە گلىنه‌ى سەرەتايى لە سەر شيۆەى لاسايى كردنەووەى قاپ و دەفرى خۇراك كە لە بەرد و كەرەستەى تر دروستكراوبوون.<sup>۱۹</sup>

شيۆە و تەكنىكى دروستكردنى گلىنه‌ى سەرەتايى بە پائاننى قوورى تەر لە ناووەيان لە رووى دەروەى دروستكراوە. قوور وەك مادەيەكى سەرەتايى كە ناتوانرپت راستەوخۆ بەكاربپت لە روانگەى زانستى پەرەسەندنەووە داھيئارەوكانى مرؤف پېشبينى ئەووە كراوە كە ليكچوون ھەيە لە نيوان شيۆەى گلىنه‌ى سەرەتايى و بەرھەمە سروشتيەكانووەك (كولەكە) ھەروەھا تيبينى ئەووە كراوە كە ليكچوون ھەيە لە نيوان نەمۇنەى گلىنه و قاپ و دەفرى لە قوور دروستكراوى و كەل و پەل كە لە دار و تويكلى دار و بەرد وەيان لە چەرمى ئازەل وە ھەروەھا ئەو كەل و پەلانەى كە لە ريشالى چنراو دروستكراوون تانراوە بين بە نەمۇنەى بە سوود و تايبەت بۆ گلىنه‌ى سەرەتايى. زۆرجار گلىنه وەك نيشانە و ھيمايى ناو خۇيى لە ناوچەيەكدا بە كارھيئارەو ئەو گلىنانەى كە بەرھەمھيئاراون وەك بەلگە و مادەيى بنچينەى لەو كەسانەى كە لەو ناوچانە بوون چيماوون كە پەرەسەندنپكى ناسوى نیشان دەدات لە رپگايى روونكردنەووەى ھيما و نەخشەكانى سەر گلىنه. لەوانەيە گلىنه‌ى سەرەتايى لە رپگەى پائاننى قوور لە نا و قاپ يا خوود سەبەتەيان بلاو كردنەووەى قوور لە سەر پارچەى

<sup>19</sup> Rice, P.M. 1999. P 6.



حەسەر و دواتر لولگەردنى و دواتر جېھىشتىنى تا ووشك بۆتەوھى پېش ئەوھى بسوتىنرېت. يەككىتەر لە بۇچوونە شياوھەكانى بىردۆزى چىشتخانە بەكارھىننى قورە لە ئامادەكەردنى خۇراكدا " قورى لىنان " كەردارى بەكارھىنەكەى پېچانەوھى گۆشت و خواردن وەك ماسى يان مېرىشك بە قورى شىدار بۇ برژاندنى لە ناو ئاگردا. ئەم كەردارە دەتوانرېت لەم سەردەمەدا بىدۆزىتەوھە لە زۆربەى شىوازەكانى چىشت لىناندا لە جىھاندا بۇ نەمۇنە لە ھىندىستان پىي دەوترېت (*tandoori chicken*) وە لە چىن پىي دەوترېت (*beggar's chicken*) وە ھەرۇھە لە زۆربەى وولاتانى تىرى جىھان بەدى دەكرېت. شوپنەوارناسان ئامازە بۇ ئەوھە دەكەن كە ئەم كەردارى بەكارھىننى قور بۇ ئامادەكەردنى خواردن لە سەردەمەكانى مېژوودا دووبارە بۆتەوھە. پارچەى قورى سوتاوى نارېك و پىك بە رېژەبەكى زۆر دۆزراوھتەوھە لە شوپنەوارە كۆنەكاندا وە ئەم بەلگانە لەوانەبە ئاگردانى ناوپۆشكراو بە قور و پەيكەرى بچووكى لە قور دروستكراو يان قورى چىشتلىنان نىشان بەدن. بە گشتى بىردۆزەكانى چىشتخانە لە بارەى رەسەنى گلىنەوھەن و پەيوھەندىبەكى درېژ لە نىوان داھىننى گلىنەو بىردۆزەكەدا ھەبە ئەم قۇناغەش ناوئراوھە بە قۇناغ گواستەوھى سەردەمى بەردىنى نوئ.<sup>20</sup>

بە يەكەوھە بەستەوھى پىرۇسەى بەرھەمھىننى خۇراك و كەردارى بەكارھىننى قور لە ئامادەكەردنى خۇراكدا ئەم پەيوھەندىبە پىوھەرىكى گەورەى گۆرىنى شىوازى ژيانە لە سەرھەتاكانى سەردەمى "ھولۇسىن" يەككە لە سەردەمە جىولۇجىبەكان لە دواى سەردەمى پلىستوسىن لە دەوروبەرى ۱۱۷۰۰ سال پېش ئىستا دەستى پىكردوھە كە سەردەمىكە گۆرانى ئا و ھەوا و چالاكىيەكانى مرۇف تىدا بەدى كراوھە لەگەل سەرھەتاكانى سەردەمى بەردىنى نوئ يەكەدەگرېتەوھە. زۆربەى رەنكەردنەوھەكان پىشتگىرى لە بىردۆز و بەلگەكانى چىشتخانە دەكەن لە داھىننى گلىنەدا. لە وەلامدانەوھى پىرسىارەكان لە بارەى گلىنەو دروستكەردنى گلىنە بۇ نەمۇنە بۇچى دانىشتوانى كۆمەلگە كۆنەكان گلىنەيان لە قور دروستكەردوھە ئەگەر گلىنەيان بۇ خەزىنەكان و گواستەوھە بۇ پىكردنەوھى پىوھەندىبەوھى جۇراو جۇرى تر بووھە كە لە پىشترا تەوانراوھە پىداوېستىيەكان لە مادەى خاوى تر پىكردىتەوھە. بە دواى ئەم وەلامدانەدا وەلامى ئەوھە دەدرېتەوھە كە گلىنە داھىننىكى نوئى تەكنىكى گونجاوى دابىنكەردوھە كە تەوانى بەكارھىننى ھەبووھە بۇ ئامادەكەردنى زىجىرەبەك خۇاكى جۇاوجۇر پىكردنەوھى پىداوېستى جىاواز. ئەمە بەشېك بووھە لە كۆنترىن پاشماوھە مېژووبەكان كە بە رېژەبەكى زۆر بە ناوچە جىاوازەكاندا بلاووبوھتەوھە لەگەل دەستپىكەردنى گۆرانەكانى ئا و ھەوا و گونجاندىنى گۆرانكارىبە ژىنگەبەكانى سەردەمى پلىستوسىن ) يەككە لە سەردەمە جىولۇجىبەكان و خەملىنراوھە كە بە نىكەى ۱،۸ مىيۇن سال پېش ئىستا دەستى پىكردوھە و لە ۱۱۰۰۰ سال پېش ئىستا كۆتايى ھاتوھە لەو سەردەمەدا چالاكىيەكانى مرۇفى سەردەمە سەھولېنەكان لە نىوھە گۆى باكورى زەوى بەدىكراوھە كە پىدەچىت سەردەمەكەيان بەگرېتەوھە بۇ سەردەمى كۆتايىبەكانى (پلىستوسىن). لەو بارودۇخەدا دەفرى سەرھەتايى لە قور دروستكراون و بىردەكرېتەوھە كە ژمارەبەكى زۆر سودى ھەبووھە بۇ نەمۇنە لە ئامادەكەردنى خواردندا بە تايبەت دانەوئىلەى وەك ( گەنم ، جۇ ، گەنمەشامى ) لە رېگەى برژاندن يان كۆلاندن بە شىوھى راستەوخۇ يان ناراستەوخۇ وە گەشەكەردنى تەوانى خەزىنەكانى خۇراك و دانەوئىلە و پاراستنى بۇ ماوھەبەكى درېژ وە زىاتر بەكارھىننى گلىنە لە بوارەكانى خۇراكپىدان و بەكارھىننى لە بوارى پەرسىتارى بە ھۆى سىروشتى گلىنە كە تەوانراوھە خۇراك و گىراوھى شل و نەرمى تىدا ئامادەبىكرېت بوارەكانى

<sup>20</sup> Rice, P. M. 1999 P 6-8.

بەكارهينانى فراوان كىردووه . بە شىۋەيەكى كارىگە گەشەكىردنى توانايى خەزىكىردن لە ژىنگەكەياندا كارىگەرى ھەبووه لە سەر رېگاكانى بەكارهينانى گلىنه لە بوارە جياۋەزەكاندا ۋە ھەرۋەھا دروستكىرنى گلىنه كاتىكى كەمترى ويستووه بە بەراورد لەگەل دروستكىردنى پىداۋىستىيەكان لە بەرد و دار و پىست و كەرەستەكانى ترى كە لە ژىنگەدا دەستكەوتوون . بە شىۋەيەكى گشتى دەرئەنجامەكان سەرنج دەخەنەسەر بىردۆزى چىشتخانە لە دروستكىردنى گلىنەدا ۋە ھەرۋەھا بلاۋ بوونەۋەى بىرو رايى ئەفسانەيى.<sup>21</sup> ھەندىك لە بىردۆزەكانىش ئامازە بەۋە دەكەن كە ئافەرت گلىنه‌ى داھىناۋە ۋە داھىناھەكەى بۇ ھەزاران سال ماۋەتەۋە . گلىنه يەككىكە لە ۋە چەند داھىناھەكى كە بە ئافەرت راگىراۋە كە پوونكىردنەۋەى زىاتر لە بارەى ئافەرت و دروستكىردنى گلىنه دەدات بەۋە پىيەى كە تاكە كەسىك كە ھاۋبەش و نىزىكە لە كەل و پەلى خىزانى . ۋە ھەرۋەھا لەۋانەيە نىزىك بىت لە پىشەسازى و ئەۋ مادانەى كە پىۋىستە بۇ دروستكىردنى گلىنه ۋە توانايى باشتر بىت لە رېكخستى كارى جۇراۋ جۇرى پىۋىست بۇ پىشەسازى گلىنه . ۋە لاملاندەۋەى پىسار لە بارەى رەسەنى گلىنه گرانە بە تايبەت لە ھەردوۋە پوانگەى پىۋىست بوونى گلىنه لە ئامادەكىردن و خەزىكىردنى خۇراك ياخود بەرھەمەينانى لە لەيەن دانىشتوۋە رەسەنەكانى . بۇچوونەكان لە بارەى بىردۆزى چىشتخانە لە داھىناھەكىردنەۋەى گلىنه و رەسەنى گلىنه ۋە نىزىكى و ھاۋبەشى لەگەل بەلگەى ئەرك و بەكارهيناندا ھەيە . لەگەل ليكدانه‌ۋەى بۇچوونەكان لە بارەى بىردۆزى چىشتخانە پوونكىردنەۋەى بلاۋ لە نيوان مۇفناسى و شوپنەۋارناسى نىشاندەدات ۋە سوۋدەكانى بەكارهينانى گلىنه بۇ مۇفنى سەرەتايى . تىروانىنى توپۇزەران گرنگى بە تىگەيشتن و پوونكىردنەۋەى بۇچوونەكان لە بارەى داھىنان و پىشكەۋەتنى پىشەسازى و رەسەنى پىشەسازىيە سەرەتايىيە جۇراۋ جۇرەكان و كشتوكال و ئامپىرى بەردى و گلىنه داۋە بۇ تىگەيشتن و ليكدانه‌ۋەى رېگا و شىۋازەكانى دروستكىردنى گلىنه چۈنكە دابوونەرىتى سەردەمى بەردىنى نوئ كە بە شۇرشى سەردەمى بەردىنى نوئ ناۋدەبىرېت "Neolithic revolution" بە شىۋەيەكى پوون و ئاسان رەسەنى گلىنه پوون ناكاتەۋە لەگەل ئەۋەشدا چەند دەيىك پىشتر تىبىنى ئەۋە كراۋە كە كشتوكال و دروستكىردنى گلىنه پىشەى سەربەخۇ و ئاشكراۋوۋە . پوونكىردنەۋەى تر بۇ رەسەنى گلىنه و پىۋىستى بۇ قاپ و دەفرى گلىنەيى پىشېنى كراۋە لە رېگەى ئەۋ بىردۆزانەى كە ھەۋلىان داۋە بۇ پوونكىردنەۋەى گۇرانكارىيەكانى ژيانى مۇف لە ماۋەى گواستەۋەى نيوان كۇتايى سەردەمى پلىستوسىن و سەرەتاكانى سەردەمى ھۇلۇسىن . لە نەۋونەى ئەم بىردۆزانەش بۇ زىاتر پوونكىردنەۋەى بىردۆزەكانى رەسەنى گلىنه لە نيوان كۆمەلگەى راپوكەر و كۆكەرەۋەكان كە ئەم بىرۇكانەش بنىاد نراۋن لە سەر پوونكىردنەۋەى تىبىنىكىردنى زۇر سەبارەت بە كەرەستەۋە ئامپىرەكانىان . بىردۆزى بلاۋبوونەۋەى مۇف و كۆچبەرە ۋەرزىيەكان ۋە زۇربوونى نىشتەجىبوون و جىگىربوونى مۇف كارىگەرتىن بىردۆزەكانە كە بە ناۋىشانى رەسەنى كشتوكالى ناسراۋە . ھەرۋەھا بە سەرنجدانى ئالۇزىيەكانى پىركىردنەۋەى پىداۋىستىيەكان لە لايەن دانىشتوانى كۆمەلگەى سەرەتايەكانى ۋەك راپوكەر و كۆكەرەۋەكان لە ژىنگە دەۋلەمەندەكەى دەۋرۋبەرى كۇتايى سەردەمى پلىستوسىن.<sup>22</sup>

ۋادانراۋە كە ئەم گۇرانكارىيە كۆمەلەيەتايە بەدەستەتۋەۋە لە كۆمەلە دياردەيىك سەراۋەى گرتوۋە لەۋانە زۇر بەرھەمەينانى سەراۋەكان بۇ نەۋونە (دانەۋىلەكان ، گويچكەماسى) لە رېگەى كۆمەلگە نىمچە جىگىرەكانەۋە كە ھاۋدەمى پىشېركىي دەرکەۋەتنى كۆمەلگەى ئابوورى و بە كۆمەلگەرى و رېكخستى تاكەكان بۇ بە ھىزكىردنى

<sup>21</sup> Rice, P.M. 1999. P 7-9 .

<sup>22</sup> Rice, P.M. 1999 P 7-10.

دەسلەت بە كۆكردنە دەھى تاكەكان لە كۆمەلگايەكدا. دەرئەنجامى گۆرانكارىيەكانى وەك بەكۆمەلگەردنى مرۆف و پيشركيكردن لە بەرھەمھيئاندا و نموونەى بۆنە كۆمەلایەتییەكان دريژدەكريتەو بە بەرھەمھيئانى گليئەو بە سەرنجدانى زياتر لە بەكارھيئان و ھيماكانى سەر گليئەكان ريگايەكە بۆ دەرکەوتنى زانيارى زياتر لە بارەى رەسەنى و بلابوونەوھى گليئە وە پيشەى دروستکردنى. ئەم داھيئانەى مرۆف ويستوويەتى رۆليكى گرنگ بيینی وەك بەشيک لە دەرکەوتنى كۆمەلگەى مرۆف و کردارى بەرھەمھيئانى خۆراک لە سەرەتاو وەك گليئەو دەفر بۆ ھەلگرتن و بەرەدەستى کردن بە پيى تايبەتمەندى بەكارھيئانى ياخوود بۆ ھەلگرتن و خەزنکردنى شلەمەنيەكانى وەك رۆن و خواردنەوھەكان . ئەم نموونەى گليئە ناماژەى زانيارين بۆ كەسانىك كە چاوەروانى دۆزینەوھى سەرەتايترين جۆرى گليئە و ديارى کردنى ناوچەى كەرەستەكان و جۆر و وەجەكانى گليئە كە پشتگيرى گەورەو بە ھيىزى زانيارين لە بارەى كۆمەلگە نيمچە جيگرەكانى نزيك بە سەردەمەكانى گواستەوھى كۆمەلایەتى و جيگيربوونى كۆمەلگە. جگە لەم بىردۆزانەى پيشووتر سەبارەت بە ليكدانەوھى رەسەنى گليئە تويزەران گليئە دەگەرینەوھى سەر پيويستى بەكارھيئان و ليكدانەوھى بۆچوونى تايبەتى خۆيان لە بارەى ديارەى دەرکەوتنى گليئەو شيو و ريگاكانى بەكارھيئانى. لە كاتى گۆرانى ئاو و ھەوا لە كۆتاييەكانى سەردەمى پليستوسين ( Pleistocen ) ئەم گۆرانكارىيە پيشبيني نەكراوانەى ژينگەيى و وەرزيانە سىفاتى گەپيدەيى كۆمەلگايى مرۆفاييەتى كەمكردۆتەوھى واى لە مرۆف كردوھى كە بە دەورى سەرچاوەيەكى باوەرپيكرادا كۆببيتەوھى وە ھەرودھا بەو جۆرە بووھى ھۆى دەرکەوتنى كۆمەلگەى ئابوورى و دژواريەكانى لە بەرھەمھيئانى خۆراک و چاگردن و ئامادەکردنى خۆراک. سەبارەت بە گليئە لەم گۆرانكارىيانەدا وا دانراوھى كە گليئە تەنھا ئاميرىك بووھى كە داھينراوھى بۆ مامەلە كردن و گونجان لەگەل كەرەستە دەگمەنەكان.<sup>23</sup> لە بىردۆزەكانى تردا پيشبيني ئەوھى كراوھى كە گليئە بە شيوھەيەكى تايبەت و سەرنجراكيش لە چالاكايەكان كۆمەلگە سەرەتايەكاندا بەشداربووھى بە تايبەت ئەو كۆمەلەنەى كە لە ناو جەرگەى سەرچاوە سروشتيەكان نيشتەجى نەبوون واتا پيويستيان بە گواستەوھى بەربوومى رۆوھى وەك دانەيلە و ميوھەكان وەھەرودھا بەربوومى گيانەوھەرە ئاويەكان. ئەمە پيچەوانەى کردارى ئەو كۆمەلەنەيە كە لە ناوچەى بەرھەمھيئانى سەرچاوە سروشتيەكان نزيك بوون يان لە ناو سەرچاوەكاندا ژياون كەواتا گليئە زۆر گرنگ بووھى لە بەرھەمھيئان و ھەلگرتنى بەربوومەكانى وەك ميوھ و بەرھەمە درەختيە جۆراو جۆرەكان، زەيت و خواردنەوھى دروستكراوھەكان لە ميوھ جۆراو جۆرەكان لە وەرزيكەوھى بۆ وەرزيكى تر كە بۆ مەبەستى خواردنەوھى و ئامادەکردنى خۆراكى جۆرا و جۆر بەكارھيئانراون. زۆر بەى بىردۆزەكان لە بارەى سەرچاوە خۆراكيەكان و بلابوونەوھى لە ناوچەيەكى ديارى كراوھى دەگەرپتەوھى بۆ كەمبوونەوھى كۆچەرى بە واتايەكى تر زۆر بوونى نيشتەجيبوون لەم حالەتانەدا گرنكى خەزنکردنى شمەك زيادى كردوھى. لە ھەمان كاتدا گۆرانكارى بەرچاوە لە نيوان كۆمەلگەكانى دەوروبەردا روويداوە لەو گروپانەى كە كۆچەريان تيدا زۆر كەم بۆتەوھى و بە تەواوھتى نيشتەجيبوون پەيوھندى و تيگەلبوونى كۆمەلایەتيان زيادى كردوھى لەگەل تاكەكانى ترى كۆمەلگەكانى دەوروبەر. دەرکەوتنى كشتووكال كردن نيشتەجيبوونى مرۆف بووھى ھۆى كەم بوونەوھى و سنوردارکردنى كاريگەريە تاكە كەسيەكان لە نيوان كۆمەلگەگاندا ئەو پەيوھنديانەى كە ھەبووھى توانيويانە ريكيبيخەن لە ريگەى ھاوپەيمانى و بەكارھيئان و خەزنکردنى سەرچاوە خۆراكيەكان لەم

<sup>23</sup> Rice, P.M. 1999. P 7-10.

باروودۇخانەدا وا چاوەرى دەكرىت كە رازاندنەوهى گلىنەكان بە شىۋەيەكى زۆر سەرنجراكىش كارىگەر بىت بۇ ناساندنى ناسنامەى كۆمەلەيەتەكان و ديارى كىردنى سنوورەكان. نەمۇنەكانى كۆبۇنەوهى دانىشتوان و دروستبۇونى كۆمەلگەكان و بەرھەمەينانى خۇراڭ رېڭايەك بۇون بۇ دابىنكىردنى زانىارى سەبارەت بە گلىنە و دەفرى سەرەتايى كە بەكارھاتوون لە ئامادەكىردن و دروستكىردنى بەرھەمەخۇراكييەكاندا لەو ناوچانەى پارچەى گلىنەكانى تىدا دۆزراوتەتەوه. بىردۆزى ليكدانه‌وهى ھىماى كۆمەلگەكان بۇ تىگەيشتنى لە گۆرانی كۆمەلەيەتەكان و رەسەنى گلىنە ئەم بىردۆزە گەشەيى كىردو لە ئەنجامى نوئى بۇونەوه و گەشەكىردنى رېڭخرا و پېكھاتەكانى كۆمەلگەكانى ەك راوكەر و كۆكەرەوهكان لە رابىردوودا. بۇ نەمۇنە بابەتى لە قور دروستكراوى نەسوتىنراوى سەردەمى بەردىنى كۆن ناسراوه بە (پالىۋىليپىك) لە رۇژئاۋايى ئاسيا ە لە ناوچەى جىاواز تر زۇرچار پەيكەرى بچووكى لە قور دروستكرا و گلىنە و دەفرى بچووك و تەختى نوستن و تەشى و قورى لولكراو دۆزراوتەتەوه كە زياتر بەكارھاتوون لە پىۋىستى و كارەكانىندا.<sup>24</sup> ليكۆلەينەوهى شوپىنەوارناسىيەكان ئامازە بە سەرچاۋەى زانىارى تايبەت بە كۆمەلگەيى سەرەتايەكان دەكەن كە رەنگدانەوهى ژيانى ئەو كۆمەلەنەيە ئەو زانىارىنە ھاوتەرىبە لەگەل پىشكىنى شوپىنەوارى بۇ دۆزىنەوه و كۆكىردنەوهى پارچە و پاشماۋەى شوپىنەوارىيەكانى ەك گلىنە و مادە جىاوازەكانى تر. لەلەيەكى ترەوه وا پىشكىنى دەكرىت كە ئەو زانىارىنەى كە لە گلىنە و پاشماۋە دۆزراۋەكان ەدەرگىراۋە لەوانەيە سنوردارىكرايىت بۇ كۆمەلەيىكى بچووك يان تاكەكەسانىكى ناو كۆمەلگەيەك بۇ نەمۇنە چادووگەر يان ئەو كەسانەى كە لە بوارى چارەسەركىردنى نەخۇشى بەكارىان ھىناون. زيادبۇونى ئالۆزىيەكان و كۆبۇونەوهى كۆمەلگەى راوكەر و كۆكەرەوهكان لە ناوچەيەكى ديارى كرا و ھاودەمبۇو لەگەل دەرکەوتنى ئال و گۆرى كەل و پەل و دەرکەوتنى داھىنانە تەكنۆلۇژياكانى مرۇف. ھەموو ئەمانە بەرھەموو بەلگەى بەكارھىنان و پىشاندانى ناسنامە و رېپورەسى ئاينى و بابەتى تايبەتى دروستكراۋە لە قور بۇ نەمۇنە گلىنەى تايبەت بە پزىشكى و چادووگەرى. توانستى ليكدانه‌وه و تىگەيشتنى ھىما و نەخشەكانى سەر گلىنە پەيوەستە بە تىگەيشتن لە رەسەنى بىرو راي ئاينى و ئەفسانەيانەى ئەو كۆمەلگە سەرەتايانەى كە بەكارھىنانى دەسەلاتى چادووگەرى و بىركىردنەوهى ئەفسانەيانەيان دراوتە پال بۇ بۇونەوهەرەكان ئەوانەى كە لە قور دروستيان كىردوون. گىرنگە تىبىنى ئەوه بىكرىت بىرىكى زۆر لە گلىنە سەرەتاييەكان لە ھەموو جىھاندا دۆزراوتەتەوه كە باش دروستكراون و خەملاندنى خۇراگرى بەشى سەرەوهيان زۆر تەواۋە و لەم باروودۇخانەدا دەشەيىت سەرنجى ليكدانه‌وه و ئەركى ھىماكانى سەر گلىنەوه دەفر و قاپى سوتاۋى كۆمەلگەى سەرەتاييەكان بىرەت. ە ليكدانه‌وهى ماناى نەخش و ھىماكانى سەر گلىنەى سەرەتايى دوو ليكدانه‌وهى جىاوازی بۇكراۋە يەكەمىان ليكدانه‌وهى شىۋازى بەرھەمە دەستىيەكان بوو بە درىژايى سەردەمە كۆنەكان لە شوپىنەواردا. ليكدانه‌وهكى تر لە بارەى ناوەرۇكى دژوارىيەكانى گۆرانی كۆمەلەيەتى و كۆكىردنەوه و بەرھەمەينانى خۇراڭ بوو.

<sup>24</sup> Rice, P.M. 1999. P 10-12.

❖ باسى دووم:

▪ گەپاندنەھەي گۈلنەھەي سەرھەتايى بۇ شوپىنى دەرکەوتنى:

دۇزىنەھەي سەرھەتايىزىن جۇرى گۈلنەھەي لە ھەرنەۋچە و كەلتورىكى جىھاندا بەلگەي بېگومانىن لە بارەي رېيازەكانى لېكۆلېنەھەي بېر و راي كۆمەلەيەتەي. ئەم تېگەيشتە سنوردارەي ئىمە لە ئىستادا لە بارودۇخى كۆمەلەيەتەي ئەو سەردەمە و داھىيان و بەكارھىيانى داھىيانراۋەكانى مرۇف بىنچىنەي دروستكردنى گۈلنەھەي بوۋە ئەمەش قورسە بۇ پېشېبىنى كردنى مرۇف كە ئەم داھىيانەي مرۇف لە كويۋە سەرچاۋەي گرتوۋە.<sup>25</sup> سەرھەيى ئەمەش نەمۇنەي پېشېركىي لە بەرھەمھىيانى خۇراكدا پېشېبىنى ئەۋدەكات كە لەۋانەيە ئەم گۇرانكارى و رپوداۋانە بەستراپىتەۋە بە دروستكردن و داھىيانى گۈلنەھەي. ھەبوون و بىنىنى گۈلنەھەي لە شوپىنى چالاكېيەكان لەۋانەيە بتوانرېت سنوردارېركىت ۋەك ناكامىك بۇ سنورداركردى رۇلگىرانى گۈلنەھەي لە شوپىنى چالاكېيەكان ۋەك داھىيانىكى نوي و رۇلى لە ئالۋىيەكانى گۇراني كۆمەلەيەتەي. ھەموو ئەم سەرنجانە بەيەكەدەگەيەنرېن لەگەل پرسىيارەكانى ئىستا لە بارەي گۈلنەھەي و پاراستنى گۈلنەھەي كەم سوتاۋ بۇ لېكەندەۋەو رپونكردەۋەو ۋە ئامازەكانى لە ناۋچوونى سەرھەتايىزىن گۈلنەھەي دروستكرا و لە ھەرنەۋچەيەكى جىھاندا. ئەمەي لە خوارەۋە پېشكەش دەرېت پىداچوونەھەي چەند ناۋچەيەكە لەۋ شوپىنانەي كە بەلگەي سەرھەتايىزىن گۈلنەھەي تېداۋۇزراۋەتەۋە و پىشتراست كراۋنەتەۋە بە لېكۆلېنەۋەكانى كاربۇن ۱۴ (C<sup>۱۴</sup>).

▪ رۇژھەلەتايى ئاسيا:

گۈلنەھەي و كەل و پەلى لە قوردروستكراۋ سەرھەتا لە سەردەمى كۇتايى سەھۇلبەنداندا دەرکەوتوۋە لەۋ كاتەۋە بلاۋبوتەۋە لە كۇتايى سەردەمى پلىستوسىن ھاۋكاتە لەگەل سەرھەتاكاني سەردەمى بەردىنى كۇندا كە ئەو سەردەمە گۇرانكارى گەۋرەي ئاۋ ھەۋاۋ ژىنگەي تىداروۋداۋە. يەكەم پرسىيارى بۇ شوپىنەۋارناسان كە دەپىت بېرسن ئەۋەيە كە رۇلى گۇراني ئاۋ و ھەۋاۋ ژىنگە چى بوۋە لە دەرکەوتن و داھىيانى گۈلنەھەي و كەل و پەلى لە قوور دروستكراۋ كە سەردەمەكەي دەگىرېتەۋە بۇ ۲۴،۰۰۰ – ۱۸،۰۰۰ سال پېش ئىستا بە پىي پشكىنەكانى C<sup>۱۴</sup>. لە سەرھەتايى سەردەمى ھۇلۇسىن ۱۱،۵۰۰ سال پېش ئىستا رۇژھەلەتايى ئاسيا گۇرانكارى بەرچاۋى ئاۋ ھەۋا و ژىنگەي تىدا رپوۋىداۋە كە كاريگەرى لە سەر مرۇف و بە كۆمەل بوونى مرۇف ھەبوۋە.<sup>26</sup> ھەلگشان و داكشان وگۇرانكارىيەكانى ئاۋ ھەۋاۋ ژىنگەيەكان لە كۇتايىيەكانى سەردەمى پلىستوسىن بە سترەۋتەۋە بە سەرھەتاكاني چاخى بەردىنى كۇن ( Paleolithic ) كە زۇرتىن گۇرانكارىيەكانى دابوونەرېت و شېۋەي ژيانى كۆمەلگە سەرھەتايىيەكانى تىدا بەدى دەرېت. ھەر لە دروستكردن و بلاۋبوونەھەي و بەكارھىيانى كەل و پەلى سەرھەتايى ۋەك بەردى ھارپىن و تەۋرى بەردىن ۋە گۈلنەھەي سەرھەتايى كە قۇناغەكانى گۇرانكارىيەكانى شېۋىزى ژيان نىشان دەدات دواتر بۇ فىربوونى مالىكردى ئازەل و راپوھماسى و كۆكردەھەي گويچكەماسى ۋە ئەزموونى سەرھەتايى كۆكردەھەي دانەۋىلەي كىۋى و كاريگەرىيەكان كە لەۋانەيە پالئەرى سەرەكى بوۋىت بۇ فىربوونى كشتووكال كردن.<sup>27</sup> كۆمەلگەي مرۇفايەتەي لەۋ سەردەمەدا رپوۋبەرۋى كاريگەرىيەكانى ئاۋ و ھەۋاۋ ژىنگەيى بۆتەۋە

<sup>25</sup> Rice, P.M. 1999. P 13-14.

<sup>26</sup> Rice, P.M. 1999 p 14 .

<sup>27</sup> Cohen, D. J. 2013. The Advent and Spread of Early Pottery in East Asia: New Dates and New Consideration for the worlds Earliest Ceramic Vessels. Journal of Austronesian Studies 4 (2). P 58 - 60.

سەرگەۋتوتتيرىن گروپ ئەۋانە بوون كە تۋانىۋىيانە مەترسىيەكانى كارىگەرى گۆرانكارى و ھەلكشان و داكلشانى خىراى ئاۋ ۋەھۋا كەم بىكەنەۋە بە بەكارھىيانى چارەسەرى جىاۋاز بۇ نەمۇنە فىربوون و دروستكردى تەكنۆلۇزىيى سەرەتايى دروستكردى كەرەستەۋ پىداۋىستى رۆزانەى مرۇف و گۆرىنى رېكخستى كۆمەلگە و كەمبۋنەۋەى كۆمەلگەى كۆچەرىيەكان و ياخود كۆچكردى بۇ ناۋچەيەكى نۆى بەدۋايى سەرچاۋەكاندا ھەرىيەكىك لەم رىگايانە لەۋانەى كارىگەرى لە سەر پەيۋەندى كۆمەل لەگەل كۆمەلگەكانى دەۋرۋبەرى ھەبوۋىيت. پەيۋەندى ئاشتىيانە و دژۋارەكان كارىگەرىيان لە سەر كۆمەل و كۆمەلگەكانى دەۋرۋ بەرو ناۋچە دوورتەرەكان لە ژىر كارىگەرى گۆرانى ژىنگەۋ ناۋ ھەۋايى ناۋچەى و بلاۋبوۋنەۋەى سەرچاۋەكاندا بوۋە. لەۋانەيە گلىنە و كەل و پەلى سەرەتايى لە قور دروستكرا و رۇلى ھەبوۋىيت لەم گۆرانكارىيانەدا. بلاۋبوۋنەۋەى زانىارى لە بارەى ئابوۋرى كۆمەلەيەتى چالاكىيە ئابوۋرىيەكان ۋەك ئال و گۆرى شەمەك لە نىۋان كۆمەلە سەرەتايىيەكانى راپاكەر و كۆكەرەۋەكاندا كە رىگايىيەكى گرنگ بوۋە بۇ مانەۋەى كۆمەلگەكان. ئەمە جگەلە رىگايى تر بۇ زىادكردى سەرچاۋە و بەرھەكان بۇ نەمۇنە ئاشنابوون بە بەرۋبۋمى رۋۋەكى و ئازەلى كە لە سروسشەۋە ۋەرگىراون. گۆرانى ئامىرەكان و ناساندنى رىگايى تازەى بەرھەمەينان رىگايەك بوۋە بۇ زىادكردى بەرھەم كە لەۋانەيە گلىنە بەشدار بوۋىيت لە گۆرانكارىيەكاندا. ھەرچەندە گرانە بوۋىيت گلىنەكانى ئەۋ سەردەمە رىگايەك بوۋە بۇ مانەۋە بەردەۋامى چونكە گلىنەى سەردەمى ھۆلۇسىن زۆر سادە و سەرەتايى بوون. ئەۋەى گرنگە دىارى بكرىت لىرەدا ئەۋەيە كە دروستكردى و جىاكردىنەۋەى گلىنە لە ژىنگەيەكدا دەرئەنجامى گونجاندىنى كۆمەلەيەتى و داھىيانى تەكنىكى بوۋە.

#### ۱- گلىنەى جۇمۇ لە يابان Jomon, Japan :

لە نەمۇنەى سەرەتايىتيرىن گلىنەكانى رۆژھەلاتى ئاسىيايى قۇناغى سەرەتايى سەردەمى جۇمۇ و دەرگەۋتنى سەرەتايىتيرىن گلىنە كە بە پىي پشكىنەكانى C<sup>۱۴</sup> دەگەرپتەۋە بۇ ۱۲,۷۰۰ سال پىش ئىستا. گلىنەكانى ئەۋ سەردەمە لە يابان بە شىۋەيەكى فراۋان بانگەشەى ئەۋە دەكرىت كە سەرەتايىتيرىن گلىنە و قاپ و دەفرى سوتاۋ بوۋىيت لە جىھاندا بەپىي سەردەمەكەيان دانىشتۋانى كۆمەلگەى جۇمۇ دابەشبوۋبون بەسەر دوۋ سەردەمى بە دۋايى يەكداھاتوو. سەرەتايى دەرگەۋتنى سەردەمى جۇمۇ لە ۱۲۷۰۰ بۇ ۴۵۰۰/۵۰۰۰ پىش ئىستا دەگرىتەۋە.<sup>28</sup> لەۋانەيە گلىنەى پىش سەردەمى سەرەتايى جۇمۇ ھەبوۋىيت لە شىۋەى قاپ و گۆزەى بنك خر دروستكرابن كە سەردەمەكەيان دەگەرپتەۋە بۇ ۱۰۰۰۰-۱۲۷۰۰ پىش ئىستا. لە باشۋورى دورگەى Kyushu لە ھەردوۋ ئەشكەۋتى Fukui و Senpukuji كە سەرەتايىتيرىن گلىنەى نەخشىنراۋى لى دۆزراۋەتەۋە كە سەرەتايىتيرىن نەخشەكانىش لە رىگەى پالەپەستۋى نىنۇكى چەنجەگەۋرەى دەست يان بە قامىش ياخود بە پەت نەخشەكان دروستكراون.<sup>29</sup> ۋە ھەرۋەھا گلىنەى قەبارە بچووك و پەيكەرى شىۋە سىگۆشەى سەردەمى جۇمۇ دۆزراۋنەتەۋە. بە شىۋەيەكى گشتى گلىنەى سەردەمى جۇمۇ بچووك و قوول و شىۋەى بنكەى خر و دىۋارى تەنك و شىۋەى قوچەكى بوۋە و بە دەست دروستكراون ۋە سوتىنراون لە پەلى C ۶۰۰-۹۰۰ پەلە ۋا باۋەردەكرىت ئەم دەفرانە بۇ كولۇندنى خواردىن بەكار ھاتبن. قورى گلىنەى سەردەمى سەرەتايى جۇمۇ و سەردەمى كۇتايىش

<sup>28</sup> Cohen, D. J. 2013. P 56 - 60.

<sup>29</sup> Cohen, D. J. 2013. P 56 - 60.

تيكەلگراوه لەگەڵ پيکھاتەى تر و لە سەردەمى کۆتايىش لەگەڵ مادەى ( mica ) کە مادەيەكى نيمچە شوشەيە. بەرھەمەکانى گليئەى جۆمۆ بلاوبووبونەو بە ناوچەکانى باکورى رۆژھەلاتدا لە ناوچەکانى باشورەو بە دوورگەکانى ياباندا کە سەردەمەکانيان دەگەرپتەوہ بۆ سەردەمى سەرەتايى جۆمۆ و سەردەمەکانى دواتر. ھەرچەندەى لە پاشماوہى کۆمەلگاکانى سەردەمى سەرەتايى جۆمۆ بەردى ھارپن دۆزراوہتەوہ بەلام بەلگەى کشتوکاليکردن نەدۆزراوہتەوہ.

## ۲- گليئەى چين China:

سەرەتايترين گليئەى لە چين سەردەمەکەى دەگەرپتەوہ بۆ ۱۴۰۰-۱۰۰۰۰ سال پيش نيستا لە ژمارەيەك ناوچە دۆزراوہتەوہ. پاشماوہ شوينەواريە کۆکراوہکانى سەر رپوى ناوچە شوينوارىيەکان لە بيابانى Alashan لە ناوڤى مەنگوليا لە باکورى چين دەريدەخات کە گليئەى سەردەمى ھۆلوسين ھەبوو. کە سەردەمەکەى دەگەرپتەوہ بۆ بەر لە ۱۱۰۰۰ سال پيش نيستا. ھەرودھا لە دۆلى رپوبارى زەرد لە ناوچەى شوينەواريى Nanzhuangtou بەرھەمەکانى گليئەى سەرەتايى دۆزراوہتەوہ کە بە پى پشکنيئەکانى  $C^{14}$  ( radiocarbon dates ) سەردەمەکەيان دەگەرپتەوہ بۆ ۱۰۸۰۰-۹۷۰۰ سال پيش نيستا. قاپ و دەفرى ديوار تەنک و رپويەكى تەخت و سافکراو ھەندىکيان لە شيوہى گۆزە بوون. ليکۆلينەوہ شوينەوارناسيەکان لە شوينەوارەکانى ئەشکەوتى ( Wangdong , Xianrendong ) گليئەى سەرەتايى دۆزراوہتەوہ کە دەگەرپتەوہ بۆ قۇناغى يەکەمى سەردەمى بەردىنى نوئى ۱۴۰۰-۱۱۲۰۰ سال پيش نيستا.<sup>۳۰</sup> وە گليئەى نەخشکراو بە پەت لە قۇناغى دووہمى سەردەمى بەردىنى نوئى دەرکەوتووە لە قولايى دۆلى کەنارەکانى رپوبارى Zhujiang. قورى گليئەکان تیکەلى پيکھاتەى زبرکراوہ وە کەم سوتينراوہ و نەخشی ھەلکۆلراوى لە سەر بووہ گليئەى سەرەتايى دۆزراوہ سەردەمەکەيان دەگەرپتەوہ بۆ نيوان ۹۰۰۰-۸۰۰۰ پيش نيستا. بە پشتبەستن بە پاشماوہ شوينەواريەکان دەتوانرپت تيبينى گوزەرانى دانىشتوان بکريپت لەو سەردەمەدا کە ئاماژە بە بەکارھينانى سەرچاوہ ئاوييەکان دەدرپت بە تايبەت گوچکە ماسى. لەوانەيە گليئە بە شيوہيەكى سەربەخۆ داھينرابپت لە چەند ناوچەيەكى جياواز کە لە ھەر ناوچەيەك دەگەرپندرپتەوہ بۆ ھۆکارى جياوہز. وا پيدەچپت ئەم داھينانە بەسترايپتەوہ بە بەلگە سەرەتاييەکانى زيادبوونى دانىشتوان بە پشتبەستن بە نموونەکانى رپورەسى ناشتن و پاشماوہى دانەويئە و بەردى ھارپنى دانەويئە و ئاژەلەماليەکان. زۆرتريين گليئەى بلاوى سەردەمى بەردىنى نوئى لە چين کە سەردەمەکەى دەگەرپتەوہ بۆ سالانى ۷۵۰۰-۵۰۰۰ سال پيش نيستا.<sup>۳۱</sup> پاشماوہى گليئە زۆرتەر لە دۆلى رپوبارەکان و کەنارەکان و دوورگەکان Quemoy and Taiwan بەلگەکانى کەنارەکان و دوورگەکان و دۆلەکان دەريدەخات کە ژيانى نابوورى ئەو سەردەمە پشت بەستوو بووہ بە پيشەکانى رپاکردن و ماسى گرتن و کۆکردنەوہى بەرپوومەکان وە شوينەوارەکانى ناوہوہى دۆلى رپوبارەکان زۆرجار نموونەى گوندە کشتوکاليەکان رپووندەگەنەوہ. دەشيپت رپووەكى تارۆ (taro) کە جۆريكى رپووەکە و لە ناوچەگەرمەکان دەروپت و رپگەکەى دەخوريپت وەھەرودھا رپووەكى يام (yams) جۆريكى پەتاتەى شيرينە چاندرابپت. ھەرچەندە گليئەکان جۆراو جۆر بوون و ھەرچۆريکيش لە ناوچەيەكى جياوازوہ بووہ بە شيوہيەكى گشتى گليئەکان وا باسکراون کە ديوارى تەنک و کەم سوتا لە نيوان پلەکان (C ۹۵۰-۷۰۰) بووہ وە

<sup>30</sup> Rice, P.M. 1999 p 15 - 16.

<sup>31</sup> Rice, P.M. 1999 p 15 - 16.

دروستکارون لە قورپی تیکەلە لەگەڵ مادە‌ی کانزایی وە کەم جار قورپی تیکەلە لەگەڵ مادە‌ی ئەندامی بوو. بە شێوە‌یەکی ئاسایی رووی سەرەوی گۆلینە‌کان بە مادە‌ی پلاستیکی مامە‌ئە‌ی لەگە‌لگراو. بە تایبەت نەخشی ھە‌لکۆ‌لراو و نەخشی پەت ( cord-marking ) وە بۆ‌یە‌کردنیش ھە‌بوو. لە شۆ‌ینە‌وارە‌کانی دۆ‌لی رووباری زەرد. بلاوترین شێوە‌ی گۆلینە‌کانیش ( کاسە و گۆزە و گۆلینە‌ی شێوە‌ سێ‌پی وە کۆپە‌ی گە‌ورە‌ی نەخشی‌نراو کە بۆ ناشتن و ھە‌لگرتنی خۆ‌لە‌میشی مردوو بە کارھاتوو).<sup>32</sup>

#### ■ خۆ‌رئاوایی ئاسیا Western Asia :

ئەو ناوچە شۆ‌ینە‌واریانە‌ی رۆژئاوایی ئاسیا کە پاشماوہ‌ی شۆ‌ینە‌واری سەردەمی بەردینی گۆن و سەردەمە‌کانی دواتری لێ دۆزراوئە‌و شێوە‌یەکی گە‌وانە‌ی ھە‌یە لە باکوری رۆژئاوایی مالاتیاوہ بۆ‌ناوچە‌کانی دەریاچە‌ی ئورمیە لەوێ‌و بەرەو ناوچە‌ی دەریاچە‌ی وان لە دەریاچە‌ی وانە‌و بە‌دریژایی زنجیرە چپای زاگرۆس بەرەو باشوری رۆژھە‌لات تاکو دەورو بەری شارە‌کانی بروجد و ئیلام لە ئێران . زیاتر لە نیوہ‌ی رووبەری ئەو ناوچە گە‌وانە‌یە پیکھاتوو لە ناوچە‌ی شاخاوی بە ھۆی ریزە‌یەکی زۆری باران بارین لە ناوچە‌گە‌دا یارمەتی دەربووہ بۆ دەرکەوتنی کشتوکالی دیمی ( کشتوکالی زستانە). ئەو ھە‌ریمە کە بە کۆنترین ناوچە دادە‌نری کە مرۆف تیدا نیشتە‌جی بوو و سەرەتای دەرکەوتن و فیروونی کشتوکالی لەو ناوچە‌یە‌وہ سەری ھە‌لداوہ. لە کەنەو پشکنینی شۆ‌ینە‌واریانە‌کانی ئەو ناوچانە‌دا پاشماوہ‌ی شۆ‌ینە‌واری سەردەمی بەردینی گۆن دۆزراوئە‌وہ لە دۆ‌لە‌کانی سەروی رووباری دیجە بەرەو باکوری موصل. لە دەورو بەری (١٦,٠٠٠ پ.ز) لەگە‌ل گۆرانی ئا و ھە‌وا و ژینگە‌دا بوہ ھۆی توانە‌وہ‌ی سە‌ھۆ‌لبە‌ندانە‌کان گۆرانیک لە ھە‌موو جیھاندا روویدا. لە بەشی رۆژھە‌لاتی ناوہ‌راستا لە نیوان (١٦,٠٠٠-٨,٠٠٠ پ.ز) بووہ بە ژینگە‌یەکی لە‌بار بە‌تایبەت لەو ناوچانە‌ی کە بە‌روبوومی درەختی ناوکداری وەک ( بە‌روو و فستق و بادەم ) وە ھە‌روہا دانە‌وێ‌لە‌ی وەک ( گە‌نم و جۆ ) ھە‌بووہ. ژینگە‌گە‌ی یارمەتی دەربووہ بۆ بەرەبەرە بلاو‌بوونە‌وہ‌ی ئەو رووہک و درەختانە کە رینگا خۆشکەر بووہ بۆ ئەوہ‌ی کۆمە‌لگە‌کان بە شێوە‌یەکی لە نزیک یە‌کتری نیشتە جی‌ین. لە نیوان (١١,٠٠٠-٩,٠٠٠ پ.ز) کۆمە‌لگە نیشتە جی‌بووہ‌کان زیادبوون وە لەگە‌ل گۆرانی زۆر لە پیکھاتەو شێوازی ژیاندا دەرکەوتوون بە زیادبوونی ژمارە‌ی دانیشتوان زیادبوونەو گۆرانیان بە‌سەرداھاتووہ مرۆف پیوئستی بە دروستکردنی خانوو بووہ کە لە قوور و دار دروستی کردووہ، وە نامرازە‌کانی پاشە‌گە‌وت کردنی خۆراک وەک ( چالی خە‌زنکردن و سە‌بەتە ) وە دروستکردنی داس و ئامی‌ری بەردین لە بەرد و لەگە‌ل بەردی ھارین بۆ ھارینی دانە‌وێ‌لە و بە‌روبوومە‌کان. دەرکەوتن و فیروونی کشتوکالیکردن مرۆف ناچاربووہ نیشتە‌جی بی‌ت لە نزیک شوینی کشتوکالیکردنە‌کە‌یدا لە‌لایە‌کیتەر کەم بوونە‌وہ‌ی کۆمە‌لگە‌ی کۆچەری وایکردوہ مرۆف پیوئستی بە دروستکردنی پە‌یوہندی ھە‌بیت لەگە‌ل کۆمە‌لگە‌کانی دەورو بەری.<sup>33</sup> وایرە‌دە‌کریتە‌وہ کە لە (٩,٠٠٠ پ.ز) بارودۆخیکی سارد تر و وشکتر روویداوہ کە بووئە ھۆی کەمکردنە‌وہ‌ی بە‌روبوومی سروشتیە‌کان کە ئە‌مە‌ش پالئەر بووہ بۆ مرۆف کە بە شێوە‌یەکی سەرەتایی فی‌ری رواندنی دانە‌وێ‌لە ببی‌ت دەتوانی‌ت بە ماوہ‌ی سەرەتایی سەرھە‌لدانی کۆمە‌لگە‌ی کشتوکالی ناو بی‌ت کە لە ناوچە‌کانی نیوان فە‌لە‌ستین و باکوری زنجیرە چپایی زاگرۆس دەرکەوتووہ کە لە نیوان (٧,٠٠-٨,٥٠٠ پ.ز) بارودۆخی ئەم ناوچە‌یە یارمەتی

<sup>32</sup> Ahmed, K. M. ( 2012). *The beginnings of ancient Kurdistan (c. 2500-1500 BC) : a historical and cultural synthesis*. PhD thesis. The university of Lead. P xiv - xv. 54 – 5.

<sup>33</sup> McIntosh, J. 2005. *Ancient Mesopotamia: new perspectives*. California: ABC-CLIO, Inc 54-58.



دەربووووە کە ژمارەى کۆمەلگایى نیشته‌نیه‌کان زیادبکات چونکە ئەم ناوچانەى رېژىه‌کى باران بارىنى گونجاوى هەبوو بۆ کشتوكالى کردنى دانەوێلە. هەر لە زەویە تەختەکانى ئەنادۆل و لیقەنتەووە بۆ زەویە تەختەکانى ئىران و باشورى زاگروس بۆ نمونە گوندی ( جەرمۆ ، گەنج دارا). لە گرینگترین داھێنانەکانى کۆمەلگە کشتوكالىەکانى لەو ناوچانەدا بڵابوو بوونەووە داھێنانى گلێنە و کانزاکارى بوو. لیکۆلینەووەکان ئەوھىان دەرخستوووە کە گلێنە بە شىوہى داھێنانى سەر بەخۆبوووە لە زۆر ناوچەى جیھاندا دەرکەوتوووە لە دەرووبەرى (١٢,٠٠٠ پ.ز) سەرھەتایترین گلێنە لە یابان دەرکەوتوووە (٧,٠٠٠ پ.ز) لە رۆژھەلاتى ناوھەرست کە شىوہیەکى زبرى هەبوو بەلام بە ھىز بوو.<sup>34</sup> لە ناوچەکانى رۆژناوایى ئاسیادا چەند ھەزار سالیك پېش دەست پىکردن و دروستکردنى دەفر و قاپى لە قور دروستکراوى سوتینراو. قور بەکارھاتوووە لە دروستکردنى خشتى قوردا کە لە دروستکردنى بىنادا بەکارھاتوووە وە بۆ دروستکردنى مۆر و خشل و مۆرى تەخت و تەشى پستن و پەیکەرى بچوک تەختى نوستن. زۆربەى زۆرى ئەم ئامىرانە نەسوتینراون یاخوود کەمىک سوتینراو بوون. لە راستیدا کوپ و گۆزە و قاپى بچوکى نەسوتا و لە قوریک دروستکراوە کە تىکەل بە مادەى تر نەکراوە و دەگەرىنەووە بۆ سەردەمى پېش دەرکەوتنى گلێنەى سوتا و وەک کەل و پەلى ناشتن بەکار ھاتوون. زۆر نمونەى ناوچەى شوینەوارى لە ھەرىمەکەماندا ھەن کە سەردەمەکەیان دەگەرىتەووە بۆ سەردەمى پېش دەرکەوتنى گلێنە ( pre-pottery ) بۆ نمونە ( نەمرىک ) لە سەر رىگایى موصل و دەھۆک لە سالى ١٩٨٠ پشکینى شوینەوارى تىداکراوە ھوت چىنى دانشتوانى تىدا دۆزراووتەووە کۆنترین ئامىرى دۆزاو لە نەمرىک ئامىرى دروستکراو بوو لە توپزالی تەنكى بەرد کە بۆ سەردەمى زەرزى دەگەرىتەووە ١٠,٥٠٠ سال پېش ئىستا. (جەرمۆ) لە نزیك چەمچەمال سەردەمەکەى دەگەرىتەووە بۆ (٦,٧٥٠ پ.ز) بە یەکیک لە باشترین نمونەکانى شوینەوارى سەردەمى بەردىنى نوێ دادەنریت ١٦ چىنى شوینەوارى لى دۆزاووتەووە لە ١١ چىنى خوارەوھىدا گلێنە بەدى نەکراوە بەلام لە ٥ چىنى سەرەوھىدا دەرکەوتوووە بە پى چىنەکان گۆرانکارى بەدى کراوە بە شىوہیەکى گشتى گلێنەکان بە دەست دروستکراون و ئەستور و زىرن.<sup>35</sup> لە دەوروو بەرى (٧٠٠٠ پ.ز) کاتیک گوندە کشتوكالىەکان بڵابووونەووە لەو سەردەمەدا داھێنانە تەکنیکىەکانىش دەرکەوتوون لە پاشماوہ شوینەوارىەکانى ( گەنج دارا ) لە نزیك کرماشان کە پىدەچیت کۆنترین شوینى سەردەمى بەردىنى نوێ بىت لە ناوچەکانى کوردستاندا کە پاشماوہى چالى قوول و ئاگردانى بازنەى کە خۆلەمىشى تىدابوو لەگەل بەردى سوتا و وە پاشماوہى شىوہى کەوانەى لە بەرد دروستکراو کە پىدەچیت بۆ نامادەکردنى خۆراک و سوتاندنى گلێنەکان بە کارھاتبىت لە چىنەکانى سەرھەتایدا گلێنە نەدۆزراونەتەووە بەلام لە چىنەکانى دواتردا گلێنە لە قور دروستکراوى نەسوتاو دۆزاووتەووە. (تەپە گەوران) لە لورستان سى چىنى سەردەمى پېش گلێنەى تىدا دۆزراووتەووە کە بۆ (٦,٥٠٠-٥,٥٠٠ پ.ز) دەگەرىتەووە دانىشتوانى تەپە گەوران لە کوخى دارىندا زىاون و پىدەچیت ئۆردوگایى زستانەى کۆمەلگە کۆکەرەووە و راپ کەرەکان بووبىت. بەلگەى کشتوكالى کردن و نیشته‌جىبوون لەو شوینە دەگەرىتەووە بۆ (٦,٤٠٠ پ.ز) دواتر گلێنە دەرکەوتوووە کە ئەستور و زىرن بوو بە شىوہیەکى سادە دروستیان کردوووە و نە نەخشینراو.<sup>36</sup> لە روانگەى شوینەوارىیەووە تىبىنى ئەووە کراوە کە زۆربەى زۆرى ئەو کەل و پەلانەى لە قوورى نەسوتاو دروستکراون ھىما

<sup>34</sup> Mcintosh, J. 2005. 54-57.

<sup>35</sup> Ahmed, K. M. 2012. P 10- 12.

<sup>36</sup> Ahmed, K. M. 2012. P (10- 12).

و نيشانەى گرنگ بوون بۇ دروستكەرەكەيان واپىناچىت كە لە رووى بەكارهينانسانەوه سودىكى زۇريان هەبووبى نامازەكردن بۇ ئەم جۆرەى گلىنە سەرەتاييهى كە لە بەر خۆر ووشك كراوتەوه نيشان دەكرىت وەك سەرەتايى دەرکەوتنى تەكنۆلۇژيا. زۇرجار واپە كە زۆربەى زۆرى گلىنەى سەرەتايى شىوهى دروستكردنەكەيان لە سەر يەك تەكنين دروستكراون بە شىوهيهكى زۆر لە رۇژئاواى ئاسيا بەكار هاتووە كە پىي دەوترىت "sequential slab construction" (دروستكردنى گلىنە لە ليكدانى زنجيرهيهك پارچە قوورى لولكراو) ئەمەش لەوانەيه بگەرئىتەوه بۇ شىوازی دروستكردنى بينا لە ريزى خشتى قوور لە هەموو خۆرئاوايى ئاسيا و ئەنادۆل و ليفه‌نتدا. (the Levant) زاراوهيهكى جوگرافيهى و بۇ ناوچهيهكى فراوهنى ميژووى بەكارديت لە ناوچهكانى رۇژه‌لاتى دەريای سىي ناوه‌راست بە كارهاتووە كە ( سوريا ، ئيسرئيل ، لوبنان ، ئەردەنى دەگرئىتەوه). هەر وهها لە ناوچهكانى رۇژئاوايى بە دەورى كەناره‌كانى رۇژئاوايى دەريايى سىي ناوه‌راست. كۆنترين گلىنەى سوتاوى ئەو سەردەمه ميژوووه‌كهى دەگرئىتەوه بۇ ۸۲۰۰ - ۷۹۰۰ سال پيش ئىستا. سەرەتايى دەرکەوتنى گلىنە بەستراوتەوه بە گرنگى قۇناغى گواستنه‌وهى سەردەمى بەردىنى نوئ لە سەرەتايى قۇناغى گواستنه‌وه تاكو قۇناغى كۆتايى. سەرەتايترين گلىنە‌كانيش لە گوندە كشتوكالئيه‌كان دۆزراوتەوه كە جوتيارانى لى نيشته‌جىبوون.<sup>37</sup> زۆربەى زۆرى ئەم گلىنەو كەلوپەلانه بە دوو شىوه دۆزراوتەوه لە شىوهى پارچەى وورد و پارچەى درشت لە شىوهى پاچەى باش و نەخشىنراو زۇرجار بۆيه‌كراوبوون هەندىكيان لە قوورى تىكەل لەگەل پووش دروستكراوبوون.<sup>38</sup> ليكدانه‌وهى و ليكۆلينەو لەم جۆرەى گلىنە پيشىنى ئەوه دەكرىت كە گلىنەى دروستكراو لە قورى تىكەل لەگەل كا و گژووگيا بەكارهاتوون بۇ مەبه‌ستى سودى جۆراوجۆر و جياواز وەك عەمباركردنى بەروبوومه خۆراكيه‌كان، ئامادەكردنى خۆراك و پيشكەشكردنى خۆراك.ديارتيرين و سەرەتايترين گلىنە لە ناوچهكانى باكورى مسۇپۇتاميا ديارى كرابىت بە گلىنەى سەردەمى پيش حەسوونە ( proto-Hassuna) ناسراوه. لە كىلگەى كشتووكالى دۆزراوتەوه دواتر بە ناوچهى تەختايه‌كانى رۇژئاوايى زاگروڤسدا بلاؤبووتەوه. لە حەسوونەدا كە گوندىكى كشتووكالى بووه خانووەكانيان لە خشتى قور دروست كراوه ژووورى سەرەكى و ژووورى خەزنكردنيان هەبووه. دانىشتوانى حەسوونە لەگەل كشتووكالى دانەويئە و بە خىوكردنى ئازەلى وەك مەر و بزى بەردەوام بوونە لە راوكردنى ئازەلدا بۇ پرکردنه‌وهى پىويستى خۆراكيان. لەگەل بەكارهينان و داهينانى گلىنەدا دەفر و قاپى بەردىنى سەرنجراكيشيان بە كارهيناو. گلىنەى حەسوونە كە بۇ ( ۵,۸۰۰-۵,۵۰۰ پ.ز) دەگرئىتەوه بە سەرەتايترين گلىنەى سەردەمى بەردىنى نوئ ناسراوه گلىنەى حەسوونە بابەتى شوپنەوارى ترى لە قور دروستكراو لە ناوچهى شوپنەواريه‌كانى وەك تل حەسوونە ، يارم تەپە ، گردى شمشاره دۆزراوتەوه كە دەتوانرىت بە چەند كۆمه‌لەيهك ديارى بكرىت. بۇ نمونە گلىنەى زبر و ديوار ئەستو ، گلىنە دروستكراو لە قورى تىكەلە ، وە گلىنەى سافكراو نەخشىنراو ئەو نمونانە ئەوه نيشان دەدەن كە سەردەمه‌كانيان بگەرئىتەوه بۇ سەردەمى پيش حەسون و سەردەمى حەسوونە. وا پيشان دەدرىت كە دانىشتوانى حەسوونە يەكەم كۆمه‌لگەى كشتوكال بوويىتن كە گلىنەيان بە شىوهيهكى بەرچا و بەكارهيناو. لە روانگەى چۆنيه‌تى دروستكردنه‌وه گلىنەى حەسوونە پيشكەوتنى بە خۆيه‌وه بينيوه رەنگى قاوهى تۇخ بەكارهينراوه بۇ بۆيه‌كردن وە بابەتەكانى رازاندنه‌وه و نەخشى كردن نەخشى برين وهيللى تەرىب و شىوهى سىگۆشه و هيلكەى و نەخشى شىوهى ئىسكى

<sup>37</sup> Rice, P. M. 1999 (16).

<sup>38</sup> Rice, P.M. 1999 ( 16 -18 ).

ماسى و ھىمايى شىۋەى گۈلى گەنم بەكارھىتراونراۋە.<sup>39</sup> لە زۆربەى ناوچە شۆينەۋارىيەكانى سەردەمى ھەسۋونە بۇ نەمۋونە لە گەردى شەمشارە و مەگارەدا لە چىنەكانى سەردەۋەيدا گلىنەى ھەسۋونە تىكەل بوۋە لە گەل جۆرىكى ترى گلىنەى تازە كە بە گلىنەى سامەرا ناسراۋە كە بۇ (5,6۰۰-۴,۸۰۰ پ.ز) دەگەپىتەۋە ئەم جۆرى گلىنەىيە بەرە بەرە جىگايى گلىنە كۆنەكەى گرتەۋە. گلىنەى سامەرا دەتوانرىت دابەش بىكرىت بۇ سى جۆرى ديارى كراۋ كە رەنگ كراۋ ، بۇيەكرا ۋە نەخشى بىرىن لەسەريان دروستكراۋە كە بە شىۋەىيەكى سادە بوون. بە شىۋەىيەكى گشتى بابەتەكانى گلىنەكانىيان پىكھاتىبوۋ لە جامى گەورە، گۆزە، دەفر و قاپ، كە نەخشىنراون بە ھىماۋ شىۋەى ئەندازەىي ۋە وىنە نەخشى مەۋق و ئازەلان . (تل ئىس-سەۋان) يان تل سەۋان بە شۆينە نەمۋونەى دادەنرىت بۇ گلىنەى سامەرا كە دەكەۋىتە كەنارى رۆژھەلاتى رۆبارى دىچلە كە خانوى گەورە و شۆينە فراۋانى عەمباركردنى تىدا دۆزراۋەتەۋە كە بە دىۋار دەورە دراۋن و دىۋارەكان لە خشتى قورى لە بەر خۆر ۋوشكراۋە دروستكراۋن. دانىشتوانى ئەم ناوچەىيە بە كۆنترىن كۆمەلگە دادەنرىن كە جۆگايى ئاۋدىرىان ھەلگەندەۋەۋ بە كاريان ھىناۋە پاشماۋە جۆگە و كەنالى ئاۋدىرى لە جوخەمامە لە نرىك مەندەلى دۆزاۋەتەۋە. لە ھەردوۋ شۆينەى تل سەۋان و جوخەمامەى ژمارەىيەكى زۆرى كەل و پەلى لە قور دروستكراۋى سەردەمى سامەرا دۆزراۋەتەۋە ۋە رەنگ و بەردى مەرمەر و گوچكە ماسى و قىريان بەكارھىناۋە بۇ پازاندەۋەى گلىنەكانىيان.<sup>40</sup> پشكىنى شۆينەۋارىيەكان ئەۋە دەردەخەن كە گلىنەى سەردەمى سامەرە لە گەردى شەمشارەى لە كەنارى رۆژئاۋى رۆبارى زابى بچووك لە باشورى دەربەندى رانىيە ۋە لە گەردى كامەريان كە گەردىكى بچووكى شۆينەۋارىيە لە كەنارى رۆژھەلاتى رۆبارى زاب بە ھەمان شىۋە لە دەشتى رانىيە كە پاشماۋەى گلىنەى سەردەمى ( ھەسۋونە و سامرا و عىيد ) ى تىدا دۆزراۋەتەۋە.<sup>41</sup> كە لە ھەردوۋ گەردى قەرەشىن لە كەنارى رۆژئاۋى رۆبارى زاب بە ۱۵كەم لە باشورى رانىيە و گەردى باز نوسىيان لە كەنارى رۆژئاۋى رۆبارى زابى بچووك ۱۲كەم لە باشورى رانىيە لە نىۋان سالانى ۱۹۵۶-۱۹۵۸ ھەلگۆلىنى تىدا كراۋە. رەسەنى گلىنە سامەرا تاكو ئىستا جىگايى باس گەتوگۆى شۆينەۋار ناسانە ھەندى پىيان وايە كە لە ئىرانەۋە سەرى ھەلداۋە ۋە بە پىچەۋانەۋە ھەندىك پىيان وايە رەسەنىيەكەى دەگەپىتەۋە بۇ گلىنەى ھەسۋونە و بەرە پىش براۋە.<sup>42</sup> جگە لە گلىنەى ھەسۋونە و سامەرا لە سەردەمى بەردىنى نويدا گلىنەى ھەلەف دەركەوت كە سەردەمەكەى لە دواى دوۋ جۆرەكەى پىشوتەر و دەگەپىتەۋە بۇ(5,۵۰۰-۴,۵۰۰ پ.ز) بە پىش كەۋوتەرىن و باشترىن گلىنەى سەردەمى بەردىنى نوئى ناسراۋە لە رۋانگەى شىۋە و جۆنىيەتى دروستكردىيەۋە لە ناوچەكانى دۆلى دوۋرۋبار و رۆژھەلاتى ناۋەراستدا كە پىكھاتوون لە ( گۆزە ۋ دەفر و جامى گەورە نەخشىنراۋ رەنگ كراۋن ( polychrome vessels ) ).<sup>43</sup> جۆرىكى نەخس و رەنگ كەردنى گلىنە بوۋە بە شىۋەىيەكى رەنگاۋ رەنگ بۇيەكەم جار لە سەردەى ھەلەفدا دەركەۋتەۋە. گلىنەى ھەلەف لە زۆر شۆيندا دۆزراۋەتەۋە و بە ناوچەىيەكى رۆبەر فراۋاندا بلاۋبۆتەۋە لە باكورى عىراق و رۆژھەلاتى توركىادا. گلىنەى ھەلەف بە ناۋى (تل ھەلەف) ناسراۋە لە سنورى نىۋان سورىا و توركىا.<sup>44</sup> تل ئەرپاجىيە بە شۆينەى نەمۋونەى دادەنرىت بۇ گلىنەى

<sup>39</sup> Ahmed, K. M. 2012 (16-18).

<sup>40</sup> Mcintosh, J. 2005 ( 53-57).

<sup>41</sup> Ahmed, K. M. 2012 (16-18).

<sup>43</sup> Frankel, D. 1979. *Archaeologists at Work: Studies on Halaf Pottery*. London: BritishMuseum. P 1.

<sup>44</sup> Roux, G.1992. *Ancient Iraq*. Third edition reprinted in Penguin Books .p 53-55.

حەلەف لەسەر بنەمای هەلکۆلینی شوپنەواری لە تل ئەرپاجیه‌دا گليڼه‌ی حەلەف لەروانگه‌ی کاتوه‌ دەرئوتی دابەش بکری بۆ سێ سەرده‌می جیاواز حەلەفی سهره‌تا و حەلەفی ناوه‌راست و حەلەفی کۆتا که دیاره به پيی گۆرانی کات پيش که‌وتن له جۆنیه‌تی دروستکردن و پازاندنه‌وه‌ی گليڼه‌کاندا رویداوه. گليڼه‌ی حەلەف به ناوچه‌یه‌کی فراوانی دۆلی دوورباردا بلاو بۆته‌وه و بۆته جیگه‌ی گفتوگویی شوپنه‌وارناسان هەندیك واداده‌نین که ناوچه‌کانی ماردین و دیاربه‌کر شوینی دهرکه‌وتنی گليڼه‌ی حەلەف بێت به‌لام ليکۆلینه‌وه تازەکان ئه‌وه‌یان سه‌لامنده که ناوچه‌کانی باشوری حەمرین جیگا دهرکه‌وتنی گليڼه‌ی حەلەف بویت.<sup>45</sup> گليڼه‌ی حەلەف له باشترین جوهره‌کانی گليڼه‌ی سهرده‌مه‌ کۆنه‌کانه که به شیوه‌یه‌کی باش دروستکراوه و نه‌خشینه‌راوه. زۆریك له توپزهران واداده‌نین که گليڼه‌ی سهرده‌می حەلەف له لایه‌ن که‌سانی تايبه‌ته‌وه دروستکراون به به‌راورد له‌گه‌ل دوو جوهره‌کی تری گليڼه‌ی پيش حەلەف.<sup>46</sup>

### ■ ئەفریقا Africa :

نزیکتین پیداجوونه‌وه به داتا‌کانی گليڼه‌ی سهرده‌می زوو له باکوری ئەفریقا دهریده‌خات که داهینانی گليڼه‌ ده‌شیت به دیرزایی قه‌راغی رۆژئاوایی سه‌حرایی باکوری ئەفریقا و ناوه‌راستی دۆلی رووباری نیل. له ده‌ورو به‌ری ۱۰۰۰۰ سال پيش نیستا له‌و کاتدا هه‌ریمی سه‌حرا به شیوه‌یه‌کی مامناوه‌ند ئاودیر بووه و گژوگیاشی هه‌بووه نه‌ك بیابان بووبیت. به‌تایبه‌ت دۆلی نیل له‌و سهرده‌مه‌دا شوینیکی ده‌وله‌مه‌ند بووه بۆ زیان و ژماره‌ی دانیشتوانی زۆر بووه. گليڼه‌کان به شیوه‌یه‌کی تووند په‌یوه‌ستبوون به به‌کاره‌ینانی سه‌رچاوه‌کانی قه‌راغ رووبار وه له‌وانه‌شه به‌سه‌ر تايبه‌ته‌وه به پيشه‌ی کۆچه‌ره وه‌زیه‌کانی راوکه‌ر و کۆکه‌ره‌وه‌کان کۆنترینیان ده‌گه‌رپه‌ته‌وه بۆ ۸۰۰-۹۵۰ سال پيش نیستا له هه‌ریمیک که په‌یوه‌ندییه‌کی دیار به دیناکریت له‌گه‌ل به‌ره‌مه‌ینانی خۆراکدا. له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا به‌گشتی وا روویداوه که گليڼه‌کان له‌گه‌ل پارچه‌ی به‌ردی هاراو دۆزراونه‌ته‌وه.<sup>47</sup> وه‌ک دهرده‌که‌ویت که هه‌ندیك له گليڼه‌ی سهره‌تاييه‌کانی ئەفریقا بریتین له شیوه‌ی ده‌فر و قاپی ساده که به شیوه‌یه‌کی فراوان نه‌خشینه‌راون به پاله‌په‌ستۆیی په‌ت یاخوود پیکه‌ته‌ی وه‌ک شانه و مۆری به‌رد به به‌گه‌ه‌ینانی بیره‌که‌ی جو‌راو جو‌ر وه سوتانی گليڼه‌کانیش له کاتیکی دره‌نگتر دهرکه‌وتوه‌وه دواي ۶۰۰۰ سال پيش نیستا له ناوه‌راستی دۆلی نیلدا. گليڼه‌ی سهرده‌می به‌ردینی کۆن و سهرده‌می به‌ردینی نوێ له قوری شیوه‌ی لول پيچ دروستکراون به تپه‌ره‌بوونی کات دیواره‌کانیان ته‌نکتر بوون. له سهره‌تاوه‌ قوره‌که تیکه‌لکراوه له‌گه‌ل ماده‌ی کانزایی وه هه‌روه‌ها له‌گه‌ل پوش و کادا تیکه‌لکراوه به شیوه‌یه‌کی گشتی گليڼه‌ی سهره‌تايی له باکوری ئەفریقا باش دروستکراوه و سوتینه‌راوه به پله‌ی گه‌رمی °C ۸۰-۹۰. توپزهرانی شوپنه‌واری وا هه‌ست ده‌که‌ن که ئه‌م پيشکه‌وتن و گۆرانه‌ پيویستی به ماوه‌یه‌کی زۆر بووه. وه شیوه‌ی دروستکردنه‌که‌شیان گليڼه‌ی شیوه‌ی گۆیی، گۆزه‌ی گه‌وره، کاسه، قاپ، که له شیوه‌ی سه‌به‌ته‌دابوو هه‌موو ئه‌مانه له‌وانه‌یه به شیوه‌یه‌کی بلاو بۆ عه‌مبارکردن به‌کاره‌اتین. هه‌ندیك له سیفه‌ته‌ دیاره‌کان گليڼه‌کان سهرده‌می به‌ردینی نوێ که له شیوه‌ی نیسقان یاخوود له شیوه‌ی گۆل‌دان

<sup>45</sup> Ahmed, K. M. 2012 (20).

<sup>46</sup> Mcintosh, J. 2005 (58).

<sup>47</sup> Rice, P.M. 1999 (12 – 19).

تەسك كە بىنكەكەي بە خال نەخشىراو ، وە دەمىكى فراوان و نەخشىنرا و وە نەخشىراو بە پالەپەستۆي بەرد. وادەردەكەوئىت كە ئەم جوئرانەي گلىنە دروستكرابن بو مەراسىمى تايبەت بە ناشنى مردوان.<sup>48</sup>

■ دەرئەنجام :

سەرەتايترىن بەلگە شوپنەوارىيە دوزراوەكانى لە بارەى بەكارهينانى قور و كاريگەرييەكانى پيگهاتوون لەو بابەتە سەرەتايە نەسوتا و كەم سوتاوانەي لە قوور دروستكراون كە بە شيوەيەكى سەرەتايى و سادە دروستكراون و نەخشىنراون. لە دەرئەنجامى نووسىنى ئەم توپزىنەوويە لە بارە ليكۆلينيەو لە گلىنە گەپشتينە ئەم دەرئەنجامانا.

۱. بە رپژەيهكى زورتر گلىنەي سەرەتايى لە شوپنى نيشتەجى بوونى كۆمەلگە كۆچەريەكان و پيشە وەرزىيەكان دەرکەوتوون بە بەراورد لەگەل كۆمەلگە نيمچە جيگرەكان.

۲. گلىنەي سەرەتايى لە ناو كۆمەلگەي ئالۆزى راکەر و كۆكەرەكان بە دوو رپگە دەرکەوتووە يان خويان فيرى بوون و داهينانى ناو كۆمەلگە بووە يان لە كۆمەلگەي ترى دەوروبەريانەوە فيرى بوون كە ئەمەش وەك بەشيك بووە بو ديارى كردن و حياکردنەوەي پلەي كۆمەلەيەتى.

۳. پيش بينى ئەو دەكرىت كە پيگهاتەي گلىنە و قاپ و دەفرەكان بو مەبەستى تايبەت بووبن كە بەستراونەتەوە بە كۆكردنەوە و خەزنکردن و ئامادەکردن و پيشكەش كردن خواردن.

۴. دابەشکردنى توانايى گلىنە و قاپ و دەفرەكان لە رووى قەبارە و ژمارەو دەبوو فراوانتربا بو نموونە بەكارهينانان بو مەبەستى خەزنکردن و پيشكەشکردنى خوراك. ئەو دەفر و قاپانەي بو خزمەت و پيشكەش كردنى خوراكى چەژن و بۆنە ئاينىيەكان بەكارهينراون پيشبينى دەكرىت كە نەخشان لەسەر دروستكرابىت كە پەيوەندى بە نيشاندانى شيواز و زانيارى تايبەت بە خيزان و ياخود گروپى كۆمەلەيەتى هەيە

ئەو پرسيارەي كە ماوە لە بارەي گلىنەوە ئەوويە كە هۆكارەكانى ليكۆلينيەو لە گلىنە چين ؟ ئايا ئەم هۆكارانە وادەكەن گرنگى زياتر بە ليكۆلينيەو لە گلىنە و كەل و پەل لە قوور دروستكراو بدرىت؟ ئايا بە شيوەيەكى گشتى تايبەتمەندى و هەلومەرجى قاپ و دەفرى لە قوور دروستكرಾಯ سەرەتايى بەلگە و نيشانەي پيوست دابىن دەكەن بو سەلماندنى رەسەنى گلىنە؟ بۆچى كەل و پەلە سروشتىەكانى وەك كۆلەكە و سەبەتەو ئامپەر بەردىيەكان نەگونجا و نەشيا و بوون بو ئەو چالاكيانەي كە پەيوەنديان بە قاپ و دەفرى گلىنەوە هەبوو لەم بار و دۆخەد

<sup>48</sup> Rice, P. M. 1999 (12 – 19).

**لێستی سهههتاییهكان:**

- 1- قورئانی بیروز - السجدة: 7-9 ، الصافات: 11 .
- 2- الكتاب المقدس - العهد القديم سفر التكوين. الإصحاح 3 : 19 ، الإصحاح 2 : 7.
- 3- الكتاب المقدس - العهد الجديد سفر التكوين إشعيا 8 : 64 ، إشعيا 16 : 29 .
- 4-Ahmed, K. M. ( 2012). *The beginnings of ancient Kurdistan (c. 2500-1500 BC) : a historical and cultural synthesis*. PhD thesis. The university of Lead.
- 5- Christenson, A. J. 2007 *Popol Vuh: Sacred Book of the Quiché Maya People*. Electronic version of original 2003 publication. Mesoweb:
- 6- Cohen, D.J. 2013: "*The Advent and Spread of Early Pottery in East Asia: New Dates and New Considerations for the Worlds Earliest Ceramic Vessels*". Journal of Austronesian Studies.
- 7- Frankel, D. 1979. *Archaeologists at Work: Studies on Halaf Pottery*. London: BritishMuseum.
- 8- Hawe, B. & Rowan, Y. M ( Barda Balka) The Oriental Institute of The University of Chicago.
- 9- Mcintosh, J. 2005. *Ancient Mesopotamia: new perspectives*. California: ABC-CLIO, Inc
- 10- Mellaart, J. 1975b. *The Neolithic of the Near East*. London: Thames & Hudson Ltd.
- 11- O'Connell, J.F. 1995. Ethnoarchaeology Needs a General Theory of Behavior. *Journal of Archaeological Research* 3(3),
- 12- Petraglia, M & Potts, R. 2004 (The Old World Paleolithic and the Development of a National Collection ) Smithsonian Books Washington, D.C
- 13- Rice, P.M. 1999. 'On the origins of pottery'. *Journal of Archaeological Method and Theory* 6(1),
- 14- Stark, M.T. 2003. Current Issues in Ceramic Ethnoarchaeology. *Journal of Archaeological Research* 11(3),
- 15- Schneider, T.J. 2011 'An introduction to Ancient Mesopotamian Religion' Wm. B. Eerdmans published Co.
- 16- Roux, G.1992. Ancient Iraq. Third edition reprinted in Penguin Book.

### نیکدانه‌وی بیردۆزه‌کانی ده‌رکه‌وتنی گلینه‌ی سه‌ره‌تایی و چهند نمونه‌یه‌کی گلینه‌ی کۆمه‌نگه سه‌ره‌تاییه‌کان

From the early stages of human society on the earth. Man effort to comprehend and exploit the environment. The begging of technological evolution is initially limited only in the forming and shaping of existing natural materials. It seems to be, the production of pottery present the first technological revolution in human history and it is a relatively recent development which began at about ۱۱,۰۰۰ years before present with the discovery of pyro-technology, which was initially applied. From the begging of human life, they shaped and used natural materials like stone, plants and bones. However, the grand moment in the technological development is the manufacture of the first pottery same ۹,۰۰۰ years before present in the Near East and a bit earlier in the Far East. Managed and produce pottery for the first time on earth a new material related to human experience in pyro-technology for burning limestone at temperatures above ۸۰۰ °C and experience in molding raw clay.

تتناول هذه الدراسة الفخار الذي يعتبر احدى الاكتشافات البدائية الذي ابداع بها الانسان، اضافة الى اسباب ونوعية استخدامه وكذلك النظريات التي تناولت اصول الفخار. ومن خلال العقد الثاني من الفترة الحجرية الحديثة قام الانسان بصناعة الفخار والأواني الفخارية حيث استخدم تربة (العجينة) في صناعتها، وكان هذا نتيجة لمعرفة الانسان للزراعة وتدجين الحيوانات والاستيطان وخزن المحاصيل وطبخ الطعام. وبهذه الطريقة وصل الانسان الى فكرة ان العجينة المحروقة وبدرجات حرارة محدودة يمكن استخدامها ووضعها فوق النار في تهيئة الطعام. حيث ان الفخار هي الفكرة الرئيسية لهذه الدراسة والتي تعتبر من أوائل اكتشافات الانسان في العصر الحجري الحديث، إضافة الى اهم النظريات التي تناولت صناعة الفخار. كما ويتضمن هذه الدراسة محتويان رئيسيان، الأولى تتحدث عن الفخار كإحدى إكتشافات الانسان خلال العصر الحجري الحديث، اضافة الى نظريات إثبات اصول الفخار واثبات صحة الفخار الأصلي باستخدام الدلائل العلمية. أما المحتوى الثاني فهو يتحدث عن استخدام الدلائل عن إكتشاف الفخار والتي تم إثباته باستخدام كاربون ١٤ الاشعائي ( $C^{14}$ ).