

ته کنیکی دروستکردنی گلینه ی سه رده می ئیسلامی کۆن له نیوان سه ده کانی (1-4)
کۆچی / 7-10 زایینی) نموونه ی وهرگیراو له مۆزه خانه ی شارستانی هه ولیر
تویژینه وه یه کی شیکاری هونه ریه

پ.ی.د. ئاراس اسماعیل خضر

به شی شوپنه وار، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه لاحتهددین، هه ولیر، ههریمی کوردستان، عیراق

aras.khider@su.edu.krd

م.ی. محمد قادر اسماعیل

به شی شوپنه وار، کۆلیژی ئاداب، زانکۆی سه لاحتهددین، هه ولیر، ههریمی کوردستان، عیراق

mohammed.ismail@su.edu.krd

پوخته

گلینه (فخار) به ههر کهل و په لپکی له قور دروست کراو ده گوتریت که سووربکریتته وه به ئاگر، به لام و وشه ی (خه زه ف) به کارهاتوو به ئو که ل و په لانه ی که روویۆشکراون به شووشه، گلینه به گرینگترین کارو پیشه ی هونه ری داده نریت که مرۆف له چاخه کانی پێش میژوو دروستی کردوو به کاری هیناوه له ژبانی رۆژانه یدا بۆ چیشته لێنان و خه زنکردنی دانه ویله جگه له به کاره پینانی له رپۆره سمی ئایینی و مردوو ناشتن له بهر ئه وه ی به ئاسانی دروست ده کریت، له سه رده می ئیسلامیدا فخارو خه زه ف به گرینگترین پیشه سازی داده نریت که هونه رمه نده مووسلمانه کان په یه ویان کردوو به سه ره تایی ده رکه وتنی ئیسلام، گلینه سازه کانی عه رهب له سه رتادا له سه ره مان شیوازی کۆن ده رۆیشتن له دروست کردنی فخارو خه زه ف له ناوچه کانی عیراق و مصر و شام، به لام دواتر ئه م گلینه سازانه شیوازه کۆنه که یان وه رگرت له سه ره تایی سه ده ی دووی کۆچی پاشان هه ستان به داهینانکاری له م پیشه سازییدا له بواری ته کنیکی دروست کردن و شیوه وه نه خش و زه خره فه دا، ئه م تویژینه وه یه باس له ته کنیک و شیوازی دروست کردنی گلینه ده کات له سه ره تاکانی سه رده می

زانباریه کانی تویژینه وه

به روارى تویژینه وه:

وه رگرتن: 2021/10/2

په سه نکردن: 2021/11/10

بلاوکردنه وه: زستان 2022

وو شه سه ره کییه کان:

The technique of making clay .The Old Islamic Period.Erbil Cultural Museum .

Doi:

10.25212/lfu.qzj.7.1.14

ئىسلامى لەنيوان سەدەکانى (1-4 کۆچى 7/10-زايىنى) نموونەى جۆراوجۆرمان وەرگرتووە لە فخارو خەزەف لەمۆزەخانەى شارستانى هەولیر پیکدیت لە (گۆزە ، کەمۆلە، دەفر، قاپ، پەرداخ) کە پيشووتر تووژينه وهى له سەر نه کراوه، لەم تووژينه وهيه دا باسمان له تهکنیک و شىوازی دروستکردنى گلینه کان کردووە لە سەردەمى ئىسلامى کۆن لە گەل شیکردنە وهيه کی زانستى بۆ جۆره کانى قورى به کارهاتوو له گلینه کاندا، دواتر تيشکمان خستۆته سەرگرينگترين ئەورپگياينهى به کارهاتووون له چاره سەرکردنى نموونه وه گرپراوه کان، پاشان باسمان له گرینگترين ئەو هەلەو زيانانه کردووە کە لە سەر هەندیک لە نموونه کانى ئەم تووژينه وهيه به ديارکه وتووون له پيش پرۆسهى سوورکردنە وه ياخود له دواى سوورکردنە وه، له کۆتاييدا باسمان له جۆره کانى ليوارو بنکهى گشتى گلینه کان کردووە.

1. پيشه کی:

گلینه به يه کيک له مادده گرینگ و سەرەکیه کانى ژيانى مرۆف دادەنریت لە سەردەمه کۆنه کانه وه تاوه کو رۆژگارى ئەمرۆ، میژوووى دروستکردنى گلینه له لایەن مرۆقه وه ده گەرپتته وه بۆ سەردەمى چاخى بەردىنى (6750 پيش زايىن) له وکاته مرۆف نيشته جى بوون له گونده کشتوکاليه کان له ناوچه کانى کوردستان به تاييه تى له گوندى چهرمۆ، له دواى دهستکه وتنى خوارده مەنى ومالى کردنى ئاژەل ههستان به دروست کردنى خانوو له قورو گلینه يان دروست کرد. ئەم سەردەمه به وه رچه رخانیکى گه وه دادەنریت له ژيانى مرۆفدا که توانى زۆر نامراز بدۆزیتته وه له وانه گلینه بوو، که به کارهاتووە بۆ چەند هۆکاریک له وانه چيشت لىنان و پارستنى خواردن و خەزن کردنى دانە وئله و ساردکردنە وهى ئاو ، ههروه ها له سەردەمه کۆنه کاندا له رپوه په سمى ئايىنى و ناشتنى مردوو به کارى هیناوه.

پيشه سازى دروست کردنى گلینه به گرینگترين کارى دهستى و هونه رى دادەنریت که گلینه سازى مووسلمان هەر له سەره تاي دەرکه وتنى ئىسلامه وه په يره ويان کردوو، گلینه سازى به ره وپيشچوونى به رچاوى به خۆيه وه بىنى له دواى فه تح کردنى مووسلمان هان بۆ ناوچه کانى عىراق و ایران و شام ومصر، له سەره تادا مووسلمان هان لاسايى گلینه کانى سەردەمى پيش خويان کردۆته وه له گەل بوونى

هەندیک گۆرانکاری لەنەخش و زەخرەفە لەسەردەمی ئومەویەکاندا، بەلام لەسەردەمی عەباسیدا لەماوەی سەدەکانی (2-4 کۆچی) بەتایبەتی لەشارەکانی سامەرا و کوفە و بەصرە دا پێشەسازی گۆینه پێشکەوتنی زۆری بەخۆیەوه بینی لەرووی تەکنیکی دروست کردن و شیوەو جوۆری قور و نەخش و زەخرەفەوه، چەندین جوۆری جیاواز لە فخارو خەزەف دۆزراونەتەوه دەگەرپێتەوه بۆ سەردەمی عەباسی دەرکەوتوووە کە پێشەسازیەکی زۆر پێشکەوتوو بوووە کە لەپێشووتر نەبێراوه گۆینهکانیان رازابۆیەوه بەنەخش و زەخرەفەیی جوۆراو جوۆر لەوانە (پرووکی، ئەندازەیی، نووسین) لەگەڵ دەرکەوتنی وینەیی ئادەمی ئازەلی جوۆراو جوۆر.

ئەم توێژینەوهیە تیشک دەخاتە سەر شیوازی تەکنیکی دروست کردنی گۆینه لەسەردەمی ئیسلامی کۆن لەماوەی سەدەکانی (1-4 کۆچی/7-10 زایینی)، بۆئەم مەبەستە (33) نموونە لە گۆینهیی جوۆراو جوۆرمان وەرگرتوووە لەمۆزەخانەیی شارستانی هەولیر کە بۆیەکەم جارە توێژینەوهی لەسەر دەرکێت. هۆکاری هەلبژاردنی ئەم بابەتە دەگەرپێتەوه بۆ گرینگی بابەتی گۆینه بۆ شوینەوارناسان و ئاشنابوونیان بە شیوازی هونەری و تەکنیکی دروست کردنی گۆینه لەسەرەتای سەردەمی ئیسلامی بەتایبەت لەناوچەکانی کوردستان کە تاووەکو ئیستا لەلایەن توێژەرانی شوینەواری گرینگی پێ نەدراوه.

پێبازی توێژینەوهی بەکارهاتوو لەم توێژینەوهیەدا بریتییە لە شیکردنەوهی گۆینهکان بەشیوەیەکی مەیدانی لە مۆزەخانەیی شارستانی هەولیرو تۆمارکردنی پێوانە و زانیاری پێویست بەهەرنموونەیهک لەم گۆینانە جگە لەبەکارهێنانی ئامپیری مایکروۆسکۆپی بۆ دیاریکردنی جوۆری قور بەکارهاتوو لەگۆینهکان.

سەبارەت بەکارە پێشینیەیهکان دەتوانین بڵین بەرپێژەیهکی زۆرکەم لەتوێژەرانی لەسەر گۆینهیی ئەم سەردەمە دواون کە خۆی دەبینیتەوه لەچەند توێژەرێک لەوانە توێژینەوهی بەرپێژ محمد عبدالعزیز مرزوق لەسەر فخار و خەزەفی ئیسلامی لەعیراق لەسالی (1964) دا بۆلوی کردۆتەوه. هەرۆهها توێژینەوهی بەرپێژ خلیل قبطان لەسالی (1970) بەتەنها لەسەر کۆپەیی گۆینهیی نووسیوووە، توێژینەوهی بەرپێژ فوزیە مەدی المالکی لەسالی (2008) لەسەر خەزەفی درەوشاوهی کانزایی نووسیوو.

پلانى توپژينه وه كه چه ند بابه تيك له خوڤى ده گرپت، به پيشه كى و چه مك و دهسته واژه ي گلپنه دهست پييده كات دواتر باس له ته كنكى دروست كردنى گلپنه مان كردوه، له ته وه ره يه كى تردا شيكرده وه يه كى زانستى قول له جوڤى قوڤى به كارها توو له گلپنه كان كراوه، ته وه ره يه كى ترمان ته رخان كردوه بۆ چاره سهر كردنى رووى گلپنه كان و شيكرده وه يان، هه ره ها به شيوه يه كى شيكارى تيشكمان خستۆته سهر هه له و زيانه كانى سهر گلپنه وه رگيرا وه كانى ئه م توپژينه وه يه ، پاشان ته وه ره يه كمان تايبه ت كردوه به پۆلپنكردى لپوارى گشتى گلپنه كان، وه له ته وه ره يه كى تردا ئاماژه مان به پۆلپنكردى بنكه ي گشتى گلپنه كان داوه، له كو تا يى توپژينه وه كه دا دهرئه نجامه كانى ئه م توپژينه وه يه مان خستۆته روو له گه ل ليستى سهر چاوه كان و خشته ي ويئه كان و وه رگيرانى پوخته ي توپژينه وه كه به زمانى عه ره بى و ئينگليزى.

2. چه مك و دهسته واژه ي گلپنه:

ووشه ي گلپنه له زمانى كورديدا به كاردپت بۆ شيوه ي له قوڤ دروست كراو كه سوور كرابيته وه جا روو پۆش كرابيته يا خود روو پۆش نه كرابيته به شووشه (كه ريم، 2006، لا 239، 858). له به رامبه ريدا له زمانى عه ره بيدا دوو ووشه مان هه يه بۆ گلپنه به كاردپت كه برپتين له (فخار و خزف)، ووشه ي فخار له قورئانى پيرۆزدا ئاماژه ي بۆكراوه هه ره كه خودا ي گه وه ده فه رمويته (حَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ صَلْصَالٍ كَالْفَخَّارِ) (سورة الرحمن، الآية 14).

زۆربه ي زمانه وانانى عه ره ب باسيان له م دوو ووشه يه كردوه و به يه كتريان به ستۆته وه به جوڤي ك بۆ هه ردووكيان پيناسه يه كى هاوشپيوه يان بۆداناوه ، هه ره كه ابن منظور پيناسه ي كردوه و ده لپت (خه زه ف به هه رشتي ك ده گو ترپت كه له قوڤ دروست بكرپت و به ئاگر سوور بكرپته وه تا وه كو ده بيتته فخار) (ابن منظور، 1994، مجلد 9، ص 67)، هه ره ها ابن دريد روونى ده كاته وه و ده لپت (خه زه ف ناسراوه برپتبه له هه رشتي ك له قوڤ دروست كرابيته وه سوور بكرپته وه تا وه كو ده بيتته فخار) (ابن دريد، 1987، ص 595)، دواتر ابن سيده ئاماژه ي پيكردوه و ده لپت (فخار هه رشتي ك له قوڤ سوور بكرپته وه و جوڤي ك له خه زه ف) (ابن سيده، 1996، ج 3، ص 39).

لێره‌دا بۆمان ڤوون ده‌بیتته‌وه که ووشه‌ی (فخار و خزف) هیچ جیاوازیه‌ک له‌نیوانیاندا نیه که له‌لایه‌ن زانیانی زمانه‌وانی عه‌ره‌ب له‌فهره‌نگه‌کانی عه‌ره‌بیدا ئاماژه‌یان پیکردوه، به‌جۆرێک که ووشه‌ی (فخار و خزف) هاوشیوه‌ی یه‌کتێرن له‌ ڤووی پیکهاته‌وه دروست بوونیه‌وه جیاوازیان له‌نیواندا نیه. ووشه‌ی فخار له‌زمانی عێراقیه‌ کۆنه‌کاندا ئاماژه‌ی بۆکراوه به‌شیوه‌ی (بخارو--pahru-pa-ha, ((ru)kub)) که ئاماژه‌یه‌ بۆ ئه‌و که‌ل و په‌لانه‌ی که له‌قوڤ دروست کراون جا ڤووپۆش کرابیت یاخود ڤووپۆش نه‌کرابیت به‌شووشه (المالکی، 2008، ص 17).

له‌ڤۆژگاری ئه‌مڤۆدا بووه به‌عه‌ده‌ت له‌لایه‌ن هه‌ندیک له‌تویژهران جیاوازی ده‌که‌ن له‌نیوان ووشه‌ی (فخار و خزف) به‌جۆرێک ووشه‌ی (فخار) به‌کاردێن بۆ که‌ل و په‌لی له‌قوڤ دروست کراو به‌بێ ئه‌وه‌ی ڤووپۆشکرابیت به‌شووشه، ئه‌وروپیه‌کان پێی ده‌لێن (unglazed pottery)، وه به‌کاره‌ینانی ووشه‌ی (خزف) بۆ ئه‌و که‌ل و په‌لانه‌ی که له‌قوڤ دروست کراون پاشان ڤووپۆش ده‌کړن به‌به‌چینیکی ته‌نکی شووشه‌یی، که ئه‌وروپیه‌کان پێی ده‌لێن (glazed pottery) (العلی، 1990، ص 8).

له‌زمانی ئه‌وروپی نویدا ووشه‌ی (pottery) به‌مانای (فخار و خزف) دیت واته جیاوازی ناکریت له‌نیوان که‌ل و په‌لی له‌قوڤ دروست کراو به‌شووشه‌ کراو بێ شووشه (مرزوق، 1964، ص 101). ووشه‌ی (سیرامیک) له‌زمانی فهره‌نجیدا به (فخار و خزف) ده‌گوتریت، که له‌بنه‌په‌تدا ئه‌م ووشه‌یه وه‌رگیراوه له ووشه‌یه‌کی ئیغریقی به‌ناوی (کیرامۆس) (حسین، 2002، ص 23).

3. گلینه‌وه‌رگیراوه‌کانی مۆزه‌خانه‌ی شارستانی هه‌ولیر:

مۆزه‌خانه‌ی هه‌ولیر چه‌ندین گلینه‌ی ئیسلامی تپیدا نمایش کراوه له‌هۆلێک تایبه‌ت کراوه به‌نمایشکردنی که‌ل و په‌لی سه‌رده‌می ئیسلامی، ئه‌و گلینه‌ی که له‌م تویژینه‌وه‌یه‌دا به‌کارهاتوون به‌شیکن له‌م گلینه‌ی که نمایشکراون له‌م هۆله‌دا، که بۆیه‌که‌م جاره تویژینه‌وه‌یه‌یانه له‌سه‌ر بکریت میژوووه‌کانیان ده‌گه‌رپته‌وه بۆ سه‌ده‌کانی (1-4 کۆچی / 7-10 زایینی)، کۆی گشتی گلینه‌کان ژماره‌یان (33) گلینه‌یه که به‌پێی ئه‌م خشته‌ی خواره‌وه ڤوون کراوه‌ته‌وه:

خشته ی ژماره (1) كۆى گشتى گلپنه كانى مۆزه خانه ی شارستانى هه ولير

سهرده مى ئيسلامى كۆن	جۆرى گلپنه
13	گۆزه
11	كه مۆله
4	ده فر
2	قاپ
3	به رداخ

4. ته كنىكى شپوه كارى دروست كردنى گلپنه:

گلپنه هه ره له كۆنه وه له سه رتای سه ره له دانیه وه رپگای جیاوازی بۆ به كارها توه وه له دروست كردنیدا له كاتى كدا كه شپوه یه كى ساده وسا كاری هه بوو شپوه یه كى نارپكى هه بوو به ده ست دروست ده كرا دواتر پيشكه وتنى به خۆیه وه بىنى گلپنه سازه كان رپگای تریان به كاره پنا له وانه چه رخی گلپنه یی و رپگای قالب بوو، ئەم رپگایانه ش گواسترانه وه بۆ شارستانیه ته یه ك له دواى یه كه كان تا وه كو رپۆژگاری ئەم رپۆ، له ئە نجامى دیراسه كردنى گلپنه جۆراو جۆره كانى ئەم توێژینه وه یه بۆمان ده ركه وتوه وه ته نها رپگای چه رخی گلپنه یی به كارها توه وه له دروست كردنى گلپنه كانى مۆزه خانه ی شارستانى هه ولير.

1.4- دروست كردنى گلپنه به چه رخی گلپنه

به یه كى كه له رپگا گرینگه كانى دروست كردنى گلپنه داده نرپت، مپژوو ی به كاره پنانى ئەم رپگایه له دروست كردنى گلپنه له عیراقى كۆن ده گه رپته وه بۆ سه رده مى به ردىنى كانزایى (5000-3500) پيش زایین (سلیمان، 1991، مجلد 1، ص 57). چه رخی گلپنه یی پى كدپت له پارچه دارپكى شپوه باز نه یی ته خت به ستر او وه ته وه به دارپكى شپوه ستوونى كه به ده ست ده سوورپت، ئەم شپوازه پپى ده گوترپت چه رخی هپواش، مپژوو ی سه ره له دانى ئەم ئامپره ده گه رپته وه بۆ سه رده مى عوبید (3800-4200) پيش زایین (أبو الصوف، 1965، ص 119)

دواتر ئەم ئامپره پيشكه وتنى به خۆیه وه بىنیوه تاواى لپهات سووراندى ئەم ئامپره له ده ست وه گۆرا بۆ سووراندى به هۆى قاچى گلپنه ساز كه پپى ده گوترپت چه رخی خپرا، به م جۆره ئاسانكارى كرد بۆ

گوڤاری قه‌لای زانست

گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه‌پینکراوه له لایهن زانکۆی لوبنانی فه‌ره‌نسی ده‌رده‌چیت-هه‌ولیر-کوردستان-عیراق

به‌رگی (۷) – ژماره (۱)، زستان ۲۰۲۲

ژماره‌ی تۆماره‌ی نیوده‌له‌تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



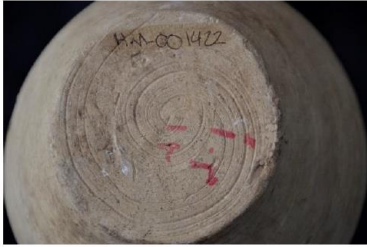
گلینه‌ساز بۆئه‌وه‌ی هه‌ردوو ده‌ستی ئازادبیت له‌دروست کردنی شیوه‌ی ئه‌و‌گلینه‌یه‌ی که دروستی ده‌کات (فضل الله، 2006، ص 54). ئه‌م ئامیره به‌رده‌وامبوو له‌سه‌رده‌مه‌کانی کۆن و سه‌رده‌مه‌کانی ئیسلامی و تاوه‌کو رۆژگاری ئه‌م‌رۆ به‌لام سوپاندنی چه‌رخ‌ی گلینه‌که له‌ده‌ست و قاچه‌وه گۆرا بۆ سوپاندن به‌هۆی کاره‌باوه (العلی، 1990، ص 25).

به‌کاره‌ینانی ئه‌م شیوازه به‌پله‌یه‌ک به‌کاردی‌ت بۆ‌دروست کردنی ده‌فرو گۆزه به‌قه‌باره‌ی بچووک و مامناوه‌ند، بۆ‌زانینی شیوازی دروست کردنی گلینه به‌چه‌رخ‌ی خیرا به‌هۆی ده‌رکه‌وتنی پاشماوه‌ی هیلی ئاسۆبی ته‌ریب به‌یه‌کتر به‌بێ پچران ده‌بیت که له‌سه‌ر رووی گلینه زۆر جار به‌دیار ده‌که‌ویت، ئه‌م هیلانه دروست ده‌بیت له‌ئه‌نجامی به‌رکه‌وتنی په‌نجه‌ی ده‌ستی گلینه‌ساز به‌رووی لاشه‌ی گلینه له‌سه‌ر چه‌رخ له‌کاتی سوپراوه‌هیدا، که ئاماژه‌یه بۆ به‌کاره‌ینانی چه‌رخ‌ی خیرا (Othman, 2018, p118). (وینه‌ی ژماره 1)



وینه‌ی ژماره (1) ده‌رکه‌وتنی شوینه‌واری هیلی ئاسۆبی ته‌ریب له‌سه‌ر گلینه به‌هۆی دروستکردنی به‌چه‌رخ‌ی خیرا

هه‌روه‌ها ده‌توانریت رینگه‌ی به‌کاره‌ینانی چه‌رخ‌ی گلینه‌ی هیواش بزانی‌ت له‌سه‌ر هه‌ندیک گلینه، ئه‌ویش به‌هۆی ده‌رکه‌وتنی هیلی ته‌ریبی بچرپچر له‌سه‌ر رووی گلینه، که ئاماژه‌یه بۆ به‌کاره‌ینانی چه‌رخ‌ی هیواش (وینه‌ی ژماره 2) له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌شدا هه‌ردوو رینگه‌ی دروست کردنی گلینه به‌چه‌رخ‌ی هیواش و چه‌رخ‌ی خیرا پاشماوه‌ی هیلی لولپلیچی (حلزونی) دروست ده‌کهن له‌سه‌ر رووی ده‌ره‌وه‌ی بنکه‌ی گلینه (Saraswati, 1978, p5) (وینه‌ی ژماره 3)



وینه‌ی ژماره (3) ده‌رکه‌وتنی هیلای لوبلیچی
له‌بنکه‌ی‌گۆزه به‌هۆی چه‌رخ‌ی گلینه‌یی



وینه‌ی ژماره (2) ده‌رکه‌وتنی هیلای پچر له‌سه‌ر
گلینه به‌هۆی دروستکردنی به چه‌رخ‌ی هیواش

له‌ئه‌نجامی دیراسه‌کردنی نموونه‌ی گلینه‌کانی بۆمان ده‌رکه‌وتوووه که پێژه‌یه‌کی زۆر له گلینه‌کان به‌رپێگای چه‌رخ‌ی خێرا دروست کراون، به‌لام سه‌باره‌ت به چه‌رخ‌ی هیواش ئەوا ته‌نها له‌دروست کردنی چه‌ند نموونه‌یه‌ک له (گۆزه وکه‌مۆله وپه‌رداخ) به‌کارهاتوووه.

5. جۆره‌کانی قورپی به‌کارهاتوو له‌گلینه‌کان:

له‌ئه‌نجامی شیکردنه‌وی قورپی گلینه‌کانی مۆزه‌خانه‌ی شارستانی هه‌ولیر له‌پێگه‌ی به‌کاره‌ینانی ئامیری مایکروۆسکۆپی ((USB Digital Microscope Endoscope 1000X2MP8 Led)) بۆمان ده‌رکه‌وتوووه سێ جۆری قورپی جیاواز به‌کارهاتوووه له‌دروستکردنی گلینه‌کان که بریتین له (قورپی بیس، قورپی مامناوه‌ند، قورپی خاویڤن)، بۆ ئەم مه‌به‌سته‌ش پشتمان به‌ستوووه به‌بوونی پێژه‌ی خه‌وش وخال (الشوائب) له‌قورپه‌که‌دا، مه‌به‌سته له‌خه‌وش و خال ئه‌وماده نامۆیانه ده‌گریته‌وه که له‌گه‌ڵ قورپا تیکه‌ڵ ده‌بیت کاتیک له‌سروشندا بوونی هه‌یه، دوو جۆر له‌خه‌وش و خالمان که بریتین له‌خه‌وش وخالێ کانزایی و ئەندامی، کانزایی که پیکدیته له (لمی وورد و کلسی خاویڤن، گلینه‌ی هارپراو (grog)، میکا، فیلسبار، به‌ردی بچوووک) (بیلینکتون، 1975، ص 26-28).

ئهو خه‌وش وخاله کانزاییانه ده‌کریت به‌شێوه‌یه‌کی سروشتی له‌قورپی گلینه‌دا بوونی هه‌بیت یاخود هه‌ندیکیان به‌ئه‌نقه‌ست له‌لایه‌ن گلینه‌سازوه زیادکراوه بۆ قورپی گلینه بۆمه‌به‌ستی جۆراو جۆر له‌وانه‌که‌مکردنه‌وه‌ی سیفته‌ی لاستیکی قورپ و هه‌روه‌ها بۆ که‌مکردنه‌وه‌ی سیفته‌ی کرژبوون و هاتنه‌وه‌یه‌کی گلینه، جگه له به‌هێزکردنی قورپه‌که بۆئه‌وه‌ی به‌رگری په‌له‌ی گه‌رمی زیاتر

بگرت (دیکرسۆن، 1989، ص 42). هەر وهه خهوش و خالى ئەندامى پیکدیت له گزوو گیا و کا (الدباغ و آخرون، 1983، ص 158). جۆرى قورپه کان به مشیوهى خواره وه شیکردنه وهى بۆکراوه:

1.5- جۆرى قورپى پیس:

ئەم جۆره قورپه به قورپىکی پیس هه ژمارده کریت له بهر بوونی ریزهیه کی زۆر له خهوش و خالى کانزایی و ئەندامى، له سه رده مى ئیسلامى کۆندا به کارهاتوووه له دروست کردنى گلینه ی قه باره گه وره و مامناوه ند له وانە (، گۆزه، که مۆله، قاپ، ده فر). خهوش و خالى کانزاییه کانى ئەم جۆره قورپه پیکدیت له بهردى جۆراوجۆر له وانە (بهردى کوارتزی سپى به قه باره ی جۆراوجۆرى له خۆده گریت) زۆربه ی ئەو بهردانه له لایه ن گلینه سازه وه به ئەنقه سه ت زیادکراوه بۆ قورپى گلینه که، بۆ به هیزکردنى قورپه که بۆئه وهى بهرگه ی پله ی گه رمى زیاتر بگرت، به رده کان شپوه که بیان ناسروشتین له بهرئه وهى له لایه ن گلینه سازه وه هارپاوه شوینه وارى شکان به چواره دریه وه دیاره، ههروه ها له م جۆره قورپه دا ریزه یه کی زۆر له (کا) به کارهاتوووه که به یه کییک له خهوش و خاله ئەندامیه کان داده نریت. ئەو گلینه انه ی که به م جۆره دروست کراون ریزه یه کی زۆر له کون و که له بهر (مسامه) ی تیدایه (وینه ی ژماره 4 (أ، ب))

2.5- جۆرى قورپى مامناوه ند:

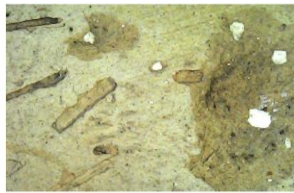
ئەم جۆره بیان قورپىکی مامناوه نده به کارهاتوووه بۆدروست کردنى گلینه ی جۆراوجۆر له وانە (گۆزه، که مۆله)، له ئەنجامى شیکردنه وهى مایکرو سکۆپى بۆمان ده رکه وتوووه که ریزه یه کی مامناوه ند له کا و بهردى تیدایه به جۆرێک قه باره ی به رده کان بچووکن وه شپوه یان شکاوه هارپراون له لایه ن گلینه سازه وه، جۆرى به رده کان بریتین له بهردى کوارتز که به رپه نگی سپى ده رده که ویت وه بهردى گرانیته که به رپه نگی پرته قالى کال ده رده که ویت، له گه ل بهردى چه وه (زیخ) ی سروشتى تیدایه که به رپه نگی ره ش ده رده که ویت، ههروه ها گلینه کانى ئەم جۆره قورپه ریزه ی کون و که له بهر (مسامه) تیايدا که متره به بهراورد له گه ل قورپى یه که م (وینه ی ژماره 5 (أ، ب))

3.5- جۆرى قورپى خاوین:

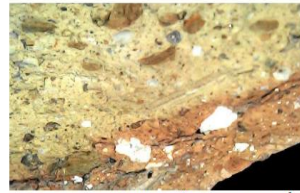
ئەم جۆره قورپه به بهراورد له گه ل دوو جۆره که ی تر پیکهاته ی قورپه که خاوینتر ده رده که ویت، ههروه ها دیواری گلینه کانیا ن باریکترو ناسکتره ده رده که ون، ریزه ی کون و که له بهر (مسامه) که مه، ئەم

جوړه‌پان به‌کارهاتوو له‌دروست کردنی (قاپ، ده‌فر، په‌رداخ، که‌مۆله، گوژه، له‌ئه‌نجامی شیکاری مایکرو‌سکو‌پیدا بۆمان ده‌رده‌که‌وئیت که‌ پێژه‌یه‌کی زۆرکه‌م له‌خه‌وش وخال ده‌رده‌که‌ون که‌به‌چاو نابینرئیت، هه‌وره‌ها به‌مایکرو‌سکو‌پیش به‌ئه‌سته‌م ده‌بینرئیت ته‌نها پێژه‌یه‌کی زۆر بچووکی به‌ردی کوارتز ده‌بینرئیت به‌پێژه‌یه‌کی زۆرکه‌م، ئه‌م جوړه‌ قوره‌ کای تیدا به‌کارنه‌هاتوو (وینه‌ی ژماره‌6)

وینه‌ی
ژماره (4)
جوړی
قوری پیس



ب-خه‌وش وخالئ ئه‌ندامی



ا-خه‌وش وخالئ کانزایی

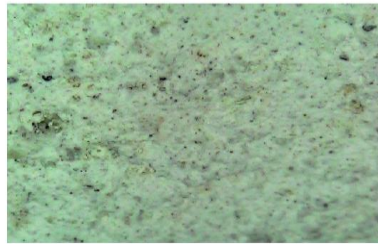
وینه‌ی ژماره
(5) جوړی
قوری مامناوه‌ند



ب-خه‌وش وخالئ ئه‌ندامی



ا-خه‌وش وخالئ کانزایی



وینه‌ی ژماره (6) جوړی قوری خاوین

6. چاره‌سه‌رکردنی رووی گلینه‌کان:

له‌ئه‌نجامی دیراسه‌کردن و شیکردنه‌وه‌ی گلینه‌کانی مۆزه‌خانه‌ی شارستانی هه‌ولیر بۆمان ده‌رده‌که‌وئیت چه‌ند شیوازیکی چاره‌سه‌رکردنی رووی گلینه‌ به‌کارهاتوو به‌پیی پیشه و شیوه‌جوړاوجۆره‌کان که‌ بریتین له‌ (لووسکردن، روپۆشکردن، روپۆشکردن به‌شووشه).

1.6 لووسکردن (smoothing):

ئهم رینگیه به کاردیت بۆچاره سه رکردنی رووی ده ره وه ی گلینه ئه ویش له رینگای به کاره ینانی به رد یاخود ئیسک بۆسه ر رووی گلینه که له دوای ووشک بوونه وه (RICE, 1987, p138). ئهم رینگیه به یه کیك له رینگا باو گرینگه کان داده نریت، به شیوه یه کی به رچاو به کارهاتوو له گلینه کانی مۆزه خانه ی شارستانی هه ولیر.

2.6- رووپۆشکردن (الطاء-slip):

ئاماده ده کریت له قورپی خاوین دوای تیکه لکردنی له گه ل ئاو تاوه کو ده بیته تیکه له یه کی شل، ئهم گیراوه یه رووی ده ره وه و ناوه وه ی گلینه ی پێ رووپۆشه ده کریت، به هۆیه وه ئه و درزو چالایی و کون وکه له به رانه ی (مساماة) که له سه ر گلینه که دروست بووه پێ ده کریت وه، هه ره ها رووی دیواری گلینه که لووس ده رده که ویت دیمه نیکی جوانتر ده به خشیت به گلینه که، رووپۆشکردن ده ورپکی گرینگه هه یه له که مکردنه وه ی ریزه ی کون کون وکه له به ر (مساماة) ی گلینه که، ئهم گیراوه یه هه ندیک جار له هه مان قورپی گلینه که دروست ده کریت رووپۆشه که ش هه مان په نگی گلینه که ی ده بیته، یاخود هه ندیک جار له قورپکی تر دروست ده کریت (الدباغ، 1964، ص 94). بۆیه له حاله تی دووه مدا په نگی رووپۆشه که جیاواز ده رده که ویت له په نگی لاشه ی گلینه که.

کاری رووپۆش کردنی گلینه هه ندیک جار له پیش سوورکردنه وه ئه نجام ده دریت، لیره دا ئهم جۆره رووپۆشکردنه جیگیر ده بیته له کاتی به رکه وتنی ئاو لێ نابیتته وه، به لام هه ندیک جار له دوای سوورکردنه وه گلینه که رووپۆش ده کریت، بۆیه ئهم جۆره یان جیگیر نابیت به دریزایی کات ئهم رووپۆشه لێ ده بیته وه یاخود به هۆی به رکه وتنی ئاو ده روات و نامینیت (صاحب، 1981، ص 20).

ئهم کرداره ئه نجام ده دریت به هۆی فلچه یان به هۆی نقوم کردنی گلینه که له ناو گیراوه که، یاخود هه ندیک جار به پارچه یه ک له قوماش ئهم کاره ئه نجام ده دریت (الدباغ، 1985، ص 11). رینگای رووپۆشکردن به شیوه یه کی به رچاو به کارهاتوو له گلینه کانی ئهم توژیینه وه یه.

3.6- پووپۆشکردن به‌شووشه (طلاء التزجیح-Glazing):

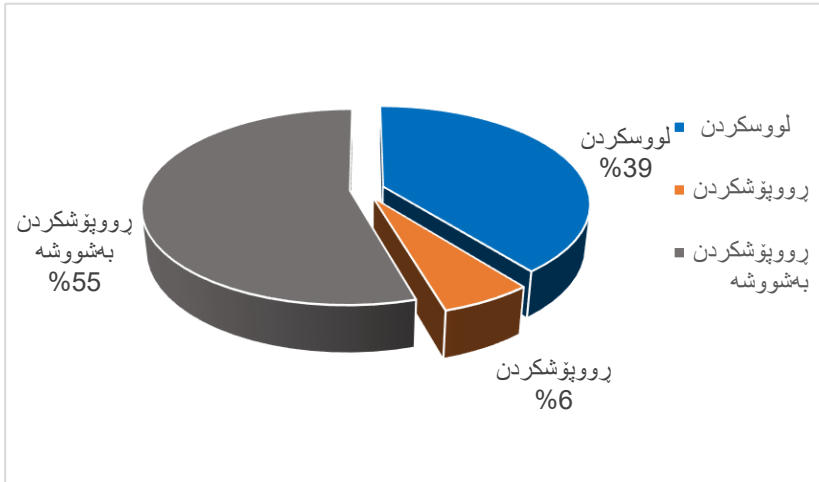
بریتیه له‌چینیکی ته‌نکی شووشه‌یی پوون (شفاف) لاشه‌ی خه‌زه‌فی پئ پووپۆش ده‌کریت، ئەم چینه شووشه‌یه‌یه ئەستوریه‌که‌ی له‌نیوان (0.1-0.3 ملم) ده‌بیت، دروست ده‌بیت له‌ئه‌نجامی کارلیک کردن له‌نیوان پیکهاته‌کانی تیکه‌له‌ی شووشه‌که به‌یارمه‌تی کاری سووتان له‌ناو‌کووره‌ی تاییه‌ت (القیسی، 2003، ص 129).

به‌لام له‌رووی کیمیاییه‌وه پووپۆشی شووشه‌یی دروست ده‌بیت له‌ئه‌نجامی ئاماده‌کردنی چند ماده‌یه‌کی سه‌ره‌تایی که له‌مانه پیکدی‌ت (سلیکا، پۆتاس، سودا، کلس، رصاص) (عبدالخالق، 1976، ص 41). ئەو ماده‌یه‌کانی ئاماده ده‌کریت به‌رێژه‌یه‌کی دیاریکراو، دواتر له‌ناو ئاون (هاون) وورد ده‌کریت (لیفی، 1980، ص 51)، پاشان که‌میک ئاوی تیده‌کریت پیش ئه‌وه‌ی گهرم بکریت له‌گه‌ل تیکردنی چه‌سپ (سمغ)ی تاوه له‌ئاو، دواتر ده‌خریته ناو کووره بۆئوه‌ی بتوینته‌وه، له‌کاتی گه‌بشتنی پله‌ی گهرمی کووره بۆ (1000°) تیکه‌له‌که ده‌گۆریت بۆ تیکه‌له‌یه‌کی شل، له‌دوای ساردبوونه‌وه‌ی تیکه‌له‌ شووشه‌یه‌یه که ئاماده ده‌بیت بۆ پووپۆشکردنی خه‌زه‌ف (العلی، 1990، ص 38؛ نورتن، 1965، ص 65).

سه‌باره‌ت به‌ سووده‌کانی پووپۆشکردنی خه‌زه‌ف به‌شووشه‌ چه‌ند سوودیکی هه‌یه له‌وانه: ده‌ست ده‌گریت به‌سه‌ر سیفه‌تی کون و که‌له‌به‌ر (مساماة)ی پووی گلینه‌به‌جۆریک کونه بچووکه‌کان قه‌پات ده‌کات رینگه ده‌گریت له‌کاری دلپانندن و به‌هه‌لم بوون، به‌م شیوه‌یه ده‌توانین شله‌مه‌نی جۆراو‌جۆر له‌ناو‌گلینه‌دا خه‌زن بکه‌ین به‌بێ ئه‌وه‌ی لێی برژیت (الأنباری، 2009، ص 18). هه‌روه‌ها پووپۆشی شووشه‌ی سیمایه‌کی جوانتر ده‌به‌خشیت به‌لاشه‌ی گلینه‌که‌و لاشه‌که‌ی به‌هیزتر ده‌کات، وه‌ده‌توانریت به‌ئاسانی خاویڤ بکریته‌وه (القیسی، 2001، ص 110).

له‌ئه‌نجامی لیکۆلینه‌وه‌وه دیراسه‌کردنی گلینه‌کانی ئەم توێژینه‌وه‌یه بۆمان ده‌رکه‌وتوه که‌باوترین رینگای چاره‌سه‌رکردن بریتیه له‌ پووپۆشکردن به‌شووشه که رێژه‌ی (56%) پیکدینیت له‌کۆی گشتی گلینه‌کان، ئەم رینگای چاره‌سه‌رکردنه به‌یه‌کیک له‌رینگا گرینگ و باوه‌کانی ئەم سه‌رده‌مه داده‌نریت که‌زانباری به‌سوودمان پئ ده‌به‌خشیت سه‌باره‌ت به‌ ئه‌وه‌خه‌زه‌فانه‌ی که‌وا مووسلمانه‌کان پپی گه‌یشتوون له‌م سه‌رده‌مه‌دا له‌پووی جۆرو چۆنیه‌تی دروستکردن و هه‌روه‌ها ئه‌و ره‌نگانه‌ی که‌وا

به کاربان هیناوه، پنگای لووسکردن به پله ی دووهم دیت که پیزه ی (39%) پیک دینیت، له کۆتايدا به پیزه ی (6%) له گلینه کان رووی دهره وه یان رووپۆشکراوه (الطاء-slip)، (گرافی ژماره 1)



7- هه له و زیانه کانی سه رگلینه کان:

له نه نجامی دیراسه کردنی گلینه کانا دا بۆمان دهرکه وتوو ه که هه ندیک هه له و زیان به ر گلینه کانا که وتوون له کاتی دروست کردنی گلینه کانا دا، لیره دا به شیوه به یه کی گشتی گرینگترن نه و هه له و زیانانه مان ده ست نیشان کردوو ه که نه مانه ی خواره وه ن:

1.7- چالایی سه رگلینه کان:

نه و جو ره چالانه دروست ده بیت له سه ر رووی گلینه و به شی ناوه وه ی قوره که یدا، هو کاری دهرکه وتنی نه م چالانه ش بۆ چه ند هو کاریک ده گه ریته وه له وانه (وورده دار، کا، به رد).
-چالی وورده دار: بریتیه له چالیک زیاتر له سه ر رووی گلینه کانا دهرده که ون که شیوه به یه کی لاکیشه یی دریز وهرده گریت، یاخود له شیوه ی چالی نارپک دهرده که ویت، هو کاری سه ره کی دهرکه وتنی نه م چاله ده گه ریته وه بۆ لیبوونه وه ی نه م وورده داره که له سه ر رووی گلینه کانا بوونی هه یه به هو ی سووتان له ناو کووره یاخود به هه ره هو کاریکی ترییت، هه ندیک جار نه م وورده دارانه به نه نقه ست له لایهن

گوڤاری قه‌لای زانست

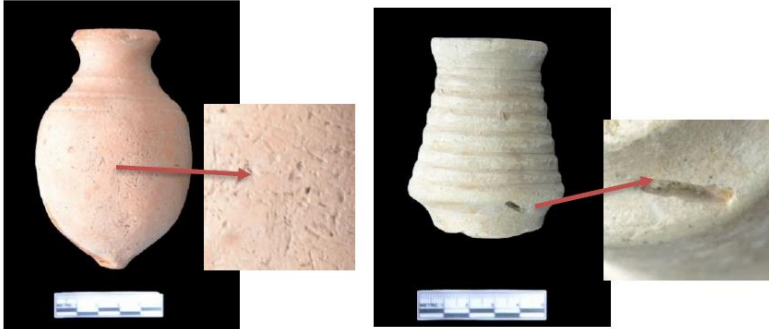
گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه‌پینکراوه له لایهن زانکۆی لوبنانی فه‌ره‌نسی دهرده‌چیت-هه‌ولیر-کورده‌ستان-عیراق

به‌رگی (۷) - ژماره (۱)، زستان ۲۰۲۲

ژماره‌ی تۆماره‌ی نیوده‌له‌تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



گلینه‌سازوه و تیده‌کرپته ناو قورپی گلینه‌که بو به‌هیزکردنی یاخود به‌شیوه‌یه‌کی سروشتی بوونی هه‌بووه له‌ناو قورپه‌که‌دا (وینه‌ی ژماره 7)



وینه‌ی ژماره (8) دهرکه‌وتنی چال
به‌هۆی بوونی کا

وینه‌ی ژماره (7) دهرکه‌وتنی چال
به‌هۆی بوونی وورده دار

-جۆرپکی تری دهرکه‌وتنی چال له‌سه‌ر گلینه بریتیه له‌شوینه‌واری کا، شوینه‌واری ئەم چالانه له‌شیوه‌ی لاکیشه‌یی بچووک و گه‌وره دهرده‌که‌ون، ئەویش له‌ئهنجامی سووتان له‌ناو کوورده‌دا یاخود له‌ئهنجامی به‌کارهینانی گلینه‌که بو‌ماوه‌یه‌کی زۆر ده‌بیته هۆی لیبوونه‌وه‌ی کایه‌که، له‌ئهنجامدا شیوه‌ی چال له‌سه‌ر پووی گلینه‌کان دهرده‌که‌ون (وینه‌ی ژماره 8).

2.7 زیانه‌کانی پیش سوورکردنه‌وه‌ی گلینه:

له‌ئهنجامی دیراسه‌کردنی گلینه‌کاندا چه‌ند زیانیکی سه‌ر گلینه‌مان دیاریکردوه له‌پیش پرۆسه‌ی سوورکردنه‌وه دهرکه‌وتوون که‌ئه‌مانه‌ی خواره‌وه‌ن:

3.7- چال:

ئهم جۆره چالانه زۆرجار دهرده‌که‌ون پیش ئه‌وه‌ی گلینه‌که سووربکریته‌وه، ئه‌مه‌ش ده‌گه‌رپته‌وه بو هه‌له‌ی گلینه‌ساز له‌وانه‌یه په‌نجه‌ی یاخود ئامرازپک به‌ر دیواری گلینه‌که که‌وتیبت، له‌ئهنجامدا چال دروست بووه له‌سه‌ر پووی گلینه‌که که بوته هۆی تیکدانی پووی گلینه‌که (وینه‌ی ژماره 9، 10)

گوڤارى قهلاى زانست

گوڤارىكى زانستى وهرزى باوه پيكراره له لايهن زانكوى لوبنانى فهره نسى دهرده چيت-هه و لير-كوردستان-عيراق

به رگى (۷) - ژماره (۱)، زستان ۲۰۲۲

ژماره ي تومارى نيوده له تي: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



ويئنه ي ژماره (10) دهرکه وتنى چال به هوى
به رکه وتنى تامير بوسه ر پووى گلينه



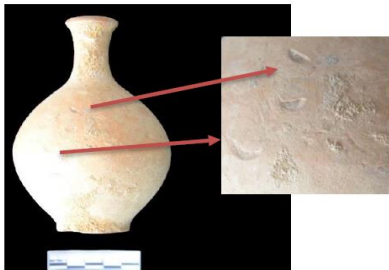
ويئنه ي ژماره (9) دهرکه وتنى چال به هوى
به رکه وتنى په نجه ي گلينه ساز

4.7- هيلى قوول:

زورچار گلينه ساز كاتيك گلينه دروست دهكات له ئه نجامى به كارهيئانى ئه و ئامرازانه ي به كارى ده هيئيت بۇ دروست كردنى نه خش و زه خره فه هه نديك جار به هه له به ر پووى گلينه كه كه وتووه و له ئه نجامدا شوينه وارى هيلى قوول له سه ر پووى گلينه كان دروست ده بيت (ويئنه ي ژماره 11)

5.7- چالى نينوك:

جوړيكي تره له و هه له و زيانانه ي كه وا له لايهن گلينه سازه وه ئه نجامدراوه له پيش پرؤسه ي سووركردنه وه، كاتيك نينوكى به ر پووى گلينه كان ده كه ون شيوه ي چالى نينوك دهرده كه ويئت (ويئنه ي ژماره 12)



ويئنه ي ژماره (12) دهرکه وتنى چالى نينوك



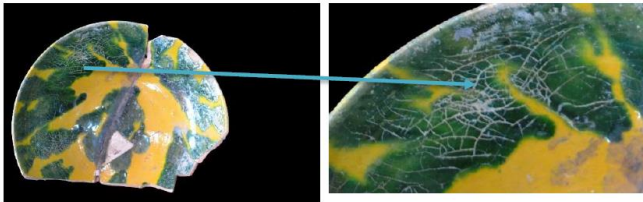
ويئنه ي ژماره (11) دهرکه وتنى هيلى قوول
به هوى به رکه وتنى تامير

6.7- زیانه کانی دواى سوورکردنه وهی گلینه:

ئهم جوړه زیانانه ی که ده ستینیشانمان کردوو له لایهن گلینه سازه وه ئه نجام نه دراوه، به لکو له ئه نجامی سوورکردنه وهی گلینه که پووده دات، زیانه کانیش به م شیوه یه ی خواره وهن:

7.7- شه قبوون:

سه باره ت به ده رکه وتنی شه قبوونی له گلینه ی به شووشه کراو (خه زه ف) دا له رووپۆشی شووشه ییه که دا ده رکه وتوو به شیوه یه کی هه ره مه کی، به جوړیک رووپۆشه شووشه ییه که به هۆی ئه م شه قبوونه وه لیک ترازاون (وینه ی ژماره 13).



وینه ی ژماره (13) شه قبوونی رووپۆشی شووشه یی

8.7- گۆرانی پهنگی رووپۆشی شووشه:

ئهو گۆرانکاریه کاتیک پووده دات که گلینه ی به شووشه کراو (خه زه ف) به پله ی گه رمی جیاواز سوورده کریته وه یا خود ئهو گوپو تینه ی ئاگری ناو کووره به شیوه یه کی نایه کسان به ر گلینه ده که ویت، له ئه نجامدا جیاوازیه که له ده رکه وتنی پهنگه کان به دی ده کریت له یه ک نموونه دا، به جوړیک لایه کیان رووپۆشه که ی به پهنگی توخ ده رده که ویت به لام لاکه ی تری کاتیک گپی ئاگری زیاتر به رکه وتوو پهنگه که ی کالتر ده رده که ویت (وینه ی ژماره 14).



وینەى ژمارە (14) گۆرانى رەنگى رووپۆشى
شووشەى بەهۆى جیاوازی پلەى گەرمى

9.7- لیبوونەوهى رووپۆشى شووشە:

ئەم جۆره زیانه کاتیک دروست دەبیت له ئەنجامی کارلیک نەکردنی رووپۆشه شووشەییە که له گەل قورپ گلینه که و ههروهها له پلهیه کی گەرمى پئویست سوورنە کرابیتتهوه، له ئەنجامدا دەبیتته هۆی لیبوونەوهی یاخود ههلوهرینی رووپۆشه شووشەییە که (وینەى ژمارە 15، 16)



وینەى ژمارە (16) لیبوونەوهى رووپۆشى
شووشەى



وینەى ژمارە (15) لیبوونەوهى رووپۆشى
شووشەى

8. پۆلینکردنی جۆری لیواری گشتی گلینەکانی سەردەمی ئیسلامی کۆن:

لیواری گشتی گلینەکانی ئەم سەردەمەمان پۆلینکردوو، لەئەنجامدا (9) جۆری جیاواز لە لیواری گلینەمان دەست نیشانکردوو، ئەم پۆلینکردنە بۆ هەموو گلینەکانی مۆزەخانەى شارستانی هەولیر کراوه.

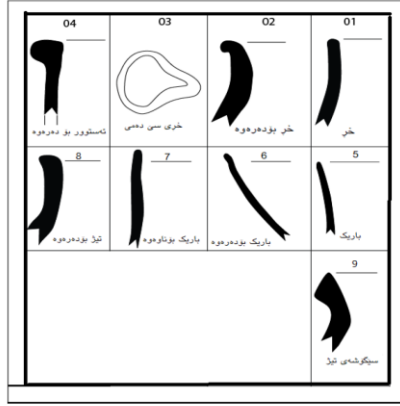
باوترین جۆری لیواری گلینە کە لەم سەردەمەدا بەکارهاتیبێت، بریتین لە شیپۆهێ لیواری (خپ، خپ، بۆدەرەوه، ئەستوور بۆدەرەوه) بۆ هەریەکیکیان پڕژەى (22%) پیکدین لە کۆى گشتی گلینەکان، بەپەلەى دووهم جۆری لیواری باریک بۆدەرەوه دیت بە پڕژەى (11%)، جۆری لیواری باریک بەپەلەى سێیەم دیت بە پڕژەى (7%)، هەریەک لە جۆرەکانی (باریک بۆ ناو هە، تیز بۆدەرەوه، خپ سێ دەمی، سینگۆشەى تیز) جۆى ترن لە لیواریەکانی گلینەى ئەم سەردەمە بۆ هەریەکیک لەم جۆرانە پڕژەى (4%) پیکدین. (خشتەى ژمارە (2) گرافى ژمارە 2).

گۆفاری قەلای زانست

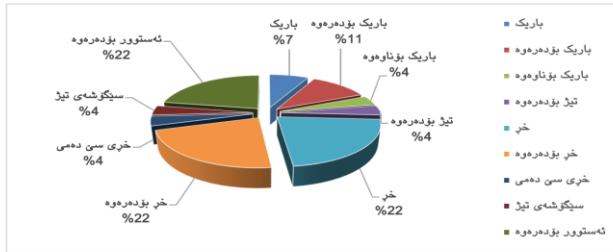
گۆفاریکی زانستی وەرزى باوەڕپیکراوە لە لایەن زانکۆی لوپنانی فەرهەنسى دەردەچیت-هەولیر-کوردستان-عیراق

بەرگی (۷) – ژمارە (۱)، زستان ۲۰۲۲

ژمارەى تۆمارى نیۆدەلەتى: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



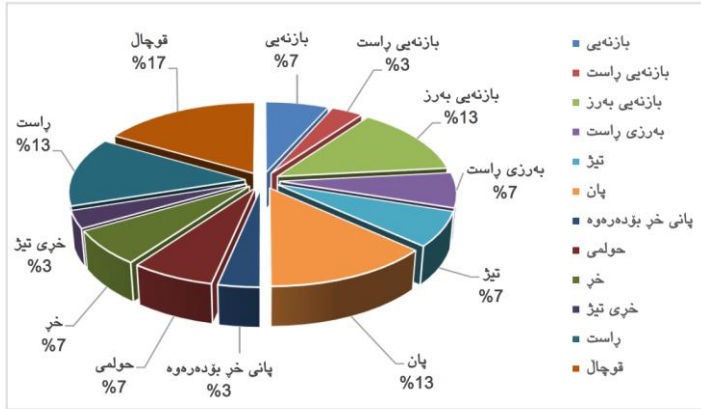
خششتەى ژمارە (2) وینەى جۆرى گشتى لیوارى گلینەکانى مۆزەخانەى شارستانى هەولیر



گرافى ژمارە (2) پۆلینکردنى جۆرى گشتى لیوارى گلینەکانى مۆزەخانەى شارستانى هەولیر

9. پۆلینکردنى جۆرى بنکەى گشتى گلینەکانى سەردەمى ئىسلامى کۆن:

بنکە جۆرىکى ترە لە پۆلینکردنى جۆرى گلینەکانى ئەم تووژینەوویە ، لەئەنجامى پۆلینکردن بۆ بنکەکانیان بۆمان دەرکەوت کە (12) جۆر لە بنکەى جۆراو جۆرمان دیاریکردووە، باوترین جۆرى بنکەى گلینەى ئەم سەردەمە بریتىیە لە شىوہى قوچال کەرپژەى (17%) پیکدیئیت لەکۆى گشتى گلینەکان، جۆرەکانى (بازنەى بەرز، پان، راست) بەپەلەى دووەک دیت بۆ ھەریەکیکیان رپژەى (13%) پیکدیئین، لەپەلەى سىیەمدا جۆرەکانى (بازنەى، بەرزى راست، تىژ، حولى) دین، بۆ ھەریەکیکیان رپژەى (7%) پیکدیئین، لەکۆتایدا بنکەکانى شىوہ (بازنەى راست، پانى خڕ بۆدەرەوہ، خڕى تىژ) بۆ ھەریەکیک لەم جۆرانە رپژەى (3%) پیکدیئین لەکۆى گشتى گلینەکانى ئەم تووژینەوویە. (گرافى ژمارە 3).



گرافى ژمارە (3) پۆلینکردنى جۆرى گشتى بنكەكانى گلینەكانى مۆزەخانەى شارستانى هەولير

گرافى ژمارە (3) پۆلینکردنى جۆرى گشتى بنكەكانى گلینەكانى مۆزەخانەى شارستانى هەولير

10. دەرئەنجامەكان:

لەكۆتايى ئەم توێژینەووەیەدا گەشتین بەچەند دەرئەنجامێك لەوانە:

1- شىوازی تەكنىكى دروستکردنى گلینە لەسەردەمى ئىسلامى كۆن رېنگای جۆراو جۆرى بۆ بەكارهاتوو لەوانە رېنگەى دەست و چەرخى گلینەیی و رېنگای قالب، بەلام شىوازی تەكنىكى بەكارهاتوو لەگلینەكانى ئەم توێژینەووەیەدا تەنها رېنگەى چەرخى گلینەیی بەكارهاتوو بەهەردوو شىوازی چەرخى خێراو چەرخى هێواش.

2- لەئەنجامى شىکردنەووەى قورپى گلینەكان لەرېنگەى مايكرۆسكۆپیهو بەپشت بەستن بەرپژەى خەوش وخالى كانزایی و ئەندامى كە بوونى هەبوو لەناو قورپەكان بۆمان دەرکەوتوو كە سى جۆر لەقورپى جیاواز بەكارهاتوو لەدروست کردنى گلینەكان وەك (قورپى پيس و مامناوهند و خاوين).

3- گلینەكانى مۆزەخانەى شارستانى هەولير رېنگای جیاوازی بۆ بەكارهاتوو لە چارهسەرکردنى روى گلینەكان كە بریتين لە (لووسکردن، روپوۆشکردن، روپوۆشکردن بەشووشە).

4- لەئەنجامى دیراسەکردنى گلینەكان بۆمان دەرکەوتوو كە چەند هەلەو زیانێك بەدیاركەوتوون لەسەر هەندێك لەگلینەكان، ئەم هەلەو زیانانەش هەندێكیان لەلاىەن گلینەسازووە ئەنجامدراون پيش

پروۆسه ی سوورکردنه وه به لام هه ندیک هه له و زیانی تر له دوا ی پروۆسه ی سوورکردنه وه دهرکه وتوون به هۆی کاریگه ری په ی گه رمی.

5- له نه نجامی پۆلینکردنی لیواری گشتی گلینه کان بۆمان دهرکه وتوو ه که (9) جوړ له لیواری جوړاو جوړ به دیارکه وتوون، له گه ل دیاریکردنی (12) جوړ له بنکه ی گلینه کانی ئه م سه رده مه که به پیی جوړو پیشه ی گلینه کان دروست کراون.

11. لیستی سه رچاوه کان:

-القرآن الکریم

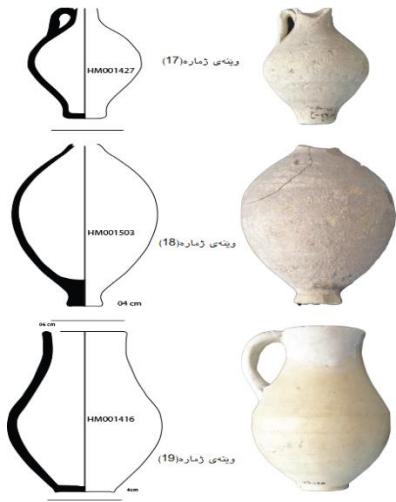
1. ابن درید الازدی، 1987م أبوبکر محمد بن الحسن: جمهرة اللغة، تحقیق، رمزی منیر بعلبکی، دار الملايين، بیروت، ج 1.
2. ابن سیده، 1996م أبو الحسن علي بن إسماعيل: المخصص، تحقیق، خلیل إبراهيم جفال، دار إحياء التراث العربي، بیروت، ج 3.
3. ابن منظور، 1994م أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم: لسان العرب، دار صادر، بیروت، مجلد 2.
4. أبو الصوف، بهنام: 1965م ملاحظات حول نشأة الدولاب الفخاري وتطوره في العراق، مجلة سومر، مجلد 21، بغداد.
5. الأنباری، عماد مهدي حسن حمادی: 2009م. الفخار والخزف العراق خلال القرنين السادس والسابع الهجريين، رسالة ماجستير (غير منشورة) كلية الآداب، جامعة بغداد.
6. الدباغ، تقي، 1964م: الفخار القديم، مجلة سومر، ج 1-2، مجلد 20، دار الجمهورية، بغداد.
7. الدباغ، تقي: 1985م. الفخار في العصور ما قبل التاريخ، حضارة العراق، تأليف نخبة من الباحثين، دار الحرية للطباعة، بغداد، ج 3.
8. الدباغ، تقي وأخرون: 1983. طرق التنقيبات الأثرية، مطبعة جامعة بغداد.
9. الدباغ، تقي وأخرون: 1983. طرق التنقيبات الأثرية، مطبعة جامعة بغداد.
10. القيسي، ناهض عبدالزاق: 2001م: الفخار والخزف دراسة تاريخية أثرية، دار المناهج، الأردن.
11. القيسي، فوزي عبدالعزيز: 2003م: تقنيات الخزف والزجاج، دار المعارف، القاهرة.
12. المالکی، فوزية مهدي: 2007م: الخزف العراقي ذو البريق المعدني حتى نهاية القرن الرابع الهجري، دار الحوار، بغداد.

13. بیلینکتون، دورام 1975م: فن الفخار صناعة وعلما، ترجمة، عدنان خالد و أحمد شوکت، دار الحرية للطباعة، بغداد.
14. دیکرسون، جون 1989م: صناعة الخزف، ترجمة، هاشم الهنداوي، دار الشؤون الثقافية العامة، بغداد.
15. سليمان، عامر 1991م: منطقة الموصل في الألف الثالث قبل الميلاد، موسوعة الموصل الحضارية، جامعة الموصل، مجلد 1.
16. فضل الله، جعفر زهير 2006م: صيانة وترميم المكتشفات الأثرية (أحدث وسائل والتقنيات العالمية)، دار قابس للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت.
17. كهريم، پژگار 2006م: فه ره نگی ده ربا، چاپخانه ی مه هاره ت، ایران.
18. ليفي، مارتن 1980م: الكيمياء والتكنولوجيا في وادي الرافدين، ترجمة و تعليق وتقديم، محمود فياض المياحي و جواد سليمان البديري و خليل كمال الدين، دار الرشيد، بغداد.
19. محسن، زهير صاحب 1981م: فخار سامراء، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة بغداد.
20. مرزوق، محمد عبدالعزيز 1964م: فخار العراق وخزفه في العصر الإسلامي، مجلة سومر، ج 1-2، مجلد 20، دار الجمهورية، بغداد.
21. نورتن، ف.ه 1965م: الخزفيات للفنان الخزاف، ترجمة، سعيد حامد الصدر، دار النهضة، القاهرة.
22. -العلي، زكية عمر 1990م: الخزف الإسلامي المحرز، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة بغداد.
23. -حسين، ناصر حسين 2002م: فن أشغال الخزف والفخار، دار الإسراء للنشر والتوزيع، عمان.
24. RICE, P: 1987 Pottery analysis. A sourcebook, London. . -
25. SARASWATI, 1978B: Pottery-Making Cultures and Indian Civilization. New Delhi.
26. Othman. A. B2018: The Middle and Neo-Assyrian pottery in Iraqi Kurdistan (1200-600B.C) doctoral dissertation, institute of Archaeological Sciences, Eötvös Loránd University, Budapest..

پاشکۆکان

خشته ی ژماره (3) گۆزه ی سه رده می نیسلا می کۆن (1-4 کۆچی/7-10 زاینی)

ژماره ی وینه	ژماره ی مۆزه خانه	جۆری قوڕ	پۆلوان	پۆلوانکردن قوڕه	تێبینیه کان
17	HM001427	مامنۆنه	به شی پارێزواو تهواو ئۆه ی ئۆوار، ئاسم ئه ستۆری ئۆوار، 4. ئاسم ئۆه ی بنگه، ئاسم ئه ستۆری بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.1 سم	ئۆوار، شكاوه مل، شكاوه ئۆه ی بنگه، 4. ئاسم ئۆه ی بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.5 سم	ریگی دروست کۆن، به چهرخ عوش و خان، مامنۆنه زۆنی مادده ی نه تلامی، مامنۆنه زۆنی کاکۆ، ئاسم زۆنی سووگر، نه تلامی ده لگی قوڕی دهروه، زۆه ده لگی قوڕی ئاوهوه، زۆه چاره سه رکردن ی ووه لۆه سه رکراوه نه خشی و نه خه رفه، ئۆه ئاراسته ی نه خشی، ئۆه
18	HM001503	پیس	به شی پارێزواو تهواو ئۆه ی ئۆوار، ئۆه ئه ستۆری ئۆوار، 7. ئاسم ئۆه ی بنگه، ئاسم ئه ستۆری بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.5 سم	ئۆوار، شكاوه مل، شكاوه ئۆه ی بنگه، 4. ئاسم ئۆه ی بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.5 سم	ریگی دروست کۆن، به چهرخ عوش و خان، زۆه زۆنی مادده ی نه تلامی، ئۆه زۆنی کاکۆ، زۆه ده لگی قوڕی دهروه، زۆه ده لگی قوڕی ئاوهوه، سووگر کال چاره سه رکردن ی ووه لۆه سه رکراوه شه خاف نه خشی و نه خه رفه، ئۆه ئاراسته ی نه خشی، ئۆه
19	HM001416	عولق	به شی پارێزواو تهواو ئۆه ی ئۆوار، ئاسم ئه ستۆری ئۆوار، 5. ئاسم ئۆه ی بنگه، ئاسم ئه ستۆری بنگه، 1.1 سم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.5.5 سم	ئۆوار، خر مل، قوچان ئۆه ی بنگه، 4. ئاسم ئۆه ی بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری بنگه، 5. ئاسم ئه ستۆری دهسکه، ئۆه ئه ستۆری لۆله، ئۆه به رزی: 1.5.5 سم	ریگی دروست کۆن، به چهرخی قوچان عوش و خان، ئاسم زۆنی مادده ی نه تلامی، ئاسم زۆنی کاکۆ، ئاسم ده لگی قوڕی دهروه، زۆه ده لگی قوڕی ئاوهوه، زۆه چاره سه رکردن ی ووه لۆه سه رکراوه نه خشی و نه خه رفه، ئۆه ئاراسته ی نه خشی، ئۆه



گوڤارى قهلاى زانست

گوڤارىكى زانستى وهرزى باوه پيكراره له لايهن زانكۆى لوبنانى فه ره نسى ده ره ده چي ت-هه و ليتر-كوردستان-عيراق

به رگى (7) - ژماره (1)، زستان 2022

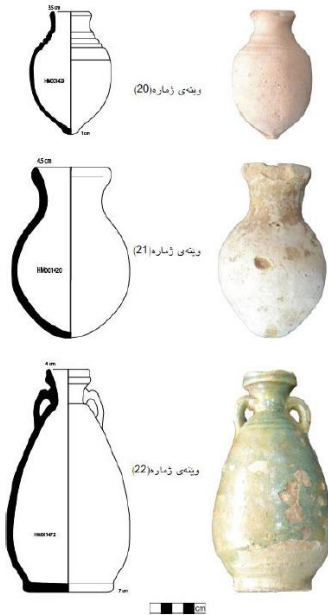
ژماره ي تۆمارى نيوده له تي: ISSN 2518-6558 (Print) - ISSN 2518-6566 (Online)



خيشته ي ژماره (4) كه مۆله ي سه رده مي ئيسلامى كون (1-4 كوچى/7-10 زاييني)

ژماره ي وئنه	ژماره ي مۆزه خانه	چۆرى قۆر	پيژوا له كان	پاينكردن شووه	تايبيه كان
20	HM01429	پيس	به شي پاينژواو شهواو تري ئيوار: 3.5 سم ئهستوري لائه: 0.5 سم تري بئكه: 1.2 سم ئهستوري بئكه: 0.5 سم ئهستوري دسك: - ئهستوري لوله: - به رزى: 10 سم	ئيوار: ئهستور يۆده روه م: 1 قوجال لايه: بهيئكه يين بئكه: خوئى	ريگي دوست كرن: به چهرخى هيوئش خهوش و خان: زۆر زۆي ماددى له شامى: زۆر زۆي كانزا: ماموونكه دهنگى قۆرى ده روه: سوورى كان دهنگى قۆرى ناروه: سوورى كان چارسه ركردي روو: ئوسكراوه له شش و زخرفه: چاكراوه ئاراسته ي له شش: ئاسوين
21	HM01420	خوئين	به شي پاينژواو شهواو تري ئيوار: 4.5 سم ئهستوري ئيوار: 0.7 سم تري بئكه: 0.5 سم ئهستوري بئكه: 0.5 سم ئهستوري دسك: - ئهستوري لوله: - به رزى: 9 سم	ئيوار: خمر يۆده روه م: 1 قوجال لايه: بهيئكه يين بئكه: خمر	ريگي دوست كرن: به چهرخى خهوش و خان: كهم زۆي ماددى له شامى: كهم زۆي كانزا: كهم دهنگى قۆرى ده روه: زرد دهنگى قۆرى ناروه: قانوين چارسه ركردي روو: به شوونكه كراوه له شش و زخرفه: - ئاراسته ي له شش: -
22	HM01472	خوئين	به شي پاينژواو شهواو تري ئيوار: 4 سم ئهستوري ئيوار: 0.5 سم تري بئكه: 7 سم ئهستوري بئكه: 0.8 سم ئهستوري دسك: 0.5 سم ئهستوري لوله: - به رزى: 18.5 سم	ئيوار: ئهستور يۆده روه م: 1 قوجال لايه: بهيئكه يين بئكه: بهان	ريگي دوست كرن: به چهرخى خهوش و خان: كهم زۆي ماددى له شامى: ئايه زۆي كانزا: كهم دهنگى قۆرى ده روه: قانوين دهنگى قۆرى ناروه: قانوين كان چارسه ركردي روو: به شوونكه كراوه له شش و زخرفه: - ئاراسته ي له شش: -

خيشته ي ژماره (4) ويئنه كانى كه مۆله ي سه رده مي ئيسلامى كون (1-4 كوچى/7-10 زاييني)



گوڤاری قه‌لای زانست

گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه‌پینکراوه له لایهن زانکۆی لوپنانی فه‌ره‌نسی ده‌رده‌چیت-هه‌ولیر-کورده‌ستان-عیراق

به‌رگی (۷) - ژماره (۱)، زستان ۲۰۲۲

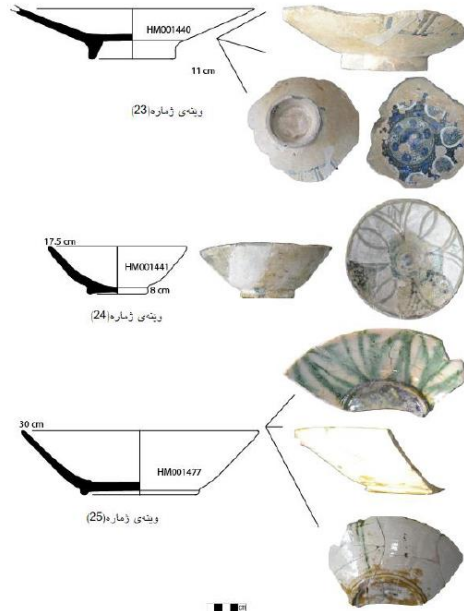
ژماره‌ی تۆماره‌ی نیوده‌له‌تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



خشته‌ی ژماره (5) ده‌فری سه‌رده‌می ئیسلامی کۆن (1-4 کۆچی/7-10 ژابینی)

ژابره‌ی ویتنه	ژابره‌ی مۆزه‌خانه	گروپه‌ی قه‌پ	پیلانه‌کان	پاڤینتکردن ئیویه	ئێبینه‌ی‌کان
23	HM01440	خاویڤ	به‌هن پازنژاوه‌تواوه تۆره‌ی ئیوار: شکاره ئەستوروی لاله: 0.5م تۆره‌ی بنگه: 1.0م ئەستوروی بنگه: 0.9م ئەستوروی دمه‌سک: - ئەستوروی لوله: 1م به‌ززی: 8م	ئیوار: شکاره م: 1- لاشه‌ی باوجان بنگه‌ی به‌زله‌ی به‌رز	رنگی دۆست کۆن: به‌چهرخ خه‌وش و خال: کهم رژابن مانه‌ی ئه‌خاس: ئیبه رژابن کازا: کهم ده‌نگی قۆری ده‌روه: زرد ده‌نگی قۆری ئاوه‌وه: زرد چاره‌سه‌رکردن یوو: به‌شووڤه‌کراوه ئه‌خس و زه‌خ‌ڤه: ده‌نگراوه ئاراسته‌ی نه‌خس: به‌هرمه‌سکی
24	HM01441	خاویڤ	به‌هن پازنژاوه‌تواوه تۆره‌ی ئیوار: 7.5م ئەستوروی لاله: 0.6م تۆره‌ی بنگه: 7م ئەستوروی بنگه: 0.9م ئەستوروی دمه‌سک: - ئەستوروی لوله: 1م به‌ززی: 6م	ئیوار: خه‌ر م: 1- لاشه‌ی باوجان بنگه‌ی باوجان	رنگی دۆست کۆن: به‌چهرخ خه‌وش و خال: کهم رژابن مانه‌ی ئه‌خاس: ئیبه رژابن کازا: کهم ده‌نگی قۆری ده‌روه: خاویڤ ده‌نگی قۆری ئاوه‌وه: زرد چاره‌سه‌رکردن یوو: به‌شووڤه‌کراوه ئه‌خس و زه‌خ‌ڤه: ده‌نگراوه ئاراسته‌ی نه‌خس: به‌هرمه‌سکی
25	HM01477	خاویڤ	به‌هن پازنژاوه‌تواوه تۆره‌ی ئیوار: 1.9م ئەستوروی لاله: 0.4م تۆره‌ی بنگه: 1.3م ئەستوروی بنگه: 0.5م ئەستوروی دمه‌سک: - ئەستوروی لوله: 1م به‌ززی: 9م	ئیوار: خه‌ر م: 1- لاشه‌ی باوجان بنگه‌ی به‌زله‌ی	رنگی دۆست کۆن: به‌چهرخ خه‌وش و خال: کهم رژابن مانه‌ی ئه‌خاس: ئیبه رژابن کازا: کهم ده‌نگی قۆری ده‌روه: زرد ده‌نگی قۆری ئاوه‌وه: زرد چاره‌سه‌رکردن یوو: به‌شووڤه‌کراوه ئه‌خس و زه‌خ‌ڤه: ده‌نگراوه ئاراسته‌ی نه‌خس: به‌هرمه‌سکی

خشته‌ی ژماره (5) ویتنه‌کانی ده‌فری سه‌رده‌می ئیسلامی کۆن (1-4 کۆچی/7-10 ژابینی)



گوڤاری قه‌لای زانست

گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه‌پیکراوه له لایهن زانکۆی لوپنانی فه‌ره‌نسی ده‌رده‌چیت-هه‌ولیر-کورده‌ستان-عیراق

به‌رگی (٧) – ژماره (١)، زستان ٢٠٢٢

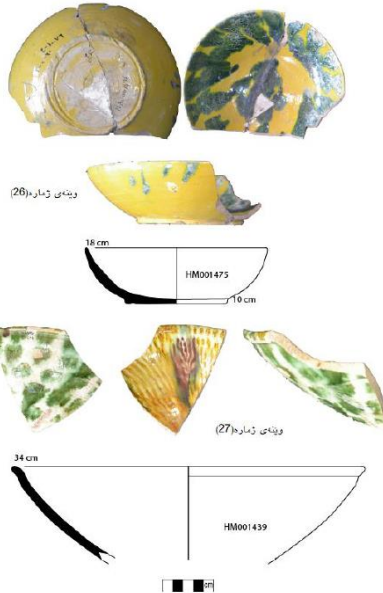
ژماره‌ی تۆماری نیوده‌له‌تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



خشته‌ی ژماره (6) قاهی سه‌رده‌می ئیسلامی کون (1-4 کچی/7-10 زایینی)

ژماره‌ی وینه	ژماره‌ی مۆزه‌خانه	گروپین قوڤ	پێوانه‌کان	پۆلێنکردنی قه‌یوه	ئێپینیه‌کان
26	HM01475	خاویڤ	په‌شی پارێزراو: ته‌واو تیره‌ی لێوار: 1.8 سم ئاستوری لێوار: 0.3 سم تیره‌ی بنگه‌: 1.0 سم ئاستوری بنگه‌: 0.5 سم	لێوار: خڤ م: - لاشه‌ بقوچاڤ بنگه‌: بپازنه‌یی	رنگای دروست کردن: په‌چهرخ خه‌وش و خاڤ: گهم رێژه‌ی مادده‌ی نه‌ندانس: نیه رێژه‌ی کاناڤا: گهم وهنگی قوڤی ده‌روه: زه‌ردی سه‌وزئاو وهنگی قوڤی ناوه‌وه: قه‌ویین چاره‌سهرکردنی یوو: په‌قوڤه‌که‌کراوه نه‌خش و زه‌خره‌فه: وه‌نگکراو ئاراسته‌ی نه‌خشی به‌ره‌مه‌گی
27	HM01439	خاویڤ	په‌شی پارێزراو: لێوار و لاشه تیره‌ی لێوار: 3.4 سم ئاستوری لێوار: 0.7 سم تیره‌ی بنگه‌: 1- ئاستوری بنگه‌: 1- ئاستوری ده‌ست: 1- ئاستوری لوله‌: 1- په‌رزی: 1-	لێوار: ئاستوری یۆده‌روه م: 1- لاشه‌ بقوچاڤ بنگه‌: 1-	رنگای دروست کردن: په‌چهرخ خه‌وش و خاڤ: گهم رێژه‌ی مادده‌ی نه‌ندانس: نیه رێژه‌ی کاناڤا: گهم وهنگی قوڤی ده‌روه: قه‌ویین وهنگی قوڤی ناوه‌وه: زه‌رد چاره‌سهرکردنی یوو: په‌قوڤه‌که‌کراوه نه‌خش و زه‌خره‌فه: وه‌نگکراوه ئاراسته‌ی نه‌خشی مستوڤی و ئاسۆیی

خشته‌ی ژماره (6) وینه‌کانی قاهی سه‌رده‌می ئیسلامی کون (1-4 کچی/7-10 زایینی)



گوڤاری قهلاي زانست

گوڤاریکی زانستی وهرزی باوه پینکراوه له لایهن زانکوی لوپنانی فهرده نسی دهرده چیت-هه ولیر-کوردهستان-عیراق

به رگی (7) - ژماره (1)، زستان 2022

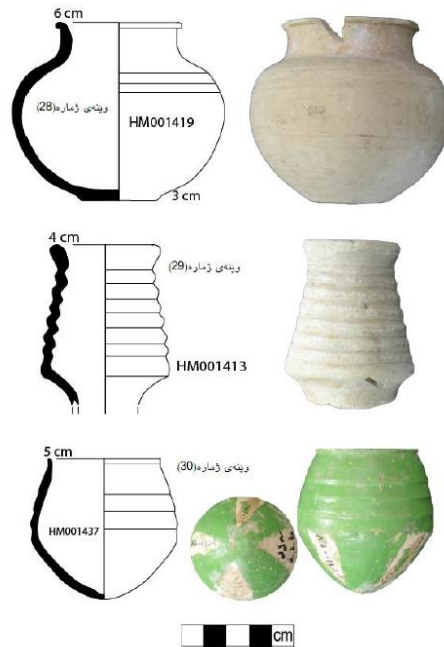
ژماره ی تۆماری نیوده له تی: ISSN 2518-6566 (Online) - ISSN 2518-6558 (Print)



خشته ی ژماره (7) به رداخی سه رده می نیسلا می کون (1-4 کچی / 7-10 زابینی)

ژماره ی وینه	ژماره ی مۆزه خانه	گروپ هور	پێوانه کمان	پاڵێنگه رداخی قیوه	تێبینیه کمان
28	HM01419	ههولین	پهله ی پارێزراوه تهواوه ئهوری ئهوارا: 5سم ئهستورێ لاله: 0.5سم ئهوری بنگه: 3سم ئهستورێ بنگه: 0.5سم ئهستورێ دهسکه: 1- ئهستورێ لهوله: 1- پهزری: 7.5سم	ئهوارا: ئهستورێ بۆههروه 1م - لاهه دهخ: بنگه: 1 پان	رنگکی دروست کون: به چهرخ ههولین ههولین و خالان: کهم رێژای ماددی له خهسای: کهم رێژای کالدا: کهم رنگکی قورێ دههروه: زرد رنگکی قورێ ئاوهروه: زرد چاره سه رکه رداخی یوو: ئهوستکاروه له خه ی و زه خه یه: چاگکراوه ئاراسه کی له خه ی: ئاسۆپین
29	HM01413	ههولین	پهله ی پارێزراوه تهواوه ئهوری ئهوارا: 4سم ئهستورێ ئهوارا: 0.6سم ئهوری بنگه: 1- ئهستورێ بنگه: 1- ئهستورێ دهسکه: 1- ئهستورێ لهوله: 1- پهزری: 7.5سم	ئهوارا: ئهستورێ بۆههروه 1م - لاهه دههولین: بنگه: 1-	رنگکی دروست کون: به چهرخ ههولین و خالان: کهم رێژای ماددی له خهسای: کهم رێژای کالدا: کهم رنگکی قورێ دههروه: زرد رنگکی قورێ ئاوهروه: زرد چاره سه رکه رداخی یوو: ئهوستکاروه له خه ی و زه خه یه: چاگکراوه ئاراسه کی له خه ی: ئاسۆپین
30	HM01437	ههولین	پهله ی پارێزراوه تهواوه ئهوری ئهوارا: 5سم ئهستورێ ئهوارا: 0.2سم ئهوری بنگه: 1- ئهستورێ بنگه: 0.5سم ئهستورێ دهسکه: 1- ئهستورێ لهوله: 1- پهزری: 8.7سم	ئهوارا: هور بۆههروه 1م - لاهه دههولین: بنگه دهخ ی له خه ی:	رنگکی دروست کون: به چهرخ ههولین و خالان: کهم رێژای ماددی له خهسای: کهم رێژای کالدا: کهم رنگکی قورێ دههروه: زرد رنگکی قورێ ئاوهروه: زرد چاره سه رکه رداخی یوو: ئهوستکاروه له خه ی و زه خه یه: رهنگکراوه چاگکراوه ئاراسه کی له خه ی: ئاسۆپین

خشته ی ژماره (7) وینه کمانی به رداخی سه رده می نیسلا می کون (1-4 کچی / 7-10 زابینی)



تقنية صناعة الفخار في العصر الإسلامي المبكر خلال الفترة (1-4هـ / 7-10م) نماذج المختارة في متحف أربيل الحضاري (دراسة ت فنية)

ملخص

الفخار هو كل ما عمل من الطين وشوي بالنار ، أما كلمة الخزف فاستعملوا للأواني الفخارية المزججة، يعتبر الفخار من أهم الحرف الفنية التي مارسها الإنسان منذ العصور ما قبل التاريخ وأستخدموا لحاجاته اليومية مثل الطبخ وخرن الحبوب فضلا عن إستخدامه لطقوس الدينية ودفن الأموات لسهولة تشكيلها ، أما في العصر الإسلامي يعتبر الفخار والخزف من أهم الصناعات التي مارسها الفنان المسلم منذ فجر الإسلام، لقد اتبع الفخار في البداية نفس الأساليب التقليدية البسيطة التي كانت سائدة في صناعة الفخار والخزف في العراق ومصر وشام، غير أن هؤلاء الفخار في أخذوا مقلد الأمور في هذه الصناعة منذ القرن الثاني الهجري فراحوا يتفنون ويبتكرون سواء كان ذلك في التقنية أو في الأشكال أو في الزخرفة. تتناول هذه الدراسة عن التقنية وصناعة الفخار في العصر الإسلامي المبكر خلال القرن (1-4هـ / 7-10م)، أخذنا نماذج المختلفة من الفخار والخزف في متحف الأربيل الحضاري التي يتكون من (جرة ، قارورة ، جام، صحن، قح) لم يسبق دراستها من قبل ، تتوجه في هذا البحث التقنية وصناعة الفخار في العصر الإسلامي المبكر مع دراسة علمية لأنواع الطين المستخدمة في النماذج المدروسة ، ثم وضحنا أهم الطرق المستخدمة في الفخاريات المدروسة، ثم وضحنا أهم الطرق المستخدمة في معالجة السطوح لنماذج الفخارية والخزفية ، وكذلك تطرقنا أهم الأخطاء والضرر التي ظهرت على البعض النماذج الفخارية والخزفية قبل وبعد عملية الفخر الأواني، وأخيرا تحدثنا عن أنواع الحافات والقواعد العامة للنماذج المدروسة.

Pottery Making Technique in the Early Islamic Era During the Period (1-4 AH / 7-10 AD) Selected Models in the Civilized Museum of Erbil Technical Analysis Study

Aras Ismail Khider

Department of Archaeology, College of Arts, Salahaddin University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq.

aras.khider@su.edu.krd

Mohammed Qadir Ismail

Department of Archaeology, College of Arts, Salahaddin University, Erbil, Kurdistan Region, Iraq.

mohammed.ismail@su.edu.krd

Keyword: *The technique of making clay, The Old Islamic Period, Erbel Cultural Museum, Civilized Museum, Pottery*

Abstract

Pottery is everything made of clay and grilled with fire. As for the word porcelain, they were used for glazed pottery. Pottery is considered one of the most important artistic crafts that man has practiced since prehistoric times and used for his daily needs such as cooking and storing grains, as well as using it for religious rituals and burial of the dead for ease of formation, but in the Islamic era Pottery and pottery are among the most important industries practiced by the Muslim artist since the dawn of Islam. In the beginning, the Arabs followed the same simple traditional methods that were prevalent in the manufacture of pottery and ceramics in Iraq, Egypt and the Levant. However, these al-Fakhrani took the reins in this industry since the second century AH. They began to innovate and innovate, whether in technology, shapes, or decoration.

This study deals with technology and pottery in the early Islamic era during the century (1-4 AH / 7-10 AD). Before, in this research, technology and the pottery industry in the early Islamic era were oriented with a scientific study of the types of clay used in the studied models, then we clarified the most important methods used in the studied pottery, then we clarified the most important methods used in surface treatment of pottery and ceramic models, as well as we touched on the most important errors and damage That appeared on some pottery and ceramic models before and after the process of pride, and finally we talked about the types of rims and the general rules of the models studied.