



التجريد في المشاهد الفنية المنفذة على فخاريات بلاد الرافدين خلال عصور قبل التاريخ

أ.د. محمد كامل روكان

الباحث حسن جاسم محمد

كلية الآثار / جامعة القادسية

DOI: <https://doi.org/10.36322/jksc.v1i71.14754>

الملخص:

يتناول هذا البحث موضوعاً مهماً يدور حول التجريد في الفن الرافداني القديم (أي التبسيط والاختزال) في المشاهد الفنية المنفذة على الفخار خلال عصور قبل التاريخ، فالتجريد أقدم أساليب الفن البشري حيث يربط الفن بالسحر والدين. والإشكال التجريدية من خلال تعريتها من كل ما هو طبيعي تصبح حرة، وتمتلك طاقة داخلية نابعة من مصادر روحية.

وكان الفخار أحد تلك الفنون التي جسدت وخلدت عليها جانباً من تفاصيل الحياة في بلاد الرافدين متذكرة من الأسلوب التجريدي أساساً لصياغة مشاهدتها، ولكثره الفخاريات المكتشفة في مختلف الواقع العراقي القديمة وفي كل العصور ولدقه التفاصيل الممثلة عليها وتنوع موضوعاتها وتعدد مشاهدها أمكن من خلالها رسم صورة واضحة للحياة الدينية والمدنية لأبناء بلاد الرافدين بكل ما تتضمنه من تفاصيل. يهدف البحث إلى تسلیط الضوء على أقدم أساليب الفن الإنساني المعروف بالأسلوب التجريدي من خلال تتبع نشأته وتطوره عبر العصور.

الكلمات المفتاحية: الفن التجريدي، فخار بلاد الرافدين، عصور قبل التاريخ.

Abstract:

This research deals with an important topic revolving around abstraction in ancient Mesopotamian art (i.e. simplification and reduction) in artistic scenes executed on pottery during prehistoric times. Abstraction is the



oldest of the human art methods, linking art with magic and religion. Abstract forms, by stripping them of all that are natural, become free, and possess an inner energy emanating from spiritual sources.

Pottery was one of those arts that embodied and immortalized some of the details of life in Mesopotamia, taking the abstract method as a basis for the formulation of its scenes, and due to the large number of pottery discovered in various ancient Iraqi sites and in all ages and the accuracy of the details represented on it and the diversity of its topics and multiple scenes through which it was possible to paint a clear picture of life The religious and civil rights of the people of Mesopotamia, with all the details it contains. The research aims to shed light on the oldest methods of human art known as the abstract style. By tracing its origin and development through the ages.

key words: abstract art, Mesopotamian pottery, prehistoric times.

المقدمة:

تعد حضارة بلاد الرافدين واحدة من اهم الحضارات التي نشأت في منطقة الشرق الادنى القديم من حيث قدمها من جهة وأصالتها من جهة اخرى. فكان هناك الكثير من الانجازات الحضارية في المجالات المختلفة فقد امتد تأثيرها في البلدان القريبة منها والبعيدة وكان الفخار أحد هذه الانجازات الحضارية، والمشاهد الفنية التي صورت على الفخار تعكس جوانب مهمة من حضارة بلاد الرافدين. اضافة الى اهميتها لدى علماء الاثار. إذ يمكن تحديد الفترة التاريخية التي تعود اليها الانية الفخارية ومعرفة المهن



المختلفة والادوات التي يستخدمها اصحاب المهن ومعرفة الاساليب الفنية حيث لكل عصر ميزاته الخاصة به واساليبه.

وإن دراسة الأشكال التجريدية الخالصة في النتاجات الفنية القديمة لها أهمية بالغة من خلال الوقوف على حياثات هذه الظاهرة في مهدها الأول، وما قد تشكله من عوامل دافعة في التحول الفكري والتقني في تيارات الرسم الحديث على مستوى المعالجات البنائية للشكل الفني. كما حصل للعديد من الفنانين المعاصرين. فالفن الحديث يشترك مع الفنون القديمة والبدائية بتلك الرؤية البكرية للأشياء ومحاولة اكتشاف أنظمة علاقانية في الشكل تشكل وجهة النظر التي تعكس نوعية الإحساس إزاء الظاهرة الجمالية ، وأن إمعان النظر في فنون الشعوب القديمة يثبت بجلاء أن الإحساس الجمالي غريزي لدى معظم الناس ، بغض النظر عن وضعهم الذهني، وبالتالي أن الدافع الفني وراء تلك الظاهرة هو دافع طبيعي مغروس حتى في أكثر الجماعات بدائية ، وهذا يؤكد بوجود اتجاهين في الإحساس الجمالي أحدهما اتخذ سلوكاً واقعياً وثانياً ذو رؤية تجريدية. فالفنون مهما اختلفت مظاهره. فـ ٢٧ن بدائيه كانت تجريدية. وقد كشفت اللقى الأثرية والشواهد الحضارية القديمة، عن نزوع فني نحو الأشكال التجريدية الخالصة أكثر من الأشكال ذات المنحى الواقعي. مما يكشف على أن الإنسان القديم امتلك الإحساس الجمالي إزاء ظاهرة الشكل الخالص.

أولاً: تعريف المصطلحات.

التجريد لغتاً: التجريد يعني: التعرية من الثياب^(١) والتجريد هو انتزاع أمرٍ موصوف بصفة من أمر آخر مثله في تلك الصفة للمبالغة في كمال الصفة في ذلك الأمر المنتزع منه^(٢)، والجرد فضاء لا نبات فيه ، اسم للفضاء ، فيقال : ارضٌ جرداً ، ومكان اجرد وقد جردت جرداً وجردها القحط تجريداً^(٣) و(تجرد) للأمر أي جد فيه، وانجرد الشيء أي أنسحق وصار لين^(٤).



التجريد اصطلاحاً: مصطلح يعارض به كل ملموس في اللغة الطبيعية، ويتعارض مع التصوير، ويتميز على مستوى دلالة الخطاب^(٣)، والتجريد عن العلائق والخلائق والتفرد عن النفس، وقطع المتعلقات الظاهرة ، والتفرد قطع المتعلقات الباطنية^(٤) فالتجريد هو اصناف مختلفة متفاوتة المراتب ، تارة يكون النزع فيها نزعاً لبعض الصفات ، وتارة يكون نزعاً كاملاً^(٥)، وكلمة تجريد تعني التخلص من اثار الواقع والارتباط به، يقال جرد الشيء أي قشره^(٦) ، وجرد الجلد بنزع شعره، وجرد السيف من غمه بسله، فالحس يأخذ الصورة عن المادة دون تجريدها من المادة او لواصقها ، والخيال يبرئها تبرئة اشد فيجردها عن المادة من دون ان يجردها عن لواصقها^(٧).

والتجريد عملياً وهو رفض التمثيل الصوري واحياناً رفض التقيد بالمنظور بمعنى تحرر الفنان إزاء ضرورة تصوير الأشياء كما هي، ولا يقتصر على الابتعاد عن الصور المحسوسة بل يستخرج من المحسوس شيئاً منه بمثابة الحقيقة أو الفكرة التي تعبّر عنه^(٨).

وعرف التجريد ايضاً بأنه اتجاهها فنياً يهدف إلى التعبير عن الشكل الطبيعي المجرد من تفاصيله الملموسة في اطار لا يمت بأي صله لشيء واقعي بغية الوصول الى نتاجات فنية عن طريق الاشكال والخطوط والالوان^(٩)، فالتجريدية هي صفة لعملية استباط جوهر شكل نقي وعرضه في اطار جديد وقد ابتعد الفنان التجريدي عن تمثيل الطبيعة في نتاجاته الفنية^(١٠).

الفخار :

الفخار : يعني الخزف^(١١)، والخزف ما عمل من الطين وجُفِف ثم شوَّي بالنار^(١٢)، فاكتسبَ من الحرق القوة والصلادة، وصار فخاراً^(١٣)، وصانعه وبائعه خزاف^(١٤)، وكلمة فخار تعني صناعة الفخار^(١٥).

والفخار عملياً، كل جسم يصنع من مادة الطين سواء أضيفه إليه خليط من مود أخرى أم لم يضاف، وكل تكوين فخاري يمر مراحل ثابته هي؛ التشكيل، ثم التجفيف وأخيراً التصلب أو التقوية بواسطة الحرارة ، وان عملية الاحتراق بدرجات الحرارة العالية هي التي تحول الطين إلى فخار^(١٦)، بإحداث رد فعل كيميائي



لتركيب الطين يحوله إلى مادة صلدة لا يمكن إلغاؤها بعد تأثير النار عليه، وطرد كلي للماء المرتبط كيميائياً بجزئيات الطين، فينكسير القيد الكيميائي المتحدد بالماء فيسمح له ذلك بالتحرر لاتخاذ تركيب جديد قوامه الصلابة، بعد مرور الطين بمراحل التشكيل والتجفيف ثم تعرضه للحرق بدرجة حرارة تصل إلى ٩٠٠°C^(١٩).

وتعزفه جمعية الخزف الأمريكية: بأنه جميع المشغولات المصنوعة من مواد طينية لازبة، والتي تكتسب خاصية اللازبية، بالمعالجة الحرارية للمواد غير العضوية، والتي تتميز بالقوة والصلادة في تمام مراحل صناعتها^(٢٠).

ان اول ذكر لمهنة الفخار أو صانع الفخار في النصوص المسمارية السومرية بالصيغة LÚBA-AR ويعادلها بالأكديّة pa-7āru^(٢١) وهذه التسمية السومرية انتقلت إلى الأكديّة بحسب ما اشاره اليه اغلب الباحثين المتخصصين، ويرجح بعض الباحثين كون اصل هذه التسمية يعود إلى اقوام سبقو السومريين في استيطان القسم الجنوبي من بلاد الرافدين واطلق عليهم تسمية الفراتيون الاولى، وربما تكون هذه التسمية من تراثهم اللغوي^(٢٢).

ثانياً: أهمية الفخار:

بعد الفخار اهم ما صنع من مادة الطين، ورافق الانسان منذ بدا استخدامه في القسم الثاني من العصر الحجري الحديث حتى العصور التاريخية والى الوقت الحاضر الا أن اهميته كانت اكبر في العصور المبكرة، فقد صنع من الفخار الاواني المنزلية ذات الاستخدام اليومي^(٢٣) وللفخار فوائد كثيرة لمن صنعه قدیماً ولمن يدرسه من علماء الاثار، فقد استعمل من قبل سكان بلاد الرافدين القديم لطبخ الطعام وحفظ السوائل كالزيوت والخمور وتبريد الماء ونقله وخزن الحبوب ونقلها كما استخدمه في الطقوس والاحتفالات الدينية^(٢٤) ودفن مع الأموات ل حاجتهم اليه بعد الموت ودفن الموتى من الاطفال في الجرار الكبيرة^(٢٥)، وكانت الأواني الفخارية تفضل على الأواني الحجرية لما تتمتع به من خفة وزن، وسهولة في الصنع،



وسرعة التحضير^(٢٦) ولها مسامات تساعده على تبريد المواد عند حفظها، والى جانب الأواني الفخارية صنعت مناجل فخارية لحصد القمح والشعير وغيرها من النباتات^(٢٧)، يكون أحد جوانبها حاد يصلح للقطع، كما صنعت الأواني والمسامير من الفخار ومخاريط فخارية صبعت رؤوسها باللون مختلفة وثبتت في الطين الذي سيّعّت به جدران المعابد فولدت بذلك زخارف جميلة تتناظم بمجاميع منها اشكال هندسية منسقة^(٢٨)، وصنع من الفخار ايضاً تماثيل الالهة والبشر والحيوانات ولعب الأطفال^(٢٩)، اما فوائد الفخار لدى الآثاريّين، فكثيراً ما يساعدهم في معرفة الأدوار والاطوار الحضاريّة او تحديد عمر المواقع الآثريّة^(٣٠)، فقد ارتأى العديد من الباحثين وعلماء الآثار تقسيم العصر الحجري الحديث إلى قسمين أو دورين بالنسبة لاكتشاف الفخار ، فسمى الدور الأول منه دور قبل الفخار ويقع ما بين الألف الثامن والسابع قبل الميلاد. دور الفخار ما بعد الألف السابع قبل الميلاد^(٣١).

ففي اغلب الأحيان يعثر المنقبين في مرحلة التفتيش عن الآثار (المسح الآثري) على كسر فخارية صغيرة منتشرة على سطح المواقع الآثريّة ويعتبر موضع وجوها دليلاً قاطعاً على أنه موقع اثري استوطنه الإنسان القديم في عصر من العصور او في عصور عديدة متتالية او متقطعة، وان وجود قطع فخارية لانوع غريبة او فريدة ذات بين اللقي الآثري المكتشفة لها أهمية خاصة ويتوّج بإجراء الحفر والتقيّب، لذلك تعتبر قطع الفخار المكسورة غالباً كمفتوح للتقيّبات الآثريّة في مختلف المواقع والعصور ، لأن انتشار هذه القطع على سطح المواقع يشير إلى وجودها في باطنها ايضاً^(٣٢).

ويستفاد من دراسة الفخار تتبع هجرات الأقوام القديمة من منطقة لآخر وتتبع العلاقات التجارية فالأنواع الفخارية الداخلية على الموقع او المصنوعة من طينة غريبة والتي يعثر عليها في مواطن الآثار تشير إلى حصول نوع من الهجرة إلى ذلك الموقع او تدل على تبادل تجاري بين مدينة صنعت الفخار للتصدير ومدينة استورته للاستعمال^(٣٣)، ولكون الفخار سهل الكسر ووسائل النقل خلال عصور قبل التاريخ كانت بدائية ومحدودة كان تصدير الفخار على نطاق ضيق ، ومع ذلك فقد تم الكشف في المواقع القديمة من



اقطار الشرق الأدنى القديم على الكثير من النماذج الفخارية التي تؤشر انتشار الفخار عن طريق التجارة من انواع فخارية مختلفة ذات الأهمية الفنية من حيث جودة الصناعة وفن التلوين والزخرفة^(٣٤). ويمكن للأثريين معرفة الطقوس والشعائر الدينية التي مارسها الانسان خلال عصور قبل التاريخ بواسطة الفخاريات، فقد استخدم القرويون الاولئ بعض الأواني الفخارية كبيرة الحجم لدفن الموتى من الاطفال كما وجد في قرية حسونة واحيانا استعملوها لدفن البالغين فيها، او دفن الاواني الفخارية نفسها مع الأموات لاعتقادهم بأنها تقييد المتوفي في الحياة الأخرى، كما يمكن دراسة فنون الزخرفة القديمة المنفذة على الأواني الفخارية وطرق صناعة الجرار والاباريق والاقداح والصحون فقد عبر الخزافون عن مهاراتهم برسم النقوش الهندسية البديعة كما نقلوا من صورة جميلة للبشر والحيوانات والنباتات والطيور بأسلوب تجريدي او رمزي^(٣٥)، وبمساعدة الفيزيائيين بامكان علماء الاثار معرفة طرق تسخين الاواني لفخرها في الكورة في جو مؤكسد او مختلف (بوجود الاوكسجين او انعدامه)، كما يسقىد الآثريين من دراسة اشكال الفخاريات كمؤشر على تبادل العلاقات بين منطقتين او عدة مناطق^(٣٦).

ثالثاً: اسلوب صناعة الفخار:

يصنع الفخار من الطين بعد عجنه بالماء ويضاف اليه مواد مقوية مثل الرمل أو مسحوق من الكلس او مسحوق الكسر الفخارية والقش المثروم^(٣٧) حيث ان هذه المواد تساعد على تقليل مرونة الطين وتجعله قابل للتشكيل^(٣٨) فقد اضاف صانع الفخار هذه الشوائب لتقليل ليونة الطينة حتى يسهل صناعة الاشكال، وللشوائب فائدة اخرى حيث انها تمنع تشقق الآنية في مرحلة تجفيفها أو تسخينها لعرض فخرها، ثم تقع الطينة في الماء لمدة كافية قد تصل إلى عدة ايام وربما تتجاوز اسابيع حتى يتمكن الطين من الذوبان الكلي، وكلما زادت فترة النقع ازدادت لزوجة الطين وتماسكه اثناء العمل، وتسمى هذه المرحلة بمرحلة التخمير حيث يساعد التخمير على زيادة مرونة الطين^(٣٩) ثم تأتي بعد ذلك مرحلة العجن، وتناسب جودة



الفخار طرديا مع مدة وطريقة العجن فكلما كان العجن كثير يساعد في صناعة فخار جيد، اذ يتم بالعجن الجيد والمتوصل التخلص من الفقاعات الهوائية وتوزيع الماء بشكل متساو ومتجانس في العجينة^(٤٠).

اتبع الانسان القديم طريقتين لتشكيل الطين في صناعة الفخار هما:

١ - تشكيل الطين باليد (الطريقة اليدوية) فقد كانت الأواني الفخارية في عصور قبل التاريخ تصنع باليد قبل ابتكار عجلة الخزف، وكانت طريقة الصنع تتم بتحوير الكتلة الطينية بالاصابع إلى الشكل المراد صنعه^(٤١).

وكانت عملية التشكيل تتم بعدة طرق، اقدمها طريقة بدائية، حيث يقوم صانع الفخار بتحوير كتلة من الطين بأصابع يده إلى الشكل المرغوب فيه، ويفتح ثقب بواسطة ابهام اليد في المركز ثم يتم بناء الجدران بالسمك المطلوب بالضغط على جوانب الثقب ورفعها في نفس الوقت للأعلى بمساعدة الترطيب بالماء^(٤٢) وهناك طريقة ثانية، تتم بناء اقسام الاننية بشكل منفصل كالعنق والجسم والقاعدة ثم توصل هذه الاجزاء بعضها وتتسوي جدرانها بالترطيب بالماء^(٤٣) اما الطريقة الثالثة كانت تتم بتشكيل الاننية من عدة لوالب طينية، فيوضع لولب فوق اخر لغاية الارتفاع المرغوب به ثم تتسوي سطوح اللوالب بالضغط والترطيب وفي المرحلة الاخيرة تضاف الملحقات كالقبض والعروة والصنبور والقاعدة وغيرها، وقد استخدمت هذه الطريقة في عمل فخاريات موقع حسونه وام الدباغية^(٤٤).

٢ - طريقة العجلة (دولاب الخزف): استخدمت مطلع العصور التاريخية بعد اختراع العجلة^(٤٥).

رابعا: بداية صناعة الفخار * وميزاته:

كان الانسان القديم في العصور الحجرية يجهل تقنية صنع الفخار، إذ كان يصنع معظم أدواته من الحجارة مثل الأواني الحجرية والخشبية، والأكياس الجلدية، والسلال، ثم بعد تجارب عديدة عرف سكان بلاد الرافدين القدماء صناعة الفخار^(٤٦).



إنَّ صناعة الفخار لم تبدأ بالصدفة أو بصورة اعتباطية كما يرى الباحث (هنري فرانكفورت)^(٤٧)، بل كانت نتيجة تراكم لخبرات الصناعيين وخلاصة افكار فنية وتقنية، يتضح ذلك بجلاء من خلال التطورات الدقيقة التي جرت على أشكال الفخار وزخرفته على مر العصور^(٤٨)، وترجع بداية صناعة الفخار إلى القسم الثاني من العصر الحجري الحديث، فقد احتاج الإنسان إلى الأواني الفخارية لحفظ الطعام والشراب والحبوب^(٤٩) وكانت تلك الصناعة في بدايتها هشة، سميكة، غير مدلوكه، وغير ملونة ولا مزخرفة، بسيطة وسادجة تظهر عليها طبعات الاصابع لأنها كانت تصنع باليد^(٥٠)، ثم تطورت فيما بعد إلى صناعة صلبة، رفيعة الجدران، مدلوكه، لامعة أحياناً، ملونة بلون واحد أو أكثر، ومزخرفة بزخارف هندسية أو طبيعية جميلة^(٥١).

ويبدو من نتائج التقييمات التي اجريت في موقع مدينة جromo شمال بلاد الرافدين ان أهل القرية استخدمو الأواني والادوات الحجرية قبل ان يتعلموا في الصناعة الفخارية بدليل خلوا الطبقات الاحدى عشرة السفلی تماماً الفخاريات واقتصر ظهوره الفخار على الخمس طبقات العليا فقط^(٥٢).

وقد ميز المنقبون بين عدد من الادوار الحضارية المختلفة التي تميز كل دور منها بطراز معين من الفخار وأطلقوا على كل دور اسم الموقع الذي اكتشف فيه ذلك الطراز لأول مرة وهذه الادوار هي.

١ - فخار دور جromo: يعتبر فخار جromo اول نماذج الصناعة الفخارية، وافضل ما وصلنا هو فخار الطبقتين الرابعة والخامسة، وهو من النوع المصبوج بلون احمر على الارضية ذات اللون الاصفر الفاقع، وبعضه ذا لون مائل للحمرة، مزين بخطوط متقطعة، ويسمى بفخار جromo المصبوج ، وجد ما يماثله في تبه كوران في ايران^(٥٣).

٢ - فخار دور حسونة: انتشر فخار دور حسونة في عدد من مواقع القسم الشمالي لبلاد الرافدين ولم يعثر عليه في وسط وجنوب البلاد^(٥٤)، وميز الآثاريون نوعين رئيسيين من فخار في دور حسونة ؛ الاول وهو يعرف بفخار حسونه القديم قوامه جرار طويلة العنق مصنوعة من طينة خشنة وطاسات من الطين



الناعم تتراوح الوانها بين البرتقالي والاحمر والاسود وهي ذات سطوح مصقوله ، اما النوع الثاني فهو فخار دور حسونة القياسي او النموذجي الذي ظهر في الطبقات (٦-٢) ويكون من جرار وطاسات مزينة بخطوط مستقيمة ومتقطعة ومثلثة مرسومة بطلاء بني اللون، وهناك نماذج زين سطوحها بخطوط محززة دون تلوين واخرى محززة وملونة معاً^(٥٥) الشكل رقم (١)



الشكل رقم (١)

الشيخ، عادل عبد الله، بدء الزراعة وأولى القرى في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاداب جامعة بغداد، ١٩٨٥ ، الشكل ١٢ .

٣ - فخار دور سامراء: عثر على فخار سامراء في موقع وسط وشمال بلاد الرافدين، مصنوع باليد من طينة نقية وجيدة^(٥٦) وتتنوع اشكاله بين الاطباق والجرار والقوارير وقناني ناقوسية الشكل تجلس على ثلاثة قوائم أو مساند وتمتاز بانها كروية الشكل من الاسفل و اكتافها مزودة بعروتين لحملها^(٥٧) ويمتاز فخار سامراء بأنه فخار وحيد اللون مزين بزخارف هندسية ورسوم طبيعية لأشكال الطيور والعقارب



والاسماك والبقر والایائل^(٥٨) ويغلب على هذه الاشكال الاسلوب التجريدي باستعمال خطوط افقية وعمودية واخرى مائلة، اما الرسومات الادمية والحيوانية فتبدو وكأنها في حالة حركة دائيرية مستمرة^(٥٩) الشكل رقم (٢)

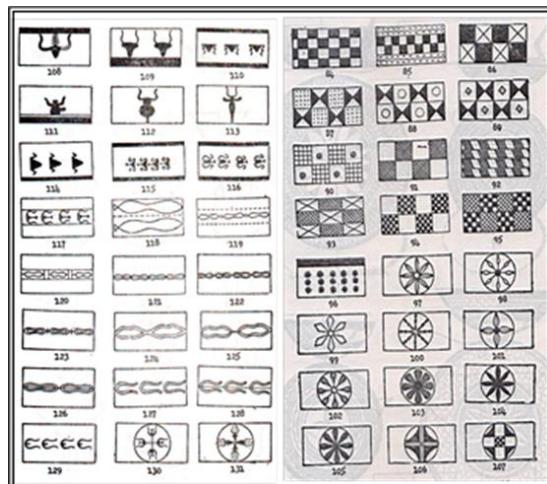


الشكل رقم (٢)

الجياني، حافظ حسين وآخرون ، معلمة سومر ، عدد ٥٤ ، دار الشؤون الثقافية ، بغداد، ٢٠٠٩ ، ص ٢٥ .
٤ - فخار دور حلف: انتشرت فخاريات حلف في سوريا وتركيا خصوصاً موقعي الاربجية وتبة كورة^(٦٠) ويتميز فخار هذا الدور برقتة المتاهية رغم صنعه باليد لأن دولاب الفخار يعرف بعد وشاع في هذا العصر تلوين الاواني في البداية اللون الاسود ثم بلونين أو عدة لوان كالأسود والاحمر والاصفر والبرتقالي والبني وصنعت انواع جديدة من الاواني هي الاقداح ذات الرقب المفلطحة والدوارق والجرار القرفصية والصحون والاطباق وغيرها، اما النقوش فهي زخارف هندسية متناسقة جميلة كالربعات والمثلثات والمعينات والخطوط المتصالبة واشكال المحار المرwoحي أو اشكال المراوح والدوائر الصغيرة ،



إلى جانب الأشكال الحيوانية والنباتية مثل الطير ورؤوس الشiran والغزلان المرسومة بصورة تجريدية مخترلة والازهار، ويمثل فخار حلف قمة الرقي في الصناعة الفخارية في بلاد الرافدين والعالم القديم^(٦١) (٦٢) (٦٣) الشكل رقم (٣)



شكل رقم (٣)

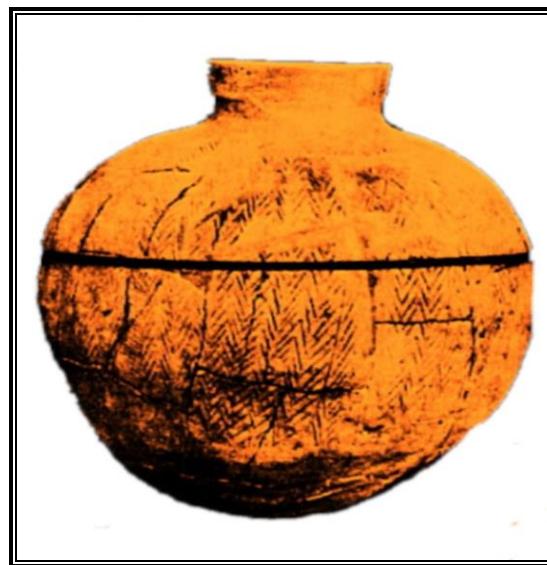
الشيخ، عادل عبد الله، الأشكال ١٨-١٩.

٥ - فخار دور العبيد: ظهرت أنواع فخار العبيد في موقع جنوب بلاد الرافدين مثل اور واريدو و حاج محمد وفي الشمال في الاربجية وتبه كوره وحسونه، كما وجد فخار العبيد في عدد كبير من مواقع بلاد الرافدين شمالاً وجنوباً وووجدت اثاره ايضاً في سوريا وتركيا وايران وسواحل الخليج العربي^(٦٤) وقد اثبتت نتائج التحليلات الكيميائية في موقع دور العبيد، انه فخار عراقي المنشأ صنع من طين موععي العبيد واريدو ونقل إلى مستوطنات عبيدية في الدول المجاورة والخليج العربي خلال التجارة او رحلات الصيد الموسمية^(٦٥).



وصف وتحليل النماذج الفنية:

١- مشهد سنابل القمح على بدن جرة من الفخار الشكل رقم (٤).



الشكل (٤)

صاحب، زهير، الفنون التشكيلية العراقية (عصر قبل الكتابة) ، مطبعة دبي، بغداد ، ٢٠٠٧ ، ص ٣٣ .
جرة فخارية كروية الشكل من دور حسونة لها رقبة قصيرة ، زينت بأشكال سنابل قمح بشكل متتابع حول بدنها بطريقة التحزيز، صورت سنابل القمح بأسلوب تجريدي بعد تبسيطها الى خطوط ذات اتجاه عمودي من الاعلى نحو الاسفل ، فتم احتزال كثير من تفاصيلها الحقيقية الموجودة في الطبيعة، وبذلك حررها الفنان من ماهيتها المادية ، محولاً ايها الى مفردات فكرية فاعله في خصب الطبيعة ، فجردها بصورة هندسية على شكل خطوط متعرجة مكونه مثلاً موزعة على طول محور الجرة بشكل تكوينات محورية متكررة، وهذا التكرار للمفردات التصويرية خلق ايقاع على نحو رتيب كسر الايقاع وخلق نتيجة ذلك بناء زخرفي جمالي متماسك لهذه الجرة، ان بنية الشكل ذو نسق ونظام جعل هيئة العمل منسجمة مع



التكوينات المرسومة عليه لإعطائه مغزى فكري معين نتيجة ارتباط الدال مع المدلول أي السنابل المجردة المرسومة عليها مع الفكرة التي اراد الفنان ان يوصلها فالمعنى الدلالي لهذه التكرارات المحرزة على سطح الجرة ذات معنى اما سحري ديني لتسخدم في طقوس معينة لغرض الخصب والنمو وان كان لغرض دنيوي حفظ الحبوب في الاستعمالات اليومية، ولكن انعكس الوظيفة الجمالية مع الوظيفة التفعية في نسبي هذا العمل فجاء في وحده متماسكة منصهرة في بودقة الجمال والإبداع^(٦٤).

-٢ وجه فتاة على عنق وجء من بدن جرة فخارية الشكل رقم (٥).



الشكل (٥)

العيساوي ، فاروق نواف سرحان ، الترجيج في الخزف العراقي القديم وعلاقته بالترجيج المعاصر من (١٥٠٠ - ٥٣٩) ق.م ، دراسة تحليلية مختبرية ، اطروحة دكتوراه (غ.م) ، كلية الفنون الجميلة ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ ، ص ٢٥٠ .



جرة فخارية ذات عنق طويل من دور سامراء رسم عليها وجه امرأة باللون الاسود، محفوظة في المتحف الوطني العراقي وتحمل الرقم المتحفي (٥٠٢٣٥) م-ع، تظهر لها تفاصيل مثل الشعر والفم والأنف والحاو捷 والعيون بارزة على السطح، لقد وضف الفنان فضاء الرقبة الخراجي كسطح تصويري لتمثيل وجه امرأة ، وبدن الجرة المنتفخ لتمثيل جسد المرأة بصورة تجريدية ، ويوجد تحت العين ثلاث خطوط عمودية وتحتها خط متوج بصورة افقية وتحته خطان عريضان مستقيمان لونهما اسود ويفصل بينهما خط رفيع بني يشكل افقي، ربما اراد الفنان توثيق حالة البكاء^(٦٥).

ان هذا العمل يتكون من تفاصيل مختزلة الى حدود التجريد لوجه امرأة ، فاستخدم في بنية هذه الجرة الخطوط المستقيمة والمتموجة والمتعرجة والمنحنية والمنكسرة لاصفاء تفاصيل للوجه ولكن بصورة تجريدية ، وان النسق البنائي لهذا التكوين هو هندسي فهناك مثلثات كبيرة وصغيرة ، وصيغ التشفير رمزية مجردة ، ومن هنا نجد انها يرجح استخدامها لأغراض دينية طقوسية نذرية^(٦٦).

٣- مشهد صيد الطيور على اناناء فخاري الشكل رقم (٦).



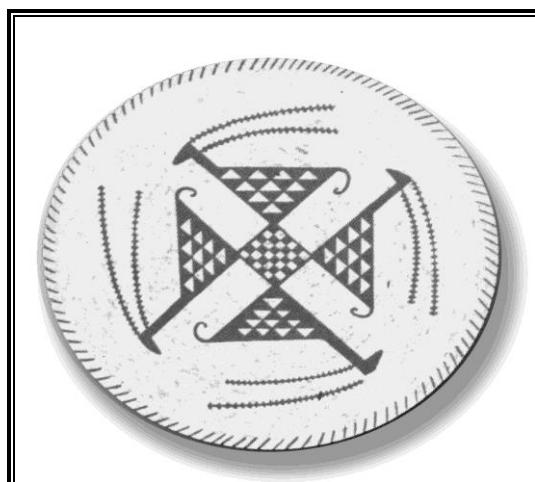
الشكل (٦)



صاحب، زهير ونفل، حميد، تاريخ الفن في بلاد وادي الرافدين ، دار الاصدقاء للطباعة والنشر والتوزيع ، بغداد ، ٢٠١٠ ، ص ٤٧ .

اناء فخاري على شكل صحن طعام من دور سامراء ذات لونبني واسود منفذ عليه مشهد من تكوينات حيوانية وايضاً سهام مرسومة في القاعدة الداخلية للأناء مع نقاط صغيرة بينهم وتوجد زخرفة من الداخل قرب حافة الاناء وبعدها ثلاثة حلقات دائيرية حول الاناء ومن ثم حلقتان عبارة عن زخرفة على شكل مثلثات جانبية وعلى حافة الاناء خطوط متعرجة او مثلثات سوداء وبنية، ربما يمثل موضوع المshed صيد لهذه الحيوانات التي وربما تكون طيور ، فالمكان ارضي مائي او ربما سماوي اي قد تكون هذه الطيور اما سابحة او طائرة وهذه الطيور تكون من تلاقي مجموعة من الخطوط مكونة اشكال تجريدية ساد في صياغتها المثلث فقد جردت بعض تفاصيلها مثل الوجه والجسم والجناح وحل محلها خطوط (٦٧).

٤- مشهد الوعول الراكضة الشكل رقم (٧).



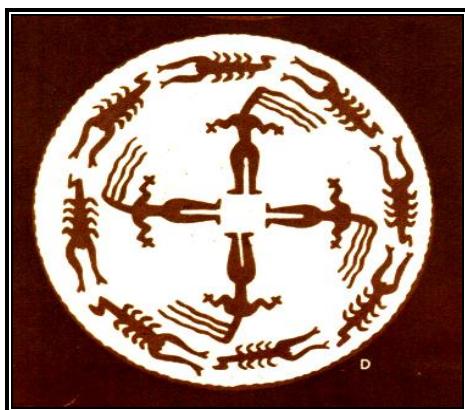
الشكل رقم (٧)

بارو، اندرية، سومر فنونها وحضارتها ، ت: عيسى سلمان وسليم طه التكريتي، بغداد ، ١٩٧٧ ، ص ٩١



اناء من الفخار (طبق طعام) دائري الشكل من دور سامراء مرسوم في مركزه تكوين مربع ومن زوايا المربع الاربعة تتصل به اربع وعوועל تدور حول الاناء، وفي حافة الاناء خطوط صغيرة، المشهد بمجمله هندي تجيري احتوى على مربع موجود في مركزه، وأن النسق البنائي في هذا العمل قد استند في بناءه على المربعات والمثلثات، فالمربيع المركزي المؤلف من مربعات اصغر يتصل من زواياه الاربعة بمثلثات احسام الوعوועל المكونة ايضا من مثلثات اصغر حجما، اما من رأس المثلث الاخر يوجد رأس برقية طويلة على شكل مثلث ويتصل به قرنان على شكل خطان متعرجان، وان حركة هذه الوعوועל عكس عقرب الساعة تشكل ما يسمى بالصلب المعقوق^(٦٨)، مفعم بالحركة والحياة وعمل الفنان عند رسمه لهذه الوعوועל بأخذ صورتها من الواقع ثم حولها الى نسق بناء تجيري، معبر عما يعتمر في فكرة، وأن هذه الوعوועל كانت تشكل نسبة عالية من الحيوانات المصادة في تلك الحقبة، فقد يكون هذا الاناء ذو طقس ديني لديمومة الحياة وله علاقة بالناحية الاقتصادية لكثره الصيد، فعند استخدامه لهذا الشكل انقاذه فكره من الواقع ومن ثم حرره من معالمه الواقعية وحالها الى دلالة رمزية تجريبية مطلقة^(٦٩).

٥- مشهد النساء الراقصات الشكل رقم (٨).



الشكل رقم (٨)



بارو، اندريه، سومر فنونها وحضارتها ، ص ٩١

اناء فخاري دائري الشكل من دور سامراء نفذت عليه رسوم من الداخل لاربع نساء مع ثمانية عقارب، العقارب القريبة من حافة الاناء الخارجية وتتجه حركتها باتجاه عقرب الساعة، اما النساء داخل الاناء قريبة من المحور الداخلي وتتجه حركتها عكس عقرب الساعة، ان حركة كل من النساء والعقاب بشكل حققت نوع من النسق الفني التشكيلي لبنية الصحن ، فتم تمثيل هذه النسوة بخطوط امتازت بالليونة والانسيابية ، وعمد على تجريدتها بهذه الخطوط دون تفاصيل ، فالشعر عبارة عن ثلاث خطوط متعرجة والرأس اتسم بالاستطالة اما الايدي فكانت مفتوحة للتصرع والدعاء وتكونت من ثلاث اصابع فقط اما منطقة الحوض فأعطتها اهمية وكبر من حجمها لدلالة على الاخصاب ، وان النسق البنيوي لهذه النسوة وشعورهن كونت الصليب المعقوف للدلالة على ديمومة الحياة واستمرارها، اما العقارب فكانت اشكالها قريبة من الواقع ، فالرأس جرده على شكل مستطيل، اما الايدي والارجل فكانت تقريباً واقعية ولكن كان طول هذه العقارب مقارب لطول النسوة، ربما لإضفاء التوازن لهيئة الانشاء التصويري للمنجز الفني (٢٠).

٦- مشهد تجيري هندي على اناء مزخرف الشكل رقم (٩).



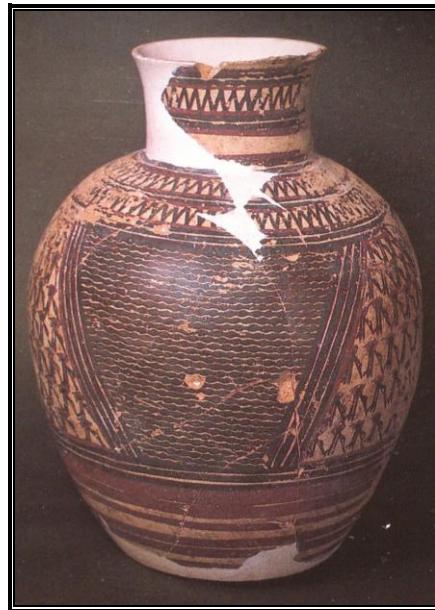
الشكل رقم (٩)

العي Sovi ، فاروق نواف سرحان ، ص ٢٥٣ .



أناء فخاري صغير الحجم من دور حلف عرضه حوالي (٥ سم) عثر عليه في الاربجية، محفوظ في المتحف الوطني العراقي ويحمل الرقم المتحفي (١١٤٧٧١) م-ع، ذات فوهة عريضة لا يحتوي على عنق مرسوم على بدنه مثلثات ذات الوان احمر واسود ومن الاسفل لونت باللون البني ، وقد احتوت على خطوط متزامنة على المركز باللون الاسود على ارضية بنية، الانشاء التصويري لهذه الاناء هندسي تجريدي مكون من خطوط ومثلثات مرسومة على بدن الاناء فقد احتوت الفوهة على خطوط سوداء مرسومة على ارضية بنية وفق نسق ايقاعي متكرر لأشكال منكسرة في علاقاتها وكأنها تموجات مائية ذات اشكال وهيئات تجريدية تحمل مضامين خاصة لأنها شبيه بحركة المياه ، فإن بيئه الفكر العراقي القديم كانت المياه تمثل اساس الحياة لذلك انتقل الانسان من التعامل مع الاشياء الى استخدام تجرييدات هذه الاشياء أي انتقل من اشكالها الموجدة في الطبيعة الى ما وراء الطبيعة^(٧١) .

٧- مشهد تجريدي هندسي على جسم جرة ملونة الشكل رقم (١٠) .





الشكل رقم (١٠)

Quarantelli , Ezio, The land Between two Rivers, Twenty years of Italian archaeology in the middle East, 1985, p151

جره كبيره الحجم من دور حلف لها فوهه طويله والبدن واسع من الوسط ذات لونبني واسود واحمر، فالسطح التصويري للفوهه يتكون من اشرطة او حقول ، الشريط الذي في الوسط لونهبني ورسم عليه خطوط على شكل مثلثات بعضها القاعدة في الاعلى والرأس في الاسفل والاخرى لقاعدة بالاسفل والرأس بالاعلى يرمز هذان المثلثان المتعاكسان الى التكاثر فجرد هنا الفنان المرأة والرجل بهذه المثلثات الهندسية للدلالة على عملية التكاثر والاخصاب وعملها بشكل حلقة على طول المحور للفوهه وبشكل مستمر دلالة على الديمومة والاستمرارية وتحته خطوط سوداء رفيعة وبعدها شريطبني اللون اما البدن فيبدأ بحروز وبين هذه الحروز ايضاً مثلثات تشبه الموجودة على الفوهه، قسم الفنان بنية العمل الى اربعة اقسام بأشرطة مائله يحتوي القسم المقابل للنظر من خطوط متموجة باللون الاسود وهذه الخطوط المجردة توحى لنا بانها امواج المياه لما له من اهمية في الفكر العراقي القديم فهو اساس الحياة بأكملها ، والحقل المقابل في الجهة الاخري المقابلة يمكن ان تكون مشابهة له ، اما الحقلين المجاورين لأمواج المياه يتكون من طيور مائية موزعة مثل خطوط افقية الواحدة جنب الاخري وهذه الطيور اخترلها الفنان وحولها الى خطوط قريبه الى الشكل التجريدي عباره عن جسد مثلث والارجل خطوط والوجه مثلث وفيه منقار ربما استخدم الخراف العراقي القديم شكل هذه الطيور المائية المختزلة لأهميتها في ارض الرافدين فقد كان يستعير الفنان مفردات هذه الطبيعة ويحملها مضمون فكري حيث يجعلها تتفاعل مع المضمون ، فحمل هذه الطيور دلالات لأهميتها ربما بالتكاثر او بالطقوس الدينية او لصلتها بالطبيعة فربما كانت هذه الطيور تعيش في المستنقعات المائية لذلك رسمنها مجاوره للماء لأهمية الماء قي حياتها^(٧٢).

- مشهد تجريدي هندي مبخرة مزخرفة الشكل رقم (١١).



الشكل رقم (١١)

Safar , fuadand of her : ERIDU , ministry of culture and in formation state organization of antiquites and heritage ,Baghdad, 1981.fig (PL , 3-2) p 325.

مبخرة فخارية من دور العبيد ذات رقبة قصيرة، ابعادها (٥,٢٩ × ٢٨ سم) عثر عليها في مدينة اريدو ومحفوظة لدى المتحف الوطني العراقي بالرقم المتحفي (١٥٥١٧) م-ع، نفذت عليها اشكال هندسية وقد تم حفر مثثات على عنقها بشكل غائر، اما البدن فشكله يبدو مربع المقطع والقاعدة عريضة وفي اعلى البدن تحت الفوهة هناك حافه حول المبخرة بارزة عن البدن، وقد احتوى البدن على مثثات مرسومة وغائره وخطوط افقية ومتدرجة، الانشاء التصويري لسطح الفوهة يتكون من مثثات عمل الفنان على جعلها غائره بحفرها اما باقي السطح فتحتوي من الوسط على ثلات خطوط افقية ومن الاعلى والاسفل خطوط رسمت على شكل مثثات، اما البدن فتحتوي من الاعلى على خطوط مائله ويليها الى الاسفل منها ثلات خطوط افقية وتحتها مثثات سوداء وفي الوسط شريط رسمت عليه اشكال تجريدية ربما كانت ترمز الى نباتات او عشب وفي الاسفل رسمت مثثات مشابهة للشريط الاول وفي قاعدة المبخرة خط عريض متموج وكأنه اراد ان يرمز بصورة تجريدية الى الموجات المائية ، وعمل على تكوين مثثات كبيرة



على طول بدن الجرة ولكن بصورة غائرة، ركز الخزاف هنا على مظاهر الخصب ورموزها باعتبارها تتوزع على قوتين، فوضع لكل قوة رمز تجريدي خاص به فالذى رأسه اسفل لونه بني والذى رأسه اعلى لونه اسود ، فلون هنا علاقة فالفاتح دلالة على المرأة وأنوثتها والداكن دلالة على الرجل وقوته، اما الخطوط الافقية، فقد ترمز الى الارض فالخط الافقى يعطى الاحساس بالهدوء والاستقرار والثبات، باعتبار الارض هي الاساس انبات الحياة عليها، اما التكوينات التجريدية في وسط المبخرة وكأنها نباتات على سطح الارض كما يرمز الخط العريض في اسفل الجهة للماء باعتباره رمز الحياة والخصب لذلك وضعه في القاع لارتباطه بالأرض، ربما لهذه المبخرة اهمية في طقوس دينية تنشط التناول بين بنى البشر والحيوانات والنباتات ولذا نجد البنية الدينية والفكرية تتجسد في اعمال وادي الرافدين بنية رمزية تشكيلية لم يسبق الانسان ان ابتدعها بكل هذا الجمال وقوة الصنعة وكمال البنية^(٧٣).

٩-مشهد تجريدي هندسي على صحن فخاري الشكل رقم (٧٧).



الشكل رقم (٧٧)



اوتيس، ديفيد وجوان، نشوء الحضارة ، ت: لطفي الخوري ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٨ ، ص ٣٣٤ .

صحن فخاري دائري من دور العبيد قطره (٢٣ سم) وفي وسطه شكل هندسي وهو الدائرة احتوت من الجهات الاربعة على هيئات ذات تكوين يشبه حراشف الاسماك رسم على شكل انصاف الدائرة ، استخدم الخزاف في هذا النموذج شكل الدائرة فرسمها على شكل حلقة مستديرة في مركز الصحن وتدل هذه الدائرة في بنية الفكر العراقي على استمرارية وديومة الحياة ، فإن هذه الدائرة المغلقة ليس لها بداية ولا نهاية مستمرة سرمدية فالخزاف ينتهي من حوله اشكال وهيئات وبعد ذلك يجردها من شكلها الاصلي وصولاً بها الى التجريد المطلق وبذلك تحمل مضامين وافكار في بنية الفكر العراقي.

ومن الجهات الاربع لهذه الدائرة المركزية تخرج اشكال ذات بنيات تشبه قشور الاسماك موزعه على شكل ثلاث صفوف فربما كانت هذه الاشكال التجريدية تدل على الاسماك التي اشار اليها الفنان لها اهمية لموضوع ذو هدف ديني واقتصادي باعتباره من الثروات الاقتصادية المهمة، فهم سكنا في مناطق قرب الانهار المحتوى على الثورة السمكية، فقد يكون هذا الصحن يستخدم في الطقوس الدينية من اجل زيادة الصيد ومن اجل زيادة الثروة السمكية.

فالانشاء التصويري لهذا الصحن ذو تكوين مركزي بدليل ان الدائرة هي مركز تشع منه الهيئات التجريدية ونلاحظ التكوين مفتوح باعتبار ان هذه الهيئات التجريدية وكأنها تتجه باتجاه المركز أي متحركة من حافة الصحن الى الداخل للتركيز على هذه الدائرة المستمرة ، وتعليق بحلقة حول محيط الصحن ، فبتكرار هذه القشور المجردة اعطي للأناء حركة ذو اتجاه معين وبالتالي حدث ايقاع لبنية الصحن ، اما التوازن فهو شعاعي بحركة نحو المركز أي بوجود نقطة مركبة وان الدائرة الموجودة في المركز مرتبطة من خلال الشد الفضائي الإيهامي بكل العناصر المكونة حولها^(٧٤).



الاستنتاجات:

عند الانتهاء من كتابة البحث توصلنا الى جملة من الحقائق والاستنتاجات:

- ١ - ابعاد الفنان الرافدینی القديم عن الرؤية المستمدة من الواقع وتحطيم التوازن الشکلي المتاظر مما حق إيقاعاً خارج نطاق الرتابة.
- ٢- اهمال التفاصيل والنسب العامة للجسم ،لان الفنان لا يعني بمظهره ويوجه اهتمام الى جوهره.
- ٣ - صياغة جديدة للمظهر الطبيعي في خلاصات تؤكد على الكليات وتهمل التفاصيل ،لان الفنان يهتم بالجمال الروحي لا الجمال الشکلي.
- ٤ - الابتعاد كليا عن الشكل الواقعي ،اي عدم الالتزام بالتشخيصية الموجودة في عناصر الطبيعة ، مما ادى الى اختفاء الناحية التشريحية والتقصيلية للأشكال المجردة عن حقيقتها في الطبيعة.
- ٥ - إن المعالجة التجريدية للأشكال أوضحت تكوينات لا موضوعية راح الفنان منطلاقاً على ما هو شمولي ومطلق.
- ٦ - اتسمت أعمال الفنان بالانطلاق من مستويات التحوير والتبسيط والاختزال إلى مستوى التجريد في بناء وفلسفة وصياغة اشكاله الفنية.

المراجع:

١. الزبيدي ، محمد مرتضى ، تاج العروس في جواهر القاموس ، بيروت ، دار طلبة الحياة ، د.ت ، ص ٣١٧.
٢. علي بن محمد الشريف الجرجاني ، كتاب التعريفات ، مكتبة لبنان ، بيروت ، ١٩٨٥ ، ص ٦٠.
٣. الفراهيد ، خليل بن احمد ، آتاب العين ، ج ٦ ، تحقيق ، مهدي المخزومي وابراهيم السامرائي ، ط ٢ ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨١ ، ص ٧٥.
٤. محمد بن أبي بكر بن عبد القادر الرازي ، مختار الصحاح ، مكتبة النهضة ، بغداد ، ص ٩٩.
٥. علوش ، سعيد، معجم المصطلحات الأدبية ، دار الكتاب العربي اللبناني ، بيروت ، لبنان ، ١٩٨٥ ، ص ٣٦.



٦. التهانوي ، محمد علي الفاروقي ، كشاف اصطلاحات الفنون ، تحقيق ، لطفي عبد البديع ، المؤسسة المصرية العامة للتأليف والطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٣ ، ص ٢٧٤.
٧. البسيوني ، محمد ، قاموس مصطلحات التربية الفنية ، دار المعارف ، القاهرة ، ط ١٩٨٦ ، ١٩٨٦ ، ص ١٥.
٨. البسيوني ، محمد ، اراء في الفن المصري الحديث ، دار المعارف ، القاهرة ، ط ١ ، ١٩٦١ ، ١٩٦١ ، ص ١٢٠.
٩. صليبيا ، جميل ، المعجم الفلسفى ، ج ١ ، دار الكتاب اللبناني ، بيروت ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ص ٢٤٦ - ٢٤٨.
10. Sela Kodjo Adjei, bstraction and the Sublime in Art, Bridging the Gap between 'Modern Art' and Ewe Vodu Aesthetics National Film and Television Institute, Ghana his item has been published in Issue 01 'Transitory Parerga, Access and Inclusion in Contemporary Art,'The Garage Journal, Studies in Art, Museums and Culture,2020 pp163-187.
١١. الكوفحي ، خليل محمد، مهارات في الفنون التشكيلية ، ط ١ ، عالم الكتب الحديث، الأردن ، ٢٠٠٩ ، ٢٠٠٩ ، ص ٢٣٥.
١٢. إسماعيل ، نعمت، فنون الغرب في العصور الحديثة ، ط ٢ ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، ١٩٨٣ ، ص ١٧٢.
١٣. الرازي، محمد بن أبي بكر، المصدر السابق ، ص ٢٤٥.
١٤. ابن منظور، جمال الدين محمد بن مكرم ، المصدر السابق، ص ٤٩
١٥. العزام، عبد الهادي محمد، تاريخ فن الفخار (عصور ما قبل التاريخ) ، السيماء للتصاميم و الطباعة ، بغداد، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٧ ، ص ٦.
١٦. رضا، أحمد، معجم متن اللغة ، مج ٢ ، دار مكتبة الحياة للطباعة و النشر ، بيروت ، ١٩٥٨ ، ١٩٥٨ ، ص ٢٦٩.
١٧. الخطيب، أحمد شفيق، معجم المصطلحات العلمية و الفنية و الهندسية ، ط ٦، مطبع مؤسسة جواد للطباعة التصوير ، لبنان ، ١٩٨٧ ، ١٩٨٧ ، ص ٤٥٩.
١٨. بيلينكتون، دورا، م، فن الفخار صناعة وعلم، ت: عدنان خالد و احمد شوكت، منشورات وزارة الاعلام، دار الحرية للطباعة ، بغداد ١٩٧٤ م ، ١٩٧٤ م ، ص ٧.
١٩. ديكرسون، جون، صناعة الخزف ، ت: مرشد كامل ، بغداد ، ١٩٨٩ ، ١٩٨٩ ، ص ١٣٤.
٢٠. علام، محمد علام: الخزف، مؤسسة سجل العرب ، القاهرة ، ب ت ، ٣ ، ص ٣.
21. Akkadish HandwÖer buch.(Wiesbadem (AHW), 1955. K p. 810.



٢٢. باقر ، طه ، من تراثنا اللغوي القديم ما يسمى بالعربية بالدخيل ، بغداد، ١٩٨٠ ، ص ١٤ ؛ وكذلك سليمان، عامر. اللغة الكردية، الموصل، ١٩٩١ ، ص ٦٠.
٢٣. جودي ، محسن حسين : تاريخ الفن العراقي القديم الرسم والنقوش الجدارية والفالخارية والحجرية وعلاقتها بفنون الأطفال ، ط ١ ، (النحو - ١٩٧٤) ص ٦٤ .
٢٤. الدباغ ، تقى، الفخار في عصور ما قبل التاريخ، حضارة العراق، ج ٣، بغداد، ١٩٨٥ ، ص ٧-٨ .
25. Moon , J. : "The Distribution of Up right-Handled Jars and Stemmed Dishes in the Early Dynastic Period", Iraq, vol. 44, No. 1-2, 1982, p. 65.
٢٦. سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ١ ، موصل، ١٩٩٢ ، ص ١٠٢ - ١٠٤ .
27. Ingersoll, R, and Spiro, K, World architecture: a cross-cultural History, Oxford: Oxford University Press, 2013,p,37.
28. Mallowan , M.E.L.: "Excavation At Brak and chagar Bazar un painted pottery, Brak", Iraq, vol, 9, 1947, P. 221
٢٩. الدباغ، تقى، الفخار في عصور ما قبل التاريخ، المصدر السابق، ص.٨.
30. Joukowsky, M; 1980: A Complete Manual of Field Archaeology, Tools and Techniques of Field Work for Archaeologists: Graydon C. Wood. U.S.A. pp. 363-368.
٣١. باقر، طه، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ج ١ ، ط ١، دار الوراق، بيروت- لبنان، ٢٠٠٩ ، ص ١٧٤-١٧٥ .
32. Maggetti, M.; 1982: "Phase Anaylsis and Its Significance for Technology and Origin". In Olin, J., and Franklin, A. eds., Archaeological Ceramics: p. 130. Washington, D.C..
33. Matson, F. R.;; A Study of Temperature Used in Firing Ancient Mesopotanian Pottery, 1971 In Brill, R. H., ed., Science and Archaeology: Cambridge, Massachusetts: MIT Press. p. 65.
34. Buringh, P, Soil and Soil Conditions in Iraq, 1960, pp. 34-35.



٣٥. عبدالامير، صفا لطفي والياسري حسين هاشم عبد الواحد، الخطاب الايقنولوجي فخار الحضارة العراقية القديمة، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد ٢٧ ، العدد ٤ ، ٢٠١٩ ، ص ٢١٦ .
٣٦. الدباغ، نقي، الفخار في عصور ما قبل التاريخ، المصدر السابق، ص ١٣ .
٣٧. صالح، عبد العزيز حميد. وشاكر، سحر نافع. "مقومات الفخار وصناعته عبد العصور" ، مجلة التراث والحضارة، العدد ١٤-١٢ ، ١٩٩٢-١٩٩٠ ، ص ٧٢-٧١ .
٣٨. بارو ، اندرية : بلاد اشور نينوى وبابل ، ترجمة عيسى سلمان وسليم طه التكريتي ، (بغداد - ١٩٨٠) ، ص ٢٥٢ .
٣٩. صالح ونافع ، عبد العزيز حميد وسحر شاكر : "مقومات الفخار وصناعتها عبر العصور" ، مجلة التراث والحضارة ، ع ١٤-١٢ ، ١٩٩٢-١٩٩٠ ، ص ٧٢-٧١ .
٤٠. احمد، سهيلة مجید، الحرف والصناعات اليدوية في بلاد بابل واسور، اطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة الموصل، ٢٠٠٠ . ١٧٦
٤١. الدباغ، نقي، الفخار في عصور ما قبل التاريخ، المصدر السابق، ص ١٠ .
٤٢. الدباغ ، نقي : الفخار القديم ، مجلة سومر ، ٢٠١٩ ، ع ٢، ١٩٦٤ ، ص ٩٣ .
٤٣. الدباغ ، الفخار في عصور ما قبل التاريخ ، ص ١١ .
٤٤. احمد ، الحرف والصناعات ، ص ، ١٧٧ .
٤٥. سليمان ، توفيق : الفن الحديث في التقييب عن الآثار ، (لبيا - ١٩٧٢- ١٩٧٢) ، ص ١٨١ .

* تشير الادلة الاثرية بأن الفخار صنع لأول مرة من قبل صيادي وجامعي القوت في اليابان قبل عشرة الف سنة ماضية أي سابقة لحضارة جرمو

- Akazawa, T. and Aikens C.M, Prehistoric Hunter- Gatherers in Japan, Tokyo University, Museum Bulletin 1986,27.

46. Liyod , S. , And Safar , F. : "Tell Hassauna Excavation by the Iraqi Government Directorate General of Antiquities in 1943 – 1944" , op, cit , p 68 .

47. Frankfort, H, Studies in Early Pottery of the Near East, I, Royal Anthropological Institute Occasional Papers, No. 6, London, 1942, p.12 ff.



٤٨. هودجز ، هنري ، التقنية في العالم القديم ، ص ٤٥ .
٤٩. الدباغ ، تقى ، الفخار القديم ، سومر ، ١٠ ، ١٩٦٤ ، ص ٨٧ .
٥٠. علي ، فاضل عبدالواحد وسليمان ، عامر . عادات وتقالييد الشعوب القديمة ، بغداد ، ١٩٧٩ ، ص ١٠١ .
٥١. كجة جي ، صباح اصطيافان ، الصناعة في تاريخ بلاد وادي الراشدين ، (بغداد - ٢٠٠٢) ص ٢٠ - ٢١ .
٥٢. باقر ، طه ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، المصدر السابق ، ص ٢١٨ .
٥٣. باقر ، طه ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، المصدر نفسه ، ص ٢٢١ - ٢٢٢ .
٥٤. سليمان ، العراق في التاريخ القديم ، ج ١ ، ص ٩٤ .
٥٥. علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٩ .
56. Meer , van, Der: "The chronology of Ancient Western Asia and Egypt" 2nd ed, (Nether Lands – 1963), P. 59.
٥٧. الدباغ والجادر ، تقى ووليد : عصور قبل التاريخ ، (بغداد - ١٩٨٨) ، ص ١٥٠ .
٥٨. الدباغ ، الثورة الزراعية والقرى الاولى ، ص ١٢٦ .
٥٩. علي ، من الواح سومر إلى التوراة ، ص ٦٩ .
60. Mallown M.E.L. and Rose,J.D,"Excavation at Arpachiyah, 1933, "Iraq, Vol.2, (London,1935). P. 175.
٦٠. الدباغ ، الثورة الزراعية والقرى الاولى ، ص ١٣٣ .
٦٢. باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ص ٢٤٢ - ٢٤٤ .
٦٣. الدباغ ، "الفخار في عصور ما قبل التاريخ" ، ص ٢٠ .
٦٤. الهاشمي ، رضا جواد : "دور نهر الفرات في الامتدادات الحضارية ميلاد وادي الراشدين" ، مجلة بين النهرين ، ع ٤ ، (موصل - ١٩٨٣) ، ص ٢٩٥ .
٦٥. زهير صاحب ، الفنون التشكيلية العراقية (عصر قبل الكتابة) ، مطبعة دبي ، بغداد ، ٢٠٠٧ ، ص ٣٣ .
٦٦. العيساوي ، فاروق نواف سرحان ، التزجيج في الخزف العراقي القديم وعلاقته بالتزجيج المعاصر من (١٥٠٠ - ٥٣٩) ق.م ، دراسة تحليلية مختبرية ، اطروحة دكتوراه (غ.م) ، كلية الفنون الجميلة ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ ، ص ٢٥٠ .



٦٧. العيساوي ، فاروق نواف سرحان، الترجيح في الخزف العراقي القديم وعلاقته بالترجيح المعاصر من (١٥٠٠ - ٥٣٩) ق.م، دراسة تحليلية مختبرية، اطروحة دكتوراه (غ.م) ، كلية الفنون الجميلة ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٣ ، ص ٢٥٠ .
٦٨. صاحب، زهير ونفل، حميد، تاريخ الفن في بلاد وادي الرافدين ، دار الاصدقاء للطباعة والنشر والتوزيع ، بغداد ، ٢٠١٠ ، ص ٤٧ .
٦٩. اندرية بارو : سومر فنونها وحضارتها ، مصدر سابق ، ص ٩١ .
٧٠. اندرية بارو : سومر فنونها وحضارتها ، مصدر سابق ، ص ٩١ .
٧١. العيساوي ، فاروق نواف سرحان ، مصدر سابق ، ص ٢٥٣ .
72. Quarantelli , Ezio, The land Between two Rivers, Twenty years of Italian archaeology in the middle East, 1985, p151.
73. Safar , F.and others : Eridu fig (PL , 3-2) p 325.
٧٤. اوتيس، ديفيد وجوان، نشوء الحضارة ، مصدر سابق ، ص ٣٣٤ .

