



## جماليات خزف الحدائق وارتباطها بالبيئة المحيطة في ضوء الاتجاهات الفنية الحديثة

مبروكه إبراهيم الهانن  
قسم التربية الفنية، كلية التربية، جامعة عمر المختار

Doi: <https://doi.org/10.54172/ppva3q91>

### المستخلص :

هدفت هذه الدراسة إلى إبراز المنتجات الخزفية في الحدائق وتأكيد إمكانية استخدامات الخزف المتعددة، بالإضافة إلى عمل خزفيات تناسب الحدائق من الناحية الاستخدامية بمستوى عالٍ ولفت اهتمام المجتمع بالخزف والتأكيد على أهميته ودوره في إظهار جماليات الحدائق. اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي لإجاد حلول لمشكلة الاستخدامات المألوفة للفخار والخزفيات في الحدائق بابتكار منتجات خزفية جديدة، وقد أثبتت الدراسة أن للخزف إمكانية في تنفيذ منتجات ذات استخدامات متعددة وقدرة على إبراز الجماليات.

**الكلمات المفتاحية:** لسيراميكي، علم الجمال، المنتجات، القدرة على الرسم.

## The Aesthetics of Garden Pottery and Its Connection to the Surrounding Environment in Light of Modern Artistic Trends

**Mabrouka Ibrahim Al-Hayyan**

Department of Art Education, Faculty of Education, Omar Al-Mukhtar University

**Abstract:** This study aimed to highlight ceramic products in gardens and emphasize the versatility of ceramic uses. Additionally, it aimed to create ceramic works suitable for gardens from a practical perspective at a high level, attracting the community's interest in ceramics and emphasizing its importance and role in showcasing the beauty of gardens. The study adopted a descriptive-analytical approach to find solutions to the common uses of pottery and ceramics in gardens by innovating new ceramic products. The study proved that ceramics have the potential to create products with multiple uses and the ability to showcase aesthetics.

**Keywords:** Ceramics, Aesthetics, Products, Drawing Capability.

## المقدمة

يعد فن الخزف من أوائل الفنون التي ظهرت على وجه الأرض، وهو من أرقى الفنون التطبيقية في حياة الإنسان، ولعلنا ندرك أن المرحلة الأولى من حياة الإنسان تمتاز بالبساطة، فقد استخدم أدوات بدائية في أعماله اليومية، ومن البديهي أن تكون تلك الفخاريات بسيطة وأقل متأنة موجودة، ولم تكن هذه الصناعة متقدمة من حيث الشكل والمتانة والملمس (الناي، 2016: 1).

غير أنه إذا أخذنا الفن أداة للحكم على جمالية الخزف في وقتنا الحاضر نجدها قد شهدت تغيرات جذرية وازدادت تقنيات صناعة الفخار تقدماً وتطوراً وتتنوعت الأشكال والأدوات بحسب التوسع الحضاري وترامت الخبرات نتيجة لذلك وببدأ أنتاج الفخار أكثر جودة واقتناً وقد شاع استعمال كلمة الخزف بين الباحثين في العصر الراهن، للدلالة على المصنوعات الفخارية ذات الطلاء الزجاجي الذي يغطي سطحها الخارجي (سوريو، 1982: 273).

أن خزف الأماكن المفتوحة يعد أحد مجالات فن البيئة الذي بدأ الاهتمام به في الأونة الأخيرة بشكل ملحوظة مما ساهم في تطور رؤية الفنان للبيئة بكلخصائص والاعتبارات الفنية والتشكيلية كي تكون عنصراً أساسياً مرتبطاً بالأشكال الفنية والخزفية في الأماكن المفتوحة "الحدائق" على وجه التحديد، سيما وراء التكامل بين خصائص كلٍ من الشكل والبيئة (حريت، 2004: 27).

ولأن كان بالإمكان اعتبار الإحساس الجمالي قليل التغيير والتبدل، فإن حقول توظيفه متنوعة جداً كذلك بصورة خاصة متطلبات الاكتفاء الجمالي التي يتوجه هذا الإحساس بهذه الفترة أو تلك نحو الإبداعات الفنية (سوريو، 1982: 273).

فظهر خزف الحدائق وخزف الميادين والخزفيات المجسمة كجزء من الجداريات الميادين العامة وعندما نقول خزف الحدائق يرد إلى الذهن أنه الخزف الذي يمكن أن يستوعبه أكبر عدد من الطبقة المتقدمة على اختلاف خزف الميادين، وهو نوع من الخزفيات التي يمكن أن تختلف باختلاف البيئات والثقافات مثل البيئة الريفية، والبيئة الصحراوية، والبيئة الساحلية، والبيئة السياحية والتراثية، والبيئة الصناعية والبيئة التعليمية (حريت، 2004: 372).

أن تشكيل خزف الحدائق يتطلب من الفنان دراسة شاملة للموقع والبيئة بكل مكوناتها الطبيعية والبشرية كي يستمد منها مقومات العمل الفني ويتمكن من إيجاد الترابط والألفة بين الشكل الخزفي والمكان أي البيئة وبالرجوع إلى المعالجات العلمية والأكاديمية والجوانب الإبداعية والفنية في الخزف، فقد تم مراجعة عدة دراسات، إلا أن الدراسة الحالية قد تكون تحولاً جديداً لدعم الجانب الوظيفي والجمالي للخزف في الحدائق، هذه الفكرة التي تشغل عقول الكثير بما لها من أهمية في تزيين وتحميم المساكن والأماكن العامة وحماية البيئة، وراحة الأجساد والنفس في أي وقت وقد زاد الاهتمام بإنشاء الحدائق منذ أن ترك الإنسان حياته الأول، وشيد المباني وأقام المدن والقرى وتطورت الحدائق معها فكانت تبني وتزدهر كلما ازدهرت الحضارة، وتوسعت الأمم شأنها شأن كل الفنون، ولقد امتد هذا التطور إلى منتجات الحدائق وأثنائها فغيرت من عنصر التجميل فقط إلى وسيلة من وسائل استكمال الراحة المنشودة في الحدائق(النادي، 2016: 7).

لذلك اهتمت الدراسة بالخزف ومعالجاته الشكلية بالإضافة وحدات زخرفية متعددة الأشكال، على أن تحدث أنسجاماً مع النبات، بالإضافة إلى الترجيح والتطعيم الوظيفية بحيث يمكن استخدامه في تنفيذ التوفير والإضاءة والجداريات والعديد من مستلزمات الحدائق مع ضبط جودتها.

### مشكلة الدراسة:

يعد خزف الحدائق أحد وسائل الاتصال وأشكال التعبير في الفن المعاصر، بما قد ينتجه الفنان الخزاف من الحرية في استخدامات أعمال ابتكاريه لإثراء البيئة والميادين والحدائق بهذا المجال وإكسابه قيم تشكيلية جديدة، وقد لوحظ بأنه بالرغم من اهتمام الباحثين و المسؤولين بدراسة البيئة وارتباط الفن والفنان بالبيئة والمجتمع والتفاعل المستمر والمتبادل لتحقيق القيم التشكيلية والتعبيرية التي تصل بين الفنان والمتذوق والجمهور، إلا أن خزف الحدائق لم يحظ بالقدر الكافي من الاهتمام والدراسة لما يتطلبه من إعداد وخطيط مسبق لتحقيق الهدف من أجل الحصول على أشكال خزفية ابتكاريه جديدة تختلف باختلاف البيئات، مما يؤدي إلى تنوع التعبير، إلى جانب الارتقاء بالذوق العام وتنمية الرؤية الفنية والتخلص من الملونات البصرية والتكامل بين الشكل والبيئة، على اعتبار أن البيئة عنصر أساسي في تكامل القيم التشكيلية للشكل الخزفي.

وحددت مشكلة الدراسة في رصد المفاهيم التشكيلية المعاصرة ودورها في تطور وبناء التشكيل لخافي وما نتج عن ذلك من تكوين فكر جديد له أثره على ممارسات التشكيلية كشفت عن متغيرات وقيم ابتكاريه وجمالية في مجال الخرف ببرؤية مستحدثة؛ فهل لهذه المفاهيم التشكيلية المعاصرة دور في تطور مفاهيم البناء التشكيلي الخافي؟

### **الأهمية النظرية والتطبيقية للدراسة:**

وسوف تحاول الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

1. هل للمفاهيم التشكيلية المعاصرة دوراً في إعطاء بنية فكرية وشكلية من الممكن أن تشكل ركيزة تقال التأثير الواضح في التشكيل الخافي المعاصر؟
2. هل هناك اعمال خزفية معاصرة نستطيع من خلالها تحديد السمات الشكلية التقليدية والحديثة والتي تعطي حالات الشد والانتباه وتساعد في تحديد المفاهيم التشكيلية لتكون عامل فرز بين أنصار القديم وأنصار الجديد؟
3. هل استطاع الخرف المعاصر أن يستكشف ملامح الحداثة والاتجاهات الفنية والمتغيرات التي مثلت المعطيات الواقعية ضمن جملة التجولات المتأثرة بالموروث القديم.

### **أهداف البحث**

تأسيساً على تلك التساؤلات التي أوضحت بصورة جلية مشكلة البحث تم تشكيل أهداف البحث بالصياغات الآتية:

1. التعرف على المفاهيم التشكيلية المعاصرة التي أثرت على العمل الخافي على فهم مضمون العمل الخافي.
2. الاستفادة من المفاهيم التشكيلية المعاصرة للتوصل إلى حلول وتقنيات وصياغات جديدة تثري التشكيل الخافي.
3. دراسة العلاقة بين خرف الحدائق وارتباطها بالبيئة المحيطة.

4. تحديد سمات خزف الحدائق ومتطلباته الابتكارية وتقنياته في ضوء الاتجاهات الفنية المعاصرة.

#### **أهمية البحث:**

تتمثل أهمية البحث فيما يلي:

1. إلقاء الضوء على أهمية المفاهيم التشكيلية المعاصرة والتي أثرت في الشكل الخزفي في ليبيا.

2. يسعى لتحديد الإيضاح المفهومي للتشكيلات الخزفية وخصوصاً التي اختلطت فيها مفاهيم القيم المستحدثة في العمل الفني.

3. يوضح البحث الأساليب المتبعة في بناء أشكال خزف الحدائق والمستوحاة من المفاهيم التشكيلية المعاصرة.

4. يساهم البحث في إلقاء الضوء على أهمية دور الفن للبيئة المحيطة من خلال تشكيلات خزف الحدائق.

#### **فرضيات البحث:**

1. هناك عالمة ايجابية بين خزف الحدائق وارتباطها بالبيئة المحيطة.

2. يمكن تحديد سمات خزف الحدائق في ضوء الاتجاهات التشكيلية المعاصرة.

#### **حدود البحث:**

يقتصر البحث على دراسة بعض أنواع البيئات الليبية ومكوناتها الطبيعية والمكانيّة والاختلافات الجوهرية لِلإِعْدَاد المسبق لِلشُكُل خزف الحدائق وإِيجاد الترابط بين طبيعة المكان والشكل الخزفي. تقتصر الدراسة على مفهوم خزف الحدائق وتقنياته في الفن المعاصر وأثره على البيئة.

تصنف الأعمال الخزفية إلى أربعة محاور رئيسة وهي: (هيئة العمل، عناصر التكوين في العمل، أساليب الصياغات التشكيلية المستخدمة، تنفيذ وعرض العمل).

### مصطلحات البحث

#### الفخار:

هو كل جسم يصنع من طين ثم تضاف إليه ، بعض المواد أو لا تضاف ثم يمر بمرحلة التجفيف ومرحلة الحرق وهو مرحلة الأنكمash والتصلب، أن تعرض الأشكال التي جفت إلى درجة حرارة عالية أي درجة حمراء أو ذهبية يحدث تغيرات فизيائية وكيميائية في المادة يتذرع فيها إعادتنا إلى شكلها الطبيعي.

عرفت البشرية فن الفخار منذ عصور قديمة ، حيث ترك أسلافنا كثيرا من الآثار التي تدل على عمق وقدم علاقتهم مع مادة الطين مسجلين بها أنطباعاتهم وعاداتهم مؤرخين لزمنهم وأهم الأحداث التي مرت عليهم؛ والفالخار من الحرف التي يعتمد عليها المؤرخون في تحديد مزايا الشعوب(حرriet، 2016 :1).

#### الخزف المعاصر:

يرتبط بروبة جديدة تطل على العامل الأول مرة فيها الإحساس بالفراغ الداخلي والخارجي للشكل وتضفيه طرق التشكيل اليدوي المختلفة من جماليات وسمات خاصة مختلفة لم تكن متحققة من قبل ولم يبقى الخزف المعاصر حبيس الحرفة أو الحاجة النفعية (عطية، 2000 :139).

#### القيم الجمالية:

هي تتميز بمجموعة من الخصائص أهمها؛ توجيه التعبير الفني في شكل من الأساليب التي تحدد الغايات والوسائل التي يلتزم بها الفنان، وهذه القيم تتبع بتلقائية من المذهب الفني المعين، حيث أنها تمرج بين الحاجات الذاتية من ناحية ومتطلبات الذوق العام من ناحية أخرى، في بينما يكتسب الفرد المعايير من البيئة تصبح وبالتالي جزءاً منه وأساساً لاستجابته.

وعرفها عبد الغني الشال بأنها: خصائص في نماذج وتقاس بها الأعمال الفنية مثلاً العلاقات بين الأشكال والأنسجامات اللونية واتزان التكوين غيرها (الشال، 1984: 85).

#### الحديقة:

هي مساحة مخطط لجواء الطلق في العادة ثم وضعها للعرض والزراعة والاستمتاع بالنباتات وغيرها من أشكال الطبيعة يمكن أن تضم الحديقة كلا العنصرين الطبيعي والماء التي من صنع الإنسان كالنوافير والإضاءة والأثاث والمنحوتات والحدائق نوعين حدائق منزلية أو سكنية وحدائق عامة يتم تصميمها وتنسيقها من قبل مختصين (الناي، 2016: 3).

#### الفراغ:

بمثل الفراغ أحد عناصر الشكل ومكمل أساسى له حيث أن الفراغ ليس مجرد تركيبها من المكان الكوني الذي يحيط الهيئة الخزفية فقط بل أنه عنصر مادي ومحسوس في ذاته ويمثل جزءاً تركيبياً للبناء الخزفي فالمكان المحيط بالشكل يجب أن يستغل جيداً لربط الحجوم بعضها ببعض كما لو كانت هناك توامة بينها مع مراعاة النسبة والتناسب بين حجم الشكل والفراغ أو الحيز المحيط بيها (السويفي 3-4).

#### التجميع:

معنى العمل الفني التجميعي أنه تقنية بناء أعمال فنية ثلاثة الأبعاد وتجميع لأجزائها باستخدام الريطبين العناصر في المجالات الفنية المختلفة بواسطة الفنان (محمود، 1999: 100).

#### التركيب:

ويعني الصياغة أو الطريقة الأنثائية والبنائية وهو متعدد الأشكال، فقد يكون تركيباً أفقياً أو رأسياً أو أمورياً أو تركيباً يجمع بينهم، ويتوقف شكل التركيب على طبيعة الموقف المستخدم فيه أو الغاية منه كما أنه يتوقف على النظام الذي يحكم هذه الصياغة ومفهوم علاقتها (أبو زيد، 1990: 17).

### **الصرحية:**

يقصد بالأشكال الخزفية الكبيرة الحجم والتي تزيد عن المتر والنصف متر تقريباً، وتكون أكثر إبداعاً عندما تتكامل مع البيئة المكانية المفتوحة كخلفيات أساسية وتحقيق النسبة والتناسب مع إيجاد التوافق بين حجم الشكل ومساحة المكان، حيث يستمتع المشاهد على اختلاف ثقافية ويتمنى من تذوقه من جميع الأوجه.

### **الأجص:**

هي أولئك تزرع فيها أنواع مختلفة من الأزهار والنباتات المعمرة ويصنع عادة من الفخار أو الحجارة أو أي مادة مماثلة مع مراعاة أن تكون بقاعدتها فتحة لتصريف المياه الزائدة وتوضع لأجص في أماكن متعددة لأجل جمالها ولأجل تنسيق الحدائق.

### **النافورة:**

النافورة دفق من الماء يرتفع بشكل طبيعي أو اصطناعي نتيجة للضغط ينتج هذا الضغط في حالة النافورة الطبيعية من خزن الماء المجمع ، ومن حرارته أو من كليهما معاً أما في حالة النوفير الاصطناعية أغراض تجميلي آخر عملية: فهي تساعد على إبقاء البرك نظيفة وقلل من الحاجة إلى كثير من الماء وتوجد النوفير بصورة كبيرة في الحدائق والساحات العامة ومركز التسوق (الناري، 1974).

### **الإضاءة:**

الضوء هو إشعاع كهرومغناطيسي مرئي للعين البشرية وتعتبر الإضاءة إحدى الوسائل التي تسهم في تهيئة الإطار الصحي للأنسان والإضاءة أيضاً إحدى وسائل التشكيل الفني نستخدمها لإثراء الخبرات الداخلية والخارجية بالإضافة إلى كل من وسائل التشكيل الأخرى من لون ومادة والإضاءة إما أن تكون إضاءة طبيعية مصدرها أو اصطناعية نحصل عليها أما من احتراق قطعة خشبية أو إشعال شمعة أو مصباح البخار أو من الطاقة الكهربائية.

### **منهجية البحث**

- دارسة مفهوم خزف الحدائق وتقنياته في ضوء الاتجاهات التشكيلية المعاصرة.

## دراسة الأساليب الفنية

استخدم المنهج الوصفي التحليلي من خلال دراسة تحليلية للتقنيات الخزفية المعاصرة والتي تتبرأ شيكلاً خزف الحدائق وتشمل:

- أ. هيئة خزف الحدائق.
- ب. عناصر تكوين خزف الحدائق.
- ت. الأساليب التشكيلية المستخدمة في خزف الحدائق.
- ث. تنفيذ وعرض خزف الحدائق في البيئة.
- ج. دراسة وتحليل العلاقة بين مخترقات الحدائق وارتباطها بالبيئة المحيطة.
- ح. دراسة سمات خزف الحدائق وتقنيتها في ضوء الاتجاهات التشكيلية المعاصرة.

## الدراسات السابقة

- هند نور الدين حسن تناولت الدراسة تأثير في الخزف بالاتجاه التعبيري وسمات الأنتاج الخزفي التعبيري وكذلك تناولت بالبحث التقنيات الخزفية ومدى ملائمتها الأنتاج الأعمال الخزفية التعبيرية وتستفيد الدراسة الحالية من هذا البحث التعرف على سمات الخزف التعبيري وعلاقة الخامات الخزفية والتقنيات المستخدمة في أنتاج خزفيات تعبيرية
- وسام علي محمد كامل الحوام:تناولت الدراسة الجانب التاريخ والثقافي والديني للرا��و الياباني بالإضافة إلى دراسة الأنواع الحديثة من الراڪو وطرق الحريق المرتبطة بالراڪو مثل حريق الحفة وحريق العلب الحرارية وحرق نشارة الخشب وتناولت الدراسة الاختزال وأنواعه وكيفية حدوثه في حريق الراڪو الأفريقي وأنواعها أفران الاختزال وطرقه
- تستفيد الدراسة الحالية من هذا البحث في إعطاء دراسة جيدة عن الراڪو طرق قديمة وتقلدية .
- نضال يحيى الجاك النصري هدفت الدراسة إلى تطوير وتوظيف الوحدات الزخرفية في بساطة وحساسية زخرفية وجمالية وعناصر الطبيعة لمواكبة الذوق المعاصرة.

تستفيد الدراسة الحالية من هذا البحث أن للزخارف دوراً مؤثراً في إضافة ما هو حديد للقطعة الخزفية، كما أن الممكن الاستفاده من الوحدة الزخرفية وجعلها أساساً للعمل الوظيفي في الخزف وتوصلت أيضاً إلى تطوير استعمال الوحدة الخزفية ذات البعدين إلى تصميمات زخرفية ثلاثة الأبعاد.

- فوزي عثمان مصطفى إبراهيم: هدفت الدراسة إلى إبراز النواحي الجمالية في الخزف بابتكار تصاميم جديدة تعالج فيه الوظائف الاستخدامية للأعمال الخزفية بما يوافق تطورات العصر.

تستفيد الدراسة الحالية من هذا البحث أن المفردات الجمالية المستوحاة من التراث الشعبي وال الموجودات الطبيعية إذ استخدمت لخلق منتج خزف ذو شكل جديد وأصيل يساعد على نشر ثقافة التراث القومي وتسهم في زيادة الوعي الإبداعي في أوساط المجتمع، كما عالجت مشكلة الرتابة والتكرار في الأشكال التقليدية وأيضاً عالجت مشكلة تنفيذ الأعمال الخزفية بأحجام كبيرة باستخدام طريقة تنفيذ العمل على أجزاء على هيكل من الجديد وهذه الطريقة تقلل من شغل الحيز الأكبر بالفن وضمان سلامة العمل من الكسر.

- زينات سالم عبد لجواد: تناولت الدراسة مسحة تاريخية عن خزف الحدائق الجوانب التكنولوجية والعملية والعوامل الطبيعية والبيئية على النحت الخزفي في الهواء الطلق والاحتياطات اللازمة لنجاحه؛ وتركزت هذه الدراسة في تقسيم الخزف الخارجي إلى النحت الخزفي المعماري والجداريات الخزفية وأحواض الزهور والفسيفاء الخزفية.

ويستفاد من هذه الدراسة في إجراء التجارب لاستحداث أشكال خزفية معاصرة تساهم في إثراء الحدائق في ظل المفاهيم المعاصرة التي ساهمت في ظهور فن البيئة وفن مجهز الفراغ.

- سيمرة محمد إسماعيل عمر: تناولت الدراسة النحت الخزف عبر الحضارات القديمة في البدائي والقديم والعوامل المؤثرة على البناء الخزفي في الحدائق، ويستفاد من هذه الدراسة في تحديد أنساب طرق الأداء والمعالجة والبناء والتركيب والملمس وما يتاسب مع التكوين الخزفي في الحدائق.

## المناقشة

### المبحث الأول: تاريخ الحدائق عبر العصور وأنواعها

#### تاريخ الحدائق عبر العصور

يحدثنا التاريخ عن ما كان عليه المصريين من رقي في فن العمارة والنحت حيث نالت حدائقهم عناية فائقة تتناسب مع هذه المباني وقاموا بأنشائها هذه الحدائق داخل القصور والمعابد والقبور . وكانت حدائقهم تمتاز بأنها هندسية متاظرة مكشوفة يتوسطها حوض ماء مستطيل الشكل فيه نباتات وتعيش فيه بعض الأسماك ، وتحيط بالحوض الأزهار والشجيرات المزهرة القصيرة وكانت تقام تماثيل الآلهة وتوزع توزيعا منتظما بالحديقة (مراد، 327:).

اما الحدائق العربية في الأندرس فهي نموذج متميز من الحدائق المتكاملة العناصر التصميمية، حيث تحتوي على اسوار حجز من الأشجار العالية والمتسلقات المزهرة (عكور، 2007: 109). ينقدم الوقت بدأو يتحررون من تحريم التماثيل فاستعملت في تزيين نافورات الماء كما هو الحال في نافورة السباع الموجودة في قصر الحمراء بحديقة اشبيلية.

وزاد استعمال الاعمدة الرخامية والحجرية في هذا الطراز اكثر من ذي قبل وكانت اقواس عقودها اكثر من نصف الدائرة كما استخدمو البلاط الملون باشكال هندسية في زخرفة المنشآت الصناعية مثلا حواض المياه والمقاعد وارض الافنية القباب اقتبس زراعة اشجار الزينة و الفاكهة في أواني صغيرة أو كبيرة وضعت هذه الأواني على المرتفع الذي يحيط بالحديقة، وفي القرن الرابع قبل الميلاد أطلقت شعلة الامبراطورية الفارسية على يد الاسكندر الكبر والاغريق من بعده ثم ظهرت الامبراطورية الرومانية مباشرة بعظمتها واتساعها واخذ الاغريق عن الفرس وامتزجت كل من الحضارة الإغريقية والفارسية وظهر الطراز المختلط المعروف باسم GreeLo.Style وهو عصر الباروك و الروكوكو الأوروبي .

وامتاز هذا الطراز بسيطرة المنشآت المعمارية على النباتات وازدهر النحت وأنشرت التماثيل و النافورات المعقّدة في اماكن الجلوس في الحبيبة حتى الاشجار زرعت في الأواني الكبيرة

وأصبحت غير ثابتة ، ويمكن نقلها من مكان لأخر ، واصبح يصرف مجهود كبير على زخرفة هذه الأواني و المنشآت الأخرى، ولكن في طابع الحدائق العام.

اما في هذا العصر فكان النظام الهندسي هو السائد ايضا وأنشر من رومانيا الى جنوب وسط أوروبا في أنحاء ايطاليا وفرنسا و إنجلترا و المانيا والى كثير من الدول أوروبا الأخرى ، التي امتدت فيها الامبراطورية اليونانية ، اما الانجليز فأنشأوا في القرن السادس عشر طرازا ادخلت فيه عناصر جديدة وأصبحت يسمى طراز ثيودور المتاظرة ويمتاز هذا النظام بالأسوار المرتفعة التي تحيط بالحديقة.

وكان لابد من احتكاك مع البلدان الأوروبية وأن يدخلها النظام الفرنسي بما تتميز به من اهبة وضخامة واقتبس الحدائق البريطانية في القرن السابع عشر من مميزات النظام الفرنسي وسجل تنسيق الحدائق وجود المساحات الخضراء الواسعة وأنشأت الطرق المستقيمة و النافورات الرخامية الضخمة و اقواس الاشجار المشكلة و التمايل الموزعة في الحديقة و الواني الضخمة المزينة بالأزهار و النباتات وعلى المدرج و السالم المرتفعة واعمدة البناء و الغالاة في تشكيل الأشجار و الشجيرات و النحت على الأحجار ومصادر المياه و الزخرفة المعقدة المقتبسة عن النظم الفرنسية و الهولندية (مراد، 2003: 70).

#### أنواع الحدائق:

1.حدائق عامة: تقوم بأنشائها الحكومات أو البلديات وتكون من المرفق العامة في المدن أوالأرياف علاوة على ما تضيفه من جمال للاماكن التي تقام فيها فهي مجال ايضا للترفيه عن السكان وتسهيل قضاء ايام راحتهم ومسؤولية مختلف الالعاب الرياضية بها وقد جرى العرف الدولي في بلاد المتحضرة والتي وصلت الى اعلى المستويات في الرقي أن تخصص مساحة 10م لكل فرد من السكان كمساحة خضراء.

2.الحدائق الخاصة: وتنشأ حول المنازل والمتشفيات والمؤسسات المختلفة وهي ذات مساحة محدودة يتوقف تصميماها على الغرض الذي تنشأ من اجله ، وعلى عدة عوامل اخرى.

3. الحدائق العامة ذات الصبغة الخاصة: وهذه تنشأ في الميادين العامة أو الطرق الواسعة، بقصد تجميلها أو في الأماكن المزدحمة بالسكان للترفيه عنهم (النادي، 2016: 47).

## **المبحث الثاني: العوامل التي تناسب الشكل الخزفي مع بيئته الحدائق**

أن الشكل يتغير بتغيير المكان أو البيئة المحيطة على اعتبار المكان، فالعمل المقام لمكان ما أو البيئة معينة لا يمكن أن يوضع في مكان آخر، ويتناسب معه هذا المكان .

وتحدد الباحثة ثلاثة عوامل هي :

### **1. الشكل و البيئة:**

وهي العلاقة التكاملية والمترادلة بين الشكل وبئته، فلا يمكن رؤية الشكل بدون البيئة بدون هذا الشكل.

### **2. الشكل و المضمون:**

أن الشكل بدون مضمون هو شكل اجوف لا يعبر عن شيء ، مثلا الإعمال المجردة تجريدا خالصا فـهـ شـكـلـ فـقـطـ ، ولا يوجد مضمون بدون شـكـلـ ، فهو يعبر عن أي شيء إذن وهو الحوار المتبادل بين مكونات الشكل من علاقات هندسية وعضوية وأثرأن وصياغات بين محتواه من معاني ومعايير وقيم جمالية.

### **3. الشكل والوظيفة:**

أن الوظيفة يمكن أن تحدد كـيـانـ الشـكـلـ عـنـدـمـاـ يـفـكـرـ بـهـ الـفـنـانـ وـقـبـلـ أـنـ يـضـعـ يـدـهـ فـيـ الـعـلـمـ» أيضـاـهـيـةـ الشـكـلـ يـمـكـنـ أـنـ تـحدـدـ وـظـيـفـتـهـ (عبد الحي، 2007: 46-47).

### **4. الخزف وارتباطه بـبيـئـةـ جـمـالـيـاـ وـنـفـعـيـاـ:**

قد يلعب الخزف فـالـحـدـائـقـ دورـاـ مـهـماـ فـيـ الشـعـورـ بـالـجـمـالـ وـمـنـ نـاحـيـةـ أـخـرىـ يكونـ لـهـ دورـ نـفـعـيـ فـهـوـ لـبـلـوـحـةـ فـيـ إـطـارـ يـنـظـرـ إـلـيـهـ مـنـ جـهـةـ وـاـحـدـةـ أـوـ بـيـتـ مـنـ شـعـرـ يـقـرـأـ فـيـ لـحـظـاتـ أـوـ بـنـغـمـةـ موـسـيـقـيـةـ يـضـفـيـ إـلـيـهـ أـنـمـاـ هوـ شـكـلـ ذـاتـ روـحـ وـطـابـعـ خـاصـ يـرـتـبـطـ بـالـزـمـانـ وـالـمـكـانـ وـيـنـقـاعـلـ عـلـىـ المـدـىـ الطـوـلـيـ مـعـ بـيـئـةـ مـحـيـطـةـ، فـإـذـاـ كـأـنـ إـلـيـسانـ يـنـتـجـ لـلـحـاجـةـ فـأـنـهـ يـنـتـجـ أـيـضاـ لـلـجـمـالـ.

ولتأكيد هذا الاتجاه في فن الخزفي تناول الخزاف الفنان العناصر التشكيلية باحثاً عن دورها الجماليين حلا العلاقة بينها والتي تحقق مختلف القيم الفنية وتمثل الهدف الجمالي الخالص الذي يحاول الفنان تحقيقه بصورة تعكس الغرض الجمالي والوظيفي من بناء الشكل المحمل بذاتية الفنان وفرديته التعبيرية التي توصلا لرسالة الفكرية أو الجمالية من خلال الشكل الخزف المستوحى من فكرة النفعية (الدسوقي 1999، 224).

### **المبحث الثالث: العمل المجسم الحدائق:**

هو عبارة عن كتلة مفرغة أو صماء ذات اتزان لها حجم وهيئة محددة الفراغ الميداني ويمكن رؤيتها من جميع الزوايا ويشير ناثان نوبلو بهذا الصدد بقوله التمثال تكوين ذو ثلات إبعاد وضعها الفنان في المجموعات العناصر بحيث تبد كأنها في علاقة مستمرة و جسم الحدائق يحمل من القيم الإنسانية و الفنية وما يؤهله للتأثير في الملتقي بإثارة الأفكار ومشاعر فالجسم الميداني لابد وأن يعمل على سلسلة من الأفكار في ذهن الملتقي بحيث تثير المشاعر نحو ذكرى معينة مفهوم أو حدث لذلك لا بد أن يحمل الجسم الميداني مغزى سياسياً أو اجتماعياً أو جمالياً أو نفعياً نابعاً من تاريخ أو تراث المدينة حامل صبغتها إلى وجдан الملتقي، العمل الميدان هو عنصر معمار أكثر منه زينة وعنصر يحوي في قلبه والميادين بصفة عامة في حاجة لإعمال فنية تخاطب وجدان مرتدادي المكان من مارة ومتذوقين(أبوزيد، 2004: 88).

### **العوامل الجوية المؤثرة على المجسمات الخزفية الكبيرة:**

#### **الحرارة والبرودة والصق:**

يتكون الجسم الخزفي من جزيئات دقيقة يربط بينها روابط قوية ترتفع الحرارة الطقس تمدد هذه الجزيئات على حين أنها تتكمش وبفعل التعاقب المستمر لمتمدد والتلف تتسرب المياه أو الرطوبة عبر مسام الجسم وقد تتخلص درجات الحرارة إلى أدنى معدلاتها وعند تجمد هذه المياه تحول إلى صق يزداد حجمها بنسبة 10% مما يعمل على إضعاف الروابط وينتج عن ذلك تحطم العمل.

## **البرى والمحو بواسطة الجسيمات الدقيقة المحمولة في الهواء:**

يحمل الهواء أحياناً جسيمات دقيقة من رمال وبياضاً جسيمات صلبة عديدة ويفعل سرعة الرياح تصطدم تلك الجسيمات بسطح المجسم وتمحى تفاصيله الدقيقة عبر مرور الزمن .

## **التفاعل الطبيعي والكيميائي للماء**

لا يتأثر الجسم الخزفي كيميائياً بمياه الأمطار مادام نقية، ولكن قد تشيع المياه بالأبخرة الناتجة عن المصانع المحتوية على مركبات الكبريت فتصبح الأمطار ذات تأثير حامضي يؤثر بعضها على سطح الجسم الخزفي وخصوصاً لو كان به طلاء زجاجي.

## **الحرائق**

يختلف هذا العامل عن العوامل السابقة في أنه عام لعارض ناتج عن الحوادث وليس طبيعياً مرتبطة بالعوامل الجوية فمن المفترض أن الأجسام الخزفية هي أكثر الأجسام مقاومة للحوادث في درجات الحرارة العالية أقدار على تحمل حوادث الحرائق عن مثيلية الذي ينضج في درجات الحرارة الأقل (أبوزيد، 2004: 88).

## **أساليب التشكيل**

تحتوي هذه الطريقة على عدة أساليب وهي:

### **التشكيل بالشراح**

تصلح طريقة الشراح لبعض أنواع الخزف ذو الأحجام الكبيرة في طريقة فعالة تتميز بالسرعة في إنتاج القطعة الخزفية ولكنها لا تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً كما هو الحال في طريقة الحال ويقوم الخزاف في هذه الطريقة ببسط الشراح الطينية بواسطة (البروق)\* أي نسبة على الطاولة من الجبس أو الخشب المغطى بالقماش بحيث تكون متعادلة السمك ثم يلي ذلك بناء جدار القطعة الخزفية، كل شريحة فوق سابقتها إلى أن يتم الانتهاء من القطعة الخزفية بعد بناء الجسم الكبير، وعند الانتهاء من وضع التفاصيل يقسم العمل إلى أجزاء ليسهل نقله ونضجه داخل الأفران

والخزفية ويراعي في هذا التجزئة أن يكون خط التقسيم متماشيا مع الخطوط التصميم كما روعي أن تكون الأجزاء قابلة للاستقرار والثبات عن طريق التركيب فوق بعضها بع عملية لنضج.

### **التشكيل على عجلة الخزاف (الدولاب)**

يتكون الدولاب من قرص دوار مثبت على قائم عمودي يتصل من أسفل بقرص دائري بدفعة الخزاف بقمه حتى يحصل على حركة دورانه للفرص والدولاب جاءت فكرته أساس الإنتاج الإشكال الدائرية حيث كانت تشكل الجرار التي سبقت هذا لاختراع ذات المقطع الدائري إلى حد ما وكانت تدرا أثناء العمل سواء كانت تصنع من كتلة من الطين ثم يتم تعريفها أو تشكيلها بالأبناء بالجبال والدولاب لا يتطلب وقتا وجهد الإخراج القطعة الخزفية كما كان منتج طريقة الحال والشراح فالاستعانة الخزاف بالدولاب يتيح له تشكيل أو نتاج إشكال عديدة من زمن قياسي ويمكن للدولاب إنتاج قطع خزفية بإحجام وارتفاع كبير وتشكل لقطع الكبيرة على الدولاب، ويتم على مراحل حيث يتبع كل مرة قدرا كافيا من الوقت لضمان الجفاف النسبي للجزء السابق لكي يتحمل ثقل وزنه.

### **الشكل الغير المباشر**

تعتمد طرق التشكيل غير المباشر للإعمال الخزفية الكبيرة على استخدامات القوالب سواء كانت قوالب سالبة أو موجبة وقد استخدمت هذه الطريقة في العصور القديمة العمل الأشكال ذات الطابق التكراري مثل الأطباق إلا أن هذه القوالب تعتبر وسلية مناسبة جدا لاستساخ القطع الخزفية الكبيرة الحكم.

### **القوالب السالبة:**

هي قوالب مأخوذة من النموذج الطيني الاصلي السابق تشكيلة عن طريق صب الجبس وهو وسائل ليعطينا طينه سالبه ليعاد بعد ذلك لضغط او الصب الطينه فيها لحصول على النسخه الموجبه التي تتطابق مع النسخه الاصليه المأخوذ منها قالب.

### **القوالب الموجبة**

هي أشبه بالقلب الذي يصنع ليشكل الطين من خارجة القوالب الموجبة هي طريقة فعالة لصنع الخزفية الكبيرة والحجم إذا يقوم الخرف ببناء القالب الموجب من الجص أو الخشب بعد وضع طبقة عازلة من الورق أو الكرتون عليه لصبح القالب بعد ذلك معدا الكسائة بالشرايح الطينية ذات السماك الموحد بعد خلطها بالجورج ثم يأتي بعد ذلك مرحلة اضافة التفاصيل (عبدالجود، 1974: 70).

### عمليات التجفيف (النضح)

#### تجفف القطع الكبيرة

الهدف المنشود من عملية التجفيف هو التخلص من الماء الموجودة بالقطعة وينتاج عن هذه العملية حدوث الانكماس بجميع أجزاء الشكل وهذا راجع الى فقدان المياه التي تحيط بجزئيات الطينية وتعد عملية التجفيف من الأمور المهمة بالنسبة للخزاف حيث يترب الإهمال فيها على القطعة الخزفية وهناك بعض الإعراض الناتجة عن تلك الأخطاء مثل التشقق أو الكسر أو الانثناء وتلك كلها الخراف الماهر تجنبها إثناء عملية التجفيف.

#### تسوية القطع الكبرىة (عمليات الحريق )

يقصد بعملية التسوية تحويل الطينة من الحالة الرخوة التي تبدو عليها الى الحالة الصلبة والتي يطلق عليها الفخار عن طريق تعريض الشكل للحرارة اللازمة لتبخير الماء المتهد مع الطينة نهائيا وتقوم الصهارات الموجودة في طينة بتصهر المواد الزجاجية المختلطة معها وتعمل على الاسمنت في يتماسك جزيئاتها بقوة وبذلك عند وصول الحرارة داخل الفرن الى فوق الحمراء الإكساب القطعة الخزافية الصلابة.

**خطوات الحرق الصحيحه والتي يمكن إتباعها كآلتى :**

1. بعد انحسار ماء الارتباط من الكتلة الخزافية بفعل عملية التجفيف يتم إدخال القطعة الفرن.
2. بعد إتمام عملية التجفيف يأتي ذلك عملية النضح النهائية.
3. يغلق التيار الكهربائي عن الفرن بعد إتمام عمليات التسوية النهائية.

## **الخزف في الامكان المفتوحة علاقته بالبيئات المختلفة :**

أصبح للخزف في العصر الحديث دور مهم في حياة لأنسان يختلف اختلافاً كلياً وجذرياً عما كان يمثله في العصور القديمة وبالتالي أصبح الاهتمام بالجانب الجمالي والتعبيري أكثر حيث أن هذا العصر يحاولا الفنان الرابط بين الشكل الخزفي والبيئة المحيطة من إشكال هندسية وعضوية وغيرها وحركة الطرق والمواصلات وارتباطها بأنواع الحياة المختلفة ، والعمل الفني الثلاثي الإبعاد المصمم والمنفذ خصيصاً لكي يوظف أو يوضع في الفراغ وسط ميدان البيئة بالأماكن المفتوحة خارج قاعات العرض المعتادة كالميادين الحدائق وأمام مدخل المبني الكبيرة أو في مساحاتها الداخلية وما شابه ذلك من الأماكن فتختلف الشكل الخزف في هيئة وفي حجمه طبقاً لاختلاف المكان المقام فيه (أبوزيد، 2004: 233).

### **البيئة الميدانية**

- البيئة الميدانية هي كل ما يحيط بالإنسان، سواءً كان مادياً أو معنوياً وله أثر مباشر وإعمال في تكوين شخصية الفرد في المجتمع.

الميدان مكان يتوسط عدة طرق يمكن أن يكون من ثلاثة أو أربع أو خمس جهات فأكثر، وهذه الطرق يمر بها الناس ذهاباً وإياباً ركاباً وسيراً على الأقدام فكل وحداً منهم يرى الميدان من زاوية خاصة تختلف عما يراه الآخر من حيث الارتفاع أو الانخفاض.

### **البيئة الحدائقة**

للبيئة الحدائقة دور مهم في راحة الذهن من عناء التفكير ومتاعب العمل وتعمل على تقوية التواصل الاجتماعي بين الفنان وأفراد المجتمع وبعضاً من حيث تبادل وجهات النظر وتقرب الأفكار، فعندما نرى إشكالاً خزفية مختلفة تعانق البيئة الطبيعية تتآلف معها فذلك يبعث لدى الفرد رؤية أكثر للجمال تختلف عما كان يره من قبل .

### **البيئة الصناعية**

هذه البيئة تختلف عن البيئة الأخرى من حيث طبيعة الأبنية والشوارع وطبيعة الجو والهواء المحيط حيث الكد والتعب والجهد والمشقة الفنان الخزف من مشاركة إيجابية لهواء العمال

والصناع في التخفيف عنهم بإقامة أشكال مختلفة تبعث لديهم الحيوية والنشاط فعندما يرى شكلًا جيلاً يمكنه ذلك من مواصلة حياته العملية وبالتالي الزيادة في الإنتاج.

#### البيئة التعليمية

الاهتمام بالبيئة التعليمية من قبل الفنان والجهات المختصة يؤدي إلى تحقيق التوفيق و زيادة الوعي البيئي لدى جميع الأفراد الموجودين في هذه البيئة.

كي تؤدي هذه الأعمال الفنية إلى تعميم الحس الجمالي لدى الطلاب والعماليين في أن واحد.

#### البيئة الخاصة

وهي تشمل البيئة الصحراوية والبيئة العسكرية والبحرية والسياحية وغيرها ، وهي تخص عدداً قليلاً من الناس .

### المبحث الرابع: الخزف وارتباطه بالبيئة جمالياً ونفعياً

قد يلعب الخزف في الأماكن المفتوحة دوراً مهماً في الشعور بالجمال ومن ناحية أخرى يكون له دور نفعي ، فهو ليس باللوحة في إطار ينظر إليها من جهة واحدة أو بيت من شعر يقرأ في لحظات أنها هو شكل ذات روح وطبع خاص يرتبط بالزمان و المكان و يتفاعل على المدى الطويل مع البيئة المحيطة ، يتناول الخزاف الفنان العناصر التشكيلية باحثاً عن دورها الجمالي من خلال العلاقة بينهما والتي تتحقق مختلف القيم الفنية وتمثل الهدف الجمالي الخالص الذي يحاول الفنان تحقيقه بصورة تعكس الغرض الجمالي الوظيفي من بناء الشكل المحمّل بذاته الفنان وفرديته التعبيرية التي توصل الرسالة الفكرية أو الجمالية من خلال الشكل الخزفي المستوحى من فكرة النفعية (شوفي، 1999: 224).

#### مميزات الخزف في الأماكن المفتوحة

يتميز الخزف البنائي بعدة سمات يمكن أن نراها بوضوح في أعمال الخزافين البنائين وأشكالهما التي تعتمد على التركيبات البنائية (عبدالحي، 2007: 46-47).

1. الاعتماد على الفراغ يلعب دورا فعالا مع الشكل سواء كان فراغا محيطا بالشكل او فراغا ناتجا عن طريق حذف بعض الأجزاء.
2. اكتساب الأفكار الجديدة التي تحمل فيما فنية معاصره فلا نجد فكرة تشبه الأخرى.
3. يتميز الخزف البنائي بأنه ثلاثي الأبعاد لأنه يعطي الأشكال تجسيدا وجودا حقيقا.
4. زيادة الإيقاع و الحركة في الشكل لجذب انتبا乎 المشاهد حتى شكل تقليديا .
5. أشكاله ذات حجم متفاوتة بين الحجم الكبير والشكل الصغير .
6. استخدام التقنيات المميزة والمختلفة لإنتاج أشكال معاصرة .
7. استخدام التركيبات الهندسية بأشكالها المختلفة وربطها في تكوين كلي مترابط لتناسب والأماكن المفتوحة.

## الخاتمة

اهتم الدراسة بجماليات الحدائق وابراز قدرة المنتجات الخزفية من إثراء جمالها بتنفيذ خزفيات بوظائف مستحدثة فيها ساعية بذلك لنشر الوعي الجمالي للمنتجات الخزفية في الحدائق ولفت انتبا乎 المجتمع له، وإثبات إمكانية الخزف أن يستغل وظائف متعدد في الحدائق وإنتاج خزفيات عالية الجودة وابراز المنتجات الخزفية بشكل أكثر رونقا.

## الوصيات

الاهتمام بتنمية ثقافة المتذوق من ثقافة الاستهلاك إلى ثقافة الإنتاج، نظراً لتنوع المفاهيم التشكيلية وأهميته في تطور الشكل الخزفي المعاصر وبناء على النتائج السابقة، توصي الباحثة بالاهتمام بجماليات الخزف المستخدم في الحدائق:

- استخدام المواد المحلية في إنتاج خزف الحدائق لتقليل التكلفة على المستهلك.
- زيادة الاهتمام والتعرف على الاتجاهات الفنية الحديثة التي كانها الأثر الأكبر في صياغة وتكوين المفاهيم التشكيلية المعاصرة ودورها في تطور التشكيل الخزفي لما لها من تأثير في زيادة

- الإدراك والتفوق لتلك الاتجاهات وبالتالي زيادة الحصيلة الفنية عند المتلقى والفنان.
- أهمية تنمية الرؤية الفنية التحليلية ودقة الملاحظة في إدراك المفاهيم التشكيلية المعاصرة الناتجة عن الاتجاهات الفنية الحديثة وما لها من قيم جمالية وتعبيرية مختلفة والاستفادة منها في استحداث تشكيلات جمالية جديدة بما يخدم المنهج التقدمي المعاصر وبما يتوافق مع الفكر التشكيلي للفنان.

### الاستنتاجات

- دراسة الطين المستخدم في تنفيذ الخزفيات وإجراء الاختبارات عليه ومعالجته إذا لزم الأمر قبل الشروع في العمل.
- في إجراء اختبارات الطلاء الزجاجي، يجب مراعاة عدد ساعات الحرارة بجانب درجة الحرارة عند تنفيذ خزفيات بأحجام كبيرة من الممكن تقسيمها لأجزاء بعد إتمام العمل عليها لضبط القياس وذلك لتسهيل حركتها وحرقها.

### نتائج البحث

- هدفت الدراسة إلى إبراز جماليات الخزف في الحدائق وتأكيد إمكانية استخداماته المتعددة فيها:
- إمكانية صياغة عناصر الطبيعة المختلفة إلى أشكال خزفية تجمع بين الوظيفة والجمال في شكل تعبيري.
- التوصل إلى حلول جمالية وتشكيلية متعددة للشكل الواحد من خلال الجمع بين الوظيفية الجمال لصياغة عناصر الطبيعة.
- تضمنت الأعمال الخزفية المعاصرة مفاهيم جمالية وتشكيلية حديثة مثل الحركة الإيهامية والفعالية مفهوم التجاور والتدخل مفهوم التركيب في الفراغ المعد، وغير ذلك والتي صورت من مفهومها وأخرجتها منكونها تقنيات إليه حامدة إلى كونها وسيلة تعبير.
- أصبحت الأعمال الخزفية في الفترة المعاصرة تمثل مكانة فنية وجمالية وإعلامية من خلال مضامينها التي تحمل رسالة ثقافية ساعدت على تغيير مفهوم الخزف في الفن المعاصر.

- التقدم الهائل في التقنيات المستحدثة التي أتاحت للفنان فرصة التعبير عن مفاهيمه وأفكاره ومضمونه وترجمتها في صورة تشكيلية جمالية، يمكن من خلالها تفاعل الحضارات الإنسانية العالمية.
- أوجد العصر الحديث بمنجزاته العلمية والصناعية والفنية ثورة من خلال الفكر القائم وسرعة التحولات التي أدخلت سمات غير متوقعة في بنية العمل الفني وصيغة الطرح والتغير المستمر في مفاهيم البناء والتشكيل وما ترتب عليها من حيث الأنتاج في العديد من مجالات وخصوصا مجال الخزف.

## **المراجع**

- إسراء صالح احمد النادي ، المعالجات الشكلية الوظيفة لمنتجات الخزف بولاية الخرطوم، رسالة ماجستير في الفنون الخزف ، جامعة السودان للعلوم التكنولوجية كلية الفنون التطبيقية 2016م
- اسماعيل الدسوقي الفن والتصميم رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الفنية جامعة حلوان
- اسماعيل شوقي : الفن والتصميم كلية التربية غير منشورة جامعة حلوان 1999م
- إيناس سوريو: جمالية عبر العصور ، ترجمة ، د ميشال عاصي المؤلف منشورات عويدات ، بيروت باريس الطبعة الثانية 1982م
- زينات احمد عبدالجود : خزف الحدائق ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان 1974م
- سام محمد محمد السيد حرث : أساليب تدريس المجسمات الخزفية للمياذين العامة كمدخل للإثراء جماليات البيئية ، رسالة دكتوراه في فلسفة التربية الفنية تخصص خزف كلية التربية النوعية بور سعيد 2004
- سمير محمد اسماعيل عمر النحت الخزفي القديم وتأثيره على النحت الخزفي الحديث في منطقة الشرق الأوسط ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية الفنون الجميلة والتطبيقية ، جامعة حلوان 1874
- طارق مراد : هندسة وتصميم الحدائق وفن البئة 2004م دار الراتب الجامعية بيروت

لبناني

- عبدالغنى الشال : مصطلحات في التربية الفنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض 1984م
  - عبدالواهاب ابو زيد : المفاهيم البنائية والقيم الجمالية لمجسمات العرض بالأماكن المفتوحة ، رسالة ماجستير غير منشورة في كلية التربية الفنية جامعة حلوان 2004
  - فاخر عكور : النبات وتنسيق الحدائق مفهوم ومهارة دار اسامة للنشر والتوزيع الطبعة الأولى عمان الأردن 2007
  - فوزي عثمان مصطفى ابراهيم : جماليات الخزف وطبيعة الاشياء ، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة السودان للعلوم التكنولوجيا كلية الفنون والجمالية والتطبيقية
  - محسن محمد عطيه القيم الجمالية في الفنون التشكيلية دار الفكر العربي الطبعة الأولى 2000م
  - محمد محمد محمود : الاتجاهات الفنية الحديثة اثر في تحديد المفهوم الخزفي رسالة دكتوراه كلية التربية الفنية ، جامعة حلوان 1999م
  - مدحت شعبان عباس عبدالحي : خزف الاماكن المفتوحة وتقنيات كمدخل الاستحداث أشكال عزفية معاصرة الدارس بقسم التعبير المهمش فحص خزف رسالة ماجستير في التربية الفنية غير منشورة 2007
  - ميرفت حسن السويفي : اتجاهات الخزف المصري المعاصرة ، مطبع لونس بالفجالة القاهرة 1995م
  - نضال يحيى الجاك النصري : أساليب الزخرفة والتصميم في اعمال الخزف بوظائف مستحدثة ، رسالة ماجستير غير منشور جامعة السودان للعلوم التكنولوجيا كلية الفنون الجميلية و التطبيقية 2012
  - هند نور الدين حسن: السمات التعبيرية والتقنية في الخزف المعاصر والاتقادة منه في مجال التربية ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الفنية جامعة حلوان 2007
  - وسام علي محمد كامل الحوام : استحداث تقنيات امنة خزف الرا��و دراسة تجريبية ، رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية الفنية جامعة حلوان 2008
- www.llaboudeifdesfdeslyh.blogspot.com -