

---

## **إمكانية توظيف الخط العربي لعمل مشغولات فنية**

**\* بالتواليف بين العجائن والخامات**

**إعداد**

**أ.د/ على المليجي**

أستاذ علم نفس التربية الفنية المتفرغ والعميد  
السابق لكلية التربية النوعية جامعة المنصورة

**أ.د/ ماجدة العجمي**

أستاذ الأشغال الفنية المتفرغ  
 بكلية التربية النوعية جامعة المنصورة

**سمير محمد المعداوي**

معلم أول / ا ثانوي تربية فنية

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**

**عدد (٣٨) - أبريل ٢٠١٥**

**\* بحث مستقل من رسالة دكتوراه**

---



## إمكانية توظيف الخط العربي لعمل مشغولات فنية بالتوليف بين العجائن والخامات

إعداد

أ. د/ علي المليجي\*      أ. د/ ماجدة العجمي\*\*      أ. سمر محمد المعاوى\*\*\*

### اللخص :

تحدد مشكلة البحث في توظيف الخط العربي بأسلوب مختلف عن الأساليب المستخدمة من خلال الملونات والأقلام وتقوم الباحثة بصياغته بأسلوب تقنية خامات تعطى البروز الحسي والملمسى بما يتضمنه من قيم جمالية وتعبيرية وكعنصرون لغوى، والوقوف على إمكانياتها التجريبية لعمل مشغولات فنية بالتوليف بين بعض أنواع العجائن لما لها من خواص شكلية وتشكيلية غير محددة وتغيير بعض مواصفاتها بإضافة المواد الكيميائية جاهزة الصنع لتحسين خواصها وبين الخامات المساعدة لهذا التوليف لإثراء المشغولة الفنية .

لذا يهدف البحث إلى التتحقق من:-

١. التجربة لإيجاد تشكيلات متنوعة للكشف عن المعطيات الجمالية للخط العربي وصياغته بأسلوب يحقق القيم التشكيلية.

٢. الاستفادة من السمات الفنية والإمكانيات التشكيلية المختلفة لخامة العجائن في إبراز القيم الفنية للمشغولة الفنية .

٣. توظيف الخط العربي بخامة العجائن في مجال الأشغال الفنية وللحتحقق من ذلك طبقت الباحثة عدة تجارب لخلطات عجائن سائلة ولدنة باستخدام الكيمابوكسيات (١٢٩ - ١٣١) وبعض تصميمات تفترض إمكانية توظيف الخط العربي من خلال أبعاد التشكيلية والفلسفية كمدخل تجريبي بتشكيل العجائن وتوليفها مع الخامات المساعدة في المشغولة الفنية المسطحة والمجسمة ثم تصميم استماراة استبيان تم تحديد بنودها مع السادة المشرفين بحيث تتوافق مع أهداف وفرضيات البحث وفي ضوء نتائج استمارات التحكيم قد توصلت الباحثة إلى وجود دلالات إحصائية بين متوسط درجات التطبيقات

\* أستاذ علم نفس التربية الفنية المتفرغ والعميد السابق لكلية التربية النوعية جامعة القاهرة

\*\* أستاذ الأشغال الفنية المتفرغ بكلية التربية النوعية جامعة المنصورة

\*\*\* معلم أول / اثانوي تربية فنية

## مقدمة:-

تعتبر المشغولة الفنية من المجالات الفنية التي تحظى بانتشار كبير في العصر الحالي وذلك لها من قيم جمالية وتشكيلية وتقنية ترتبط بطريقة تنفيذها ، بالإضافة إلى وظائفها المتعددة تبعاً لاحتياجات المجتمع ، ومن أهم الخامات التي لم تحظى بانتشار واسع هي العجائن على الرغم من تنوعها الكبير، فالعجائن بصفة عامة تتميز بخواص شكلية وتشكيلية غير محددة يمكن استخدامها في تشكيل الخط العربي، ويرى "جون كيسك John kissick" أن أهمية الخط العربي تبدو منذ الولهة الأولى بتتنوع طرز الخط العربي باعتباره جزء مهم من الثقافة الإسلامية، فالخط العربي وسيلة الاتصال والتواصل بين الأقاليم الإسلامية والأقاليم الأخرى التي ترغب في التعرف على الخط العربي.<sup>١</sup>

ومن هنا فإن هذا البحث يقوم على محاولة التوصل إلى إمكانية توظيف الخط العربي بما يشمل من أبعاد تشكيلية وفلسفية وقيم فنية وتعبيرية وأبداعية في عمل مشغولات فنية من بعض العجائن والخامات مثل (الزجاج. الفوم. الخشب. الورق . . . . .)

## مشكلة البحث:

فيسعى هذا البحث إلى توظيف الخط العربي بأسلوب مختلف عن الأساليب المستخدمة من خلال الملونات والأقلام وتقوم الباحثة بصياغته بأسلوب تقنية خامات تعطي البروز الحسي والملمسي بما يتضمنه من قيم جمالية وتعبيرية وكمضمون لغوي، والوقوف على إمكانياتها التجريبية لعمل مشغولات فنية بالتوسيف بين بعض أنواع العجائن لما لها من خواص شكلية وتشكيلية غير محددة وتغيير بعض مواصفاتها بإضافة المواد الكيميائية جاهزة الصنع لتحسين خواصها وبين الخامات المساعدة لهذا التوسيف لإثراء المشغولة الفنية .

وتتحدد المشكلة في التساؤل الآتي :- كيف يمكن تحسين مواصفات العجائن واستخدامها في تشكيل الخط العربي ؟

## أهداف البحث:

يسعى البحث إلى تحقيق الأهداف التالية

١. التجربة لإيجاد تشكيلات متنوعة للكشف عن المعطيات الجمالية للخط العربي وصياغته بأسلوب يحقق القيم التشكيلية.
٢. الاستفادة من السمات الفنية والإمكانيات التشكيلية المختلفة لخامة العجائن في إبراز القيم الفنية للمشغولة الفنية .

1-Kissick John (1998) :Islamic Art " Art Cot context And Critsicm" Second Edition ,Victoria & Abert Museum ,London.,p122

### ٣. توظيف الخط العربي بخامة العجائن في مجال الأشغال الفنية

#### أهمية البحث:

ترجع أهمية البحث إلى :

١. تنمية الفكر من خلال التشكيل بالعجز إلإبراز أهمية الخط العربي بأساليب جديدة و بخامات اقتصادية وسهلة التحضير و ذات امكانات تشكيلية عالية في نفس الوقت
٢. استنباط قيم تشكيلية وملمسية بالعجز كرؤية جمالية جديدة بأسلوب علمي
٣. توظيف الأبعاد التشكيلية والفلسفية للخط العربي بأشكاله المتعددة في المشغولات الفنية والسعى لجعله محورا من محاور إثراء التصميمات في مجال الأشغال الفنية
٤. تنمية الاتتماء من خلال تذوق الخط العربي وهو لغة القرآن الكريم مع تطور أساليب العصر الحديث

#### فروض البحث:

يفترض البحث أنه ..

١. تحسين مواصفات العجائن بمعالجات جديدة بإضافة بعض المواد الكيميائية الجاهزة الصنع
٢. إمكانية توظيف الخط العربي من خلال أبعاد التشكيلية والفلسفية كمدخل تجريبي بتشكيل العجائن وتوليفها مع الخامات المساعدة في المشغولة الفنية

#### حدود البحث:

تفتقر حدود البحث على الآتي :

١. يقتصر البحث على استخدام بعض أنواع من الخط العربي وعجز السيراميكي المعالجة كيميائياً لتغيير خواصها وبعض الخامات المساعدة
٢. يعتمد البحث على المشغولة الفنية المسطحة أو المجسمة التي تصلح للعرض الداخلي فقط.
٣. تقوم الباحثة بالتجربة الذاتية لتنفيذ بعض المشغولات الفنية

#### منهجية البحث:

يتبع البحث المنهج (الوصفي . التجريبي)

#### أولاً: الإطار النظري :

١. تناول الخط العربي من خلال (التعريف، الأنواع، الأساليب، أهم الأعمال الفنية التي استخدمته)
٢. دراسة العجائن وأنواعها وأساليب تنفيذها
٣. دراسة نماذج من فنون الحضارات القديمة وتحليلها

## ثانياً: الإطار التطبيقي :

١. تقوم الباحثة بإجراء ممارسات تجريبية بإضافة بعض المواد الكيميائية على العجائن وتطبيقها في ضوء استخلاص معطيات الدراسة النظرية ، من خلال الأبعاد التشكيلية والفلسفية للخط العربي والتصميم العام للمشغلة
٢. عرض الممارسات التجريبية على لجنة من المتخصصين وأساتذة التربية الفنية لتقييمها وذلك من خلال استمارة استبيان يتم تحديد بنودها مع السادة المشرفين بحيث تتوافق مع أهداف وفروض البحث
٣. تحليل نتائج التقييم إحصائيا

## الدراسات السابقة:

### أولاً:- دراسات مرتبطة بالخط العربي :-

#### ١. فوزي إبراهيم محمد أبو جلهم (٢٠١٢) :

- الأبعاد التشكيلية والفلسفية للمدرسة الحروفية كمصدر لابتكار مشغولات خشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة<sup>١</sup>
- هدف الدراسة هو دراسة الأبعاد التشكيلية والفلسفية للمدرسة الحروفية لإيجاد تشكيلات ابتكارية لأسطح المشغولات الخشبية ذات الثلاث أبعاد والاستفادة من إمكانياتها التشكيلية لإظهار القيم الفنية والجمالية للخط العربي
  - تفيد هذه الدراسة البحث في الدراسة التحليلية لمختارات من أعمال الحروفية في الفن المعاصر
  - ويختلف هذا البحث في صياغة أشكال الخط العربي بخامة العجائن في مجال الأشغال الفنية

### ثانياً:- دراسات مرتبطة بالعجائن:-

#### ١. شريف ربيع وحيد عبد الرحمن (٢٠٠٧) :-

- القيم الجمالية والتقنية لاستخدام عجائن مستحدثة في بناء جداريات معاصرة في الأشغال الفنية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة عين شمس<sup>٢</sup>
- هدف الدراسة تطوير الموصفات الفنية والميكانيكية لعجائن التشكيل بما يتلاءم مع متغيرات العوامل الجوية والاستفادة من معطياتها في عمل جداريات خارجية
  - تفيد هذه الدراسة البحث في التعرف على أنواع العجائن المختلفة وإمكانياتها التشكيلية

١- فوزي إبراهيم محمد أبو جلهم (٢٠١٢) : الأبعاد التشكيلية والفلسفية للمدرسة الحروفية كمصدر لابتكار مشغولات خشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة.

٢- شريف ربيع وحيد عبد الرحمن: القيم الجمالية والتقنية لاستخدام عجائن مستحدثة في بناء جداريات معاصرة في الأشغال الفنية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة عين شمس، ٢٠٠٧.

- ويختلف هذا البحث في إنتاج مشغولات فنية ذات قيمة جمالية فنية بالخط العربي ذات بعدين أو مجسمة بالتوليف بين العجائن والخامات المساعدة

٢. ماجدة عبد الوهاب العجمي (٢٠٠٣) :

رؤية جديدة للقيم التشكيلية للعجائن كأساليب ابتكارية تسهم في إثراء المشغولات الفنية بحث منشور، مجلة علمية، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة<sup>١</sup>

- هدف الدراسة تنمية الفكر الإبداعي في تشكيل ومعالجة القيم التشكيلية للعجائن على سطح المشغولة الفنية والكشف عن حلول تجريبية مستحدثة

- تفيد هذه الدراسة البحث في الاستفادة من المستحدثات التكنولوجية للعجائن وأساليب تلوينها

- ويختلف هذا البحث في استخدام عجائن مختلفة لمواصفات باستخدام أنواع من الكيمابوكسي في كتابة الخط العربي والتوليف مع الخامات المختلفة

ثالثاً- دراسات مرتبطة بالخامات:-

١. أحمد عبد العزيز على السيد (٢٠٠٥) :

"التعبير في الفن التجمعي كمدخل لتوظيف الخامات المتنوعة في المشغولة الخشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان"<sup>٢</sup>

- هدف الدراسة الكشف عن الأسس الفنية والفلسفية التي أعتمد عليها الفن التجمعي في الجمع والتاليف بين الخامات المتنوعة في العمل الفني

- تفيد هذه الدراسة البحث في التوصل إلى حلول تشكيلية مستحدثة لتوظيف الخامات المتنوعة في المشغولة في ضوء فكر وفلسفة الفن التجمعي في إطار فكر وفلسفة التربية الفنية

- ويختلف هذا البحث في استخدام المشغولات الفنية في مجال التطبيق إذ يحتوى البحث الحالى على دراسة تطبيقية ذاتية تعتمد على توليف العجائن مع الخامات المختلفة

٢. السيد عبد جادو (٢٠٠٠) :

"التوليف بين الجلد والأخشاب كمدخل لاستحداث مشغولات فنية"<sup>٣</sup>

- هدف هذه الدراسة إلى إكساب الدارسين خبرات وتقنيات في ممارسة المشغولات الفنية التي تجمع بين خامتي الجلد والأخشاب ، توصلت الدراسة إلى أن التوليف أو المزاوجة بين خامتي الجلد والأخشاب بالنظر لخصائصهما الطبيعية والتقنيات المختلفة المرتبطة بكل منهما ،

١- ماجدة عبد الوهاب العجمي- رؤية جديدة للقيم التشكيلية للعجائن كأساليب ابتكارية تسهم في إثراء المشغولات

الفنية بحث منشور، مجلة علمية، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة، ٢٠٠٣،

٢- أحمد عبد العزيز على السيد : "التعبير في الفن التجمعي كمدخل لتوظيف الخامات المتنوعة في المشغولة الخشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٥"

٣- السيد عبد جادو (٢٠٠٠) : "التوليف بين الجلد والأخشاب كمدخل لاستحداث مشغولات فنية" ، رسالة ماجستير كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.

- يمكن أن تؤدي إلى علاقات جمالية وأسس تشكيلية، كما أن استخدام بعض التقنيات بصياغات مبتكرة أدى إلى إثراء المشغولات الفنية .
- وقد استفادت الباحثة من هذه الدراسة في محاولة استخدام بعض المشغولات الفنية المبتكرة والتعرف على أساليب وتقنيات حديثة .
- ويختلف هذا البحث في الاستفادة من السمات الفنية والإمكانات التشكيلية المختلفة لخامة العجائين في إبراز القيم الفنية للمشغولة الفنية .

## مفهوم المشغولة الفنية وتطورها عبر التاريخ

### أولاً: تعريف الفنون

هي إنتاج إبداعي للإنسان حيث يشكل فيه الماد لتعبر عن فكره أو يترجم أحاسيسه أو ما يراه في أعماله من صور وأشكال يجسدها.

ماذا يقصد بالأشغال الفنية هو مجال يهدف إلى ربط الممارس بالبيئة المحيطة به والطبيعة من حوله وإيجاد ارتباط وثيق بين الفرد وإحياء تراث الأجداد والأباء بجوانيه المادية والمعنوية وتطويره مع الاحتفاظ بكل ما فيه من قيم وجماليات وذلك بهدف الوصول إلى تعبيرات فنية مبتكرة مفهومها تناولت العديد من البحوث والدراسات تعريف معنى المشغولة الفنية ومنها تعريف د/ محمود البسيوني "إن الأشغال الفنية هي أسلوب تربوي تهدف إلى تعود ممارساتها بالتفكير بالخامة المدعمة بالأسس والقواعد الفنية التي تتسم بالجانب الابتكاري".<sup>١</sup>

أنواعها :-

١) المعلق : ويعتبر المعلق الفني كأي عمل فني لابد وأن يتصرف بالشمول والتكمال ، حيث يعتمد في تكوينه على ملامس السطوح المختلفة وعلى الإيقاع الذي ينتج من التناسق بين مختلف العناصر التي تتفاعل مع بعضها البعض لتكون في النهاية العمل الفتى للمعلم الحائطي ، والمعلق في الإنجليزية يعني ستارة أو سجاده تعلق على الحائط تطلق على كل ما هو معلق أو متديلي من أعلى إلى أسفل. <sup>٢</sup>

٢) المشغولة الفنية ثنائية الأبعاد:- توحى الأشكال بالعمق وتعدد المستويات والأبعاد ، كما يوحي بالإحساس بالتجسيم من خلال الظل عن طريق الظل والنور (الفاتح والغامق) وأسلوب توزيعها على الأجسام ، فيسمى بعد الثالث الإيهامي في إثارة الإحساس بالتجسيم ، وأمكانية تقدير الأبعاد .

٣) المشغولة الفنية ثلاثية الأبعاد (المجسم) :- نقصد بالجسم الشيء الذي له حجم وهو عبارة عن أشكال ثلاثية الأبعاد مختلفة في الشكل ونستخدمها في حياتنا اليومية.

١- محمود البسيوني (١٩٦٢) :أسس التربية الفنية ، دار المعارف ، القاهرة ، ص ١٢١

2- Janie Cohen ( 1969 ) :Oxford Inherited Dictionary , Fest edition London University Press , P367

#### **ثانياً: المقومات الأساسية للأشغال الفنية**

١. تقدم صناعة الخامات والأدوات : وأصبح هناك العديد من الخامات المصنعة من مواد طبيعية وكيمائية وقدمت تكنولوجيا العصر الحديث للإنسان كمّا متزايداً من الخامات والتقنيات وهو ما نتج عن المجتمع الصناعي الذي يتميز بامكان تطبيق العديد من خاماته وامكانياته على المشغولات الفنية

٢. التجريب: إن العمليات التجريبية سواء على الشكل أو الخامدة تكتسب النمو وتتقدم عن طريق الموائمة بين الخامدة والشكل والأساليب الأدائية التي سبق إعدادها لما يجب تحقيقه كما أنها قد تكون هدفاً في حد ذاتها ومن ثم تستثمر معطيات هذا التجريب في تحقيق أهداف ممارس ودارس الفن .

٣. الاتجاهات الفنية الحديثة: التعرف على الطرز الفنية المرتبطة بمحالات المواد المختلفة لزيادة رصيد الخبرات التي تدفع إلى التفكير والتأمل وابتكر أعمال متميزة ذات طابع إبداعي .

### **ثالثاً: التطور التاريخي للمشغولة الفنية عبر العصور**

"والفن بالنسبة للإنسان هو المقياس الحقيقى لرؤيته الشخصية والنفسية والحسية والنفعية والحضارية ، فالفنون في مضمونها ومضامينها ومحاكياتها تعطى الصورة الحية عن حياة الشعوب وتعبر عن تقاليدها و عقائدها و عادتها ابو الفنون مرأة صادقة تتجلى بها نهضة الأمم وحضارتها وتقدمها وسجل حافل بالقيم الفنية التي جاء بها تطور الحضارة الإنسانية في عصورها المختلفة .<sup>1</sup>

الاتكاري في المسؤوليات الفنية و مفهومها في ضوء الاتجاهات الفنية الحديثة:

ينبغي أن تكون عملية الابتكار مبنية على قاعدة ثابتة تنطلق منها أجنبية خيال المضمون الفنان، بعلاقات تشكيلية مندمجة بين العناصر الداخلية في التكوين، حيث يبدو فيها شكل العنصر واضحًا، مع الأخذ في الاعتبار علاقة العنصر بسائر عوامل التصميم الأخرى والمؤثرة كالخط والملون والشكل ومحاولة إبراز التكوين، فيحصل لعلاقات تشكيلية جديدة ، وللأشغال الفنية وظائفها الاجتماعية، حيث أنها على مدار العصور وفي مختلف أرجاء العالم تعكس طبيعة أسلوب المعيشة في أي وقت من الأوقات ، وتختلف الأشغال الفنية في وظائفها الاجتماعية عن غيرها من أنواع الحرف الأخرى في أنها تهتم بالشكل الحجمي، لمنتحاتها ، تنشر الثقافة الفنية للمجتمع.

#### **رابعاً: العوامل المؤثرة في تطور فن المشغولة الفنية في العصر الحديث**

٤. أهمية ملامس السطح في الأشغال، الفنية
  - ٣- أثر الخامات على الشكل بـ- أثر المعالجات التشكيلية والتقنية على الشكل
  - ٢- الارتباط بالمعالجات التشكيلية والخامة للمشغلة الفنية
  - ١- البناء الشكلي (التصميم)

١- عز الدين إسماعيل (٢٠٠٣):- الفن والانسان، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، القاهرة، ص. ٧٧.

## توظيف الخط العربي في المشغولة الفنية

### أولاً: الخط العربي ونشأته

تتميز مجموعة نقوش اللغة العربية بثرائها وتنوعها الشديد، بما تحويه من مجموعة متنوعة من شواهد القبور الإسلامية ومنها مجموعة من شواهد قبور بالإسكندرية، والتي عُثر عليها بالجبانة القديمة القرية من ميدان المساجد جهة مسجد أبي العباس المرسي والمحفوظة بمتحف الفنون الجميلة بالإسكندرية، والتي تميزت بالثراء الفني الزخرفي بما تتضمنه من نصوص كتابية من أدعية ماثورة وأبيات شعرية وأيات قرآنية.<sup>١</sup>

### ثانياً: أنواع الخط العربي :

- **الرقعة:** هو الأسلوب السهل للكتابة اليومية يمكن أن يقال عنه انه الخط الشعبي الأكثر شيوعا وقد انتشر استخدامه بصورة خاصة لدى الخطاطين العرب الأتراك
- **خط الثالث:** من الخطوط العربية الأساسية المهمة، وهو يعتبر من الخطوط اللينة، جميل وصعب، يتمتع بقابلية كبيرة على التكوين والتشكيل ، يستعمله الخطاطون في الكتابات التي تزيّن جدران المساجد وواجهاتها ومحاريبها
- **الخط الكوفي:** هو من أقدم الخطوط إطلاقاً، ويبلغ أعلى منزلة في العصر العباسي، وأدخلت عليه تحسينات في الرسم والشكل، ويُستخدم في الكتابات التي تحتاج إلى مساحات كبيرة
- **خط النسخ:** واحد من الخطوط الأساسية المعروفة في البلاد الإسلامية والعربية سهل ممتنع ، يمتاز بوضوحه وسهولة قراءته ، استنسخت به المصاحف ويرز فيه الخطاطون القدامى والمحدثون
- **الخط الديواني:** كان الخط الديواني وجلي الديواني والطغراء تسمى بمجموعة الخط الهمایوني أي الخطوط المقدسة ، لأنها كانت سراً من أسرار القصور السلطانية ، لا يعرفها إلا كاتبوها
- **خط الطغراء:** هي شبيهة بأن تكون شارة أو ختماً أو توقيعاً للملك أو السلطان أو الحاكم وهو رسم خاص يدخل فيه الكتابة
- **الخط الفارسي:** كان الفرس قبل الإسلام يكتبون بالخط البهلوi ، نسبة إلى فهلا الواقعة بين همدان وأصفهان وأذربيجان. فأبدل بالخط العربي بعد أن ثبت العرب أقدامهم في بلاد فارس وافتَنَ الإيرانيون في الابتكار فزادوا حروف
- **خط الإجازة :** كان خط الإجازة أو التوقيع . يسمى قدِيمًا بالقلم المدور أو القلم الرياسي نسبة إلى ذو الرياستين ( لرياسة الوزارة والقلم )

١- الألفي ، أبو صالح : - ( بدون تاريخ ) ، الفن الإسلامي أصوله وفلسفته ومدارسه الطبعة الثالثة ، القاهرة ، دار المعارف

• خط المحقق : من الخطوط التي عرفت في القديم وتطورت حتى أخذت شكلها في القرن السابع الهجري ف يتميز بارسال حروفه وعدم تقسيمها وسهولة قراءته ، وسمي بالحقق لتحقق أجزائه وحروفه واعطاء كل حرف إشارة لها فهو محب للناظر إليه

• الخط الرقمي أو الحاسوبي : الحاجة في السنوات الأخيرة إلى نوع جديد من الخط يتناسب مع التطورات التكنولوجية الحديثة في شاشة التلفاز والحواسوب وقد تمكن العلماء من تجاوز الصعوبات الفنية الالزامية لإدخال اللغة العربية واستخدامها في هذا المجال .<sup>١</sup>

#### دور الخط العربي في التعبير:

أولى الوسائل التي اعتمدتها الإنسان في التعبير هي الرسم على جدران الكهوف فيرسمها ليسجل طقوس معينة كان يشعر بحاجتها وضرورتها، فهي تشكل أولى مراحل الكتابة التي سميت فيما بعد بالصورية وهي أولى الأبجديات القادرة على التعبير والتواصل ، ومن الطبيعي أن ترتفع وسائل الإنسان وأدواته بارتفاعه ونشاطه واكتشافه لقوانين الحياة ، فأصبحت وسيلة تواصله "لغته" رمزية ثم مقطوعية ، وقطعت حقب زمنية طويلة وصولاً إلى الأبجديات المختلفة باختلاف أمم الأرض والشعوب، وكان كل من هذه الأبجديات تشكل على مستوى الشكل والمعرفة انعكاساً لتلك البيئة والثقافة ومجموعة القيم التي تتحلى بها الأمة<sup>٢</sup>، للكتابات دور كبير في التعبير عن القيم سواء كانت قيم جمالية أو روحية فالقيم هي الاتجاهات في صورتها العامة أي أنها الاتجاه السائد نتيجة لتفسير الفرد للموضوع المثير في ضوء أهدافه

#### ثالثاً: خلفية تاريخية لكتابات العربية بمختارات من المشغولات الفنية

بدأ الخط يظهر بأشكاله المختلفة وبدأ المسلمون يتخذون الخط بدلاً من الرسم والتصوير لتحريرهم حتى وصل فن الزخرفة الإسلامية إلى العظمة التي يتجلّى فيها الخط هذا اليوم وفي هذه الأيام لا تدخل مسجداً أو منزلاً إلا وتتجد فيه لوحة أو أكثر كتبها خطاط شهير تحمل آية قرآنية أو حديثاً شريفاً أو حكمة غالياً

#### • الاسم : وعاء



■ المواد والتكنولوجيا : الفضة

■ الدولة : مصر

■ القرن : القرن السابع عشر

■ الوصف : وعاء من الفضة نقش وكتابات عربية

1-<http://www.splart.net/?act=artc&id=844>

٢ - علي محمد أمين (١٩٩٨) : مجلة الوحدة ، العدد ٩ ، ص ١٥

• الاسم : إبريق



▪ المواد والتكنولوجيا : برونز مغولي إسلامي

▪ الدولة : الهند

▪ القرن : القرن السابع عشر

▪ العصر : المغولي

▪ الوصف : إبريق برونز مغولي إسلامي نقش وتخريم

• الاسم : إبريق

▪ المواد والتكنولوجيا : نحاسي من العصر العباسي نقش وكتابات الـ

▪ القرن : القرن الثالث عشر

▪ العصر : العباسي

▪ الوصف : إبريق نحاسي من العصر العباسي نقش وكتابات عربية ١

رابعاً: القيم الجمالية للخط العربي على المشغولات الفنية (شكل - مضمون)

البعد التربوي	بعد المضمون أو المحتوى	البعد الشكلي
البعد الصوتي	البعد الروحي	البعد الأخلاقي
البعد الاجتماعي	البعد المكاني	البعد الزماني
		البعد الاقتصادي

المقومات التشكيلية للخط العربي على المشغولات الفنية

• المد والبسط (الامتداد الرأسي والأفقي) ويمكن التحكم في طولها وقصرها ليتناسب مع التشكيل

• التدوير شكل نصف دائرة أما في حالة التركيب فهو يكون شبه دائرة كاملة

• المطاطية أن يقبل الحرف المطأطي الشد والفرد وبذلك يزداد حجمه وطوله

• قابلية الضغط عكس المد وبعملية الضغط تصبح الحروف منكمشة

• التزوية (التربع) الحرف يكتب على هيئة أشكال هندسية ذات زوايا كالمربع والمربع

• التشابك والتدخل فتتشابك رؤوسها وتتدخل فتصبح فيما بينها أشكال فنية وعناصر زخرفية

• تعدد شكل الحرف الواحد في الشكل من حيث الليونة والصلابة والتوريق

• قابلية التحرير تأخذ الكلمة شكل حيواني أو أدمي أو طائر سواء كلمة واحدة أو عدة كلمات

• الحركة تراكيب هذه الحروف ونظم اتصالها وتبين هذه الحروف وتوافقها فكل هذه الاتجاهات تجعل الحروف موحية بالحركة

1-<http://www.marefa.org/index.php/%d9%85%d9%84%d9%81:Sumerian-MS2272-2400BC.jpg>

- العجم (نقاط التميز) أضافت النقطة إلى الكتابات العربية بعدها جمالياً وأثري التكوينات الكتابية
- علامات التشكيل العلامات هي الفاتحة والضمة والكسرة والسكون والشدة والهمزة وتسمى بعلامات الإعراب والضبط تعطي بعدها جمالياً وتشكيلياً  
خامساً: الأبعاد الفلسفية لقيم الخط العربي :-

**فلسفة القيم :** فالقيمة هي المعيار الذي يقيس به الإنسان ما يصادفه من أشياء ، ويزن به حقيقة مشاعره ورغباته واهتماماته وأهدافه و حاجاته وأفعاله ، ولها دورها في التعبير عن تقديره أو عدم تقديره للحقيقة في ضوء هذه الأشياء ذاتها وتنوعت وجهات النظر في إدراك طبيعة القيم وغاياتها حول عدد من الثنائيات المتناقضة أو المقابلة

١- القيم مطلقة ونسبية:- موجودة بالفطرة عند كل البشر حيث عليها جميع الكتب السماوية

٢- القيم عامة وخاصة :- هناك قيم خاصة لكل فرد وهي منظومة مختارة من القيم العامة بحيث تتلاءم مع كل فرد وطريقة حياته

٣- القيم ثابتة ومتغيرة :- كصفات أخلاقية لا يختلف حول فكرتها الأساسية أحد . وهي نسبية ومتغيرة من حيث دلالاتها الوظيفية

٤- القيم مثالية ونفعية :- ترتقي فوق الماديّات وتسمو بالبشر إلى أعلى ،

### فلسفة الجمال Philosophy of Aesthetics

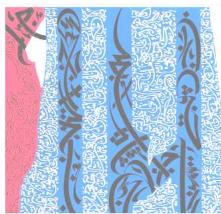
ترجع للإنسان ذاته سواء فنان أو مشاهد عادي أو متذوق على دراية ببعض مقاييس أو معايير الجمال، وتبدأ هذه العملية بمشاهدة أو سماع الشيء أي إدراك الحواس ثم ربطها بالقيم التي لديه كإنسان أي الخبرة ثم تأتي بعد ذلك مرحلة إصدار الأحكام سواء بالجمال أو بالقبح

سادساً: دراسة تحليلية لمختارات من أعمال بعض الفنانين المعاصرین



**الفنان المصري علي المليجي:** حاول الفنان الاستفادة من القيم التشكيلية والتجريدية التي يملكتها الحرف العربي، التقديم لوحات حديثة بتقنيات مختلفة وضمن مفاهيم معاصرة للفن ممزوجة في كثير من الأحيان بطبع شعبي يعطيها نوعاً من التفرد والتميز النادرتين

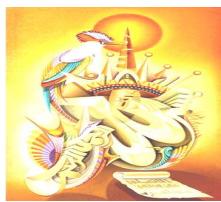
- ١- السيد عبد الله جادو، القيم الجمالية في الكتابات العربية كمدخل لاستحداث مشغولات فنية، رسالة دكتوراه الفلسفة في التربية الفنية التخصص أشغال فنية، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ٢٠٠٧.
- ٢- شريف ربيع وحيد الرحمن، القيم الجمالية والتقنية لاستخدام عجائب مستحدثة في بناء جداريات معاصرة في الأشغال الفنية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة عين شمس، ٢٠٠٧.



**الفنان التونسي نجا المهاوي:** يعيد ترتيب سردها لتجعل من السطور والكلمات والحروف فيما تكتنز بينها الكثير من الدلالات البصرية، فهي تارة دقيقة وأخرى سميكية يضفي عليها السواد على كتتها وحركاتها وايقاعاتها.<sup>١</sup>



**الفنان محمد غنوم السوري:** يجعل للحرف موسيقاه بتلك التكرارات الإيقاعية المتزايدة والمختلفة وباتجاهات متعددة بطريقة تكتب منحنى زخرفي ، إن المعالجة اللونية تأخذ المنحنى الزخرفي في طريقة التكوين معتمداً طريقة تقنية تتوسط تقنيات الخطاط في مداداته وتدويراته.



**الفنان المصري محمد طوسون:** جمع بين القيمة الفلسفية والحضارية لتجربة الحروفية أو استلهام الحرف داخل اللوحة التشكيلية هي محاولة ذات اتجاهين في أساليبها التي ذكرناها وهذين الاتجاهين هما علمي وتجريبي، لأجل المقارنة بين عالمين مختلفين في الفكر والتقنية وهما (عالم الحرف ) اللغوي و (عالم البعدين والثلاثة أبعاد ) التشكيلي .<sup>٢</sup>



**الفنانة المصرية ماجدة العجمي :** استفادة الفنانة من المستحدثات التكنولوجية لخامة العجائن في عمل معلقة ذات قيم تشكيلية بالطرق اليدوية وبصياغات متعددة في الزخارف النباتية والطائر كأساليب ابتكارية متميزة وفريدة، فنجد الطلقة والمرونة وقدرة على التداعي البعدي من خلال التشكيل بالعجائن<sup>٣</sup>

### الخامة والتوليف والتقنية

أولاً: الخامة

**ماهية الخامة:** والخامة يمكن أن تكون مصدراً هاماً من مصادر الإبداع الفني لكنها تظل مخفية عن الأعين طالما كان الإنسان غير مدرك لأهميتها فيمر عليها مروراً عابراً لا يمكنه التوغل في قيمتها، وعلى ذلك كلما استطعنا استخدام خامات متنوعة مكناً ذلك من التعبير والإنتاج بها، وإن كسبنا خبرات ومهارات تفتح الأفق للاستخدامات الجديدة المتنوعة لهذه الخامات.<sup>٤</sup>

**القيم الجمالية للخامات:** وتحتختلف القيم الجمالية للخامات من بيئة إلى أخرى تبعاً لما يوجد من عناصر في تلك البيئة فنجد البيئة الساحلية بخاماتها البحرية تختلف عن البيئة الريفية

١- <http://www.egynews.net/wps/portal/news?>

٢-<http://www.touregypt.net/art/eart28.htm>

٣- ماجدة عبد الوهاب العجمي: (٢٠٠٣) مرجع سابق ص ١٤٦

٤- محمود البسيوني (١٩٦٩) : "قضايا التربية الفنية" ، عالم الكتاب ، ط ٢، القاهرة ، ص ٢٢٧

بخاماتها النباتية والحيوانية وكذلك تختلف البيئة الصناعية بكل ما فيها من المواد الصناعية و التكنولوجية فنرى الكثير من المشغولات الفنية في البلدان الريفية قائمة على عناصر مستمدة من البيئة مثل خامات التخييل سواء السعف أو الجريد ، فكل ثقافة تنتج نوعاً معيناً من الفن فثقافة القنسن التي كان يعتمد عليها الإنسان في العصر الحجري عن طريق الصيد تنتج فناً ، وثقافة الزرع في عصور الحضارة المصرية القديمة تنتج نوعية أخرى وثقافة الصناعة الآلية تنتج اليوم فناً آخر.

#### أنواع الخامات

##### أولاًً خامات طبيعية :

وهي من مخلوقات الله ولم يتدخل إنسان في تركيبها وتزخر الطبيعة بنوعيات لا حصر لها منها ويمكن تقسيم تلك الخامات إلى نوعين هما ..

أ- خامات طبيعية غير العضوية وهي عبارة عن أكاسيد معدن أو مركبات كيميائية

ب- خامات طبيعية عضوية وهي مواد تكونت نتيجة مخلفات حيوانية أو نباتية مثل الأصداف وهيأكل الأسماك البحرية جذوع الأشجار وجذورها والألياف وجلودها وعظام الحيوانات وقرونها وأسنانها

##### ثانياً : خامات طبيعية نصف مصنعة :

في الأصل خامات طبيعية ولكن أجريت عليها عمليات صناعية حتى تصل إلى صورة نهائية يمكن للمستهلك أن يستخدمها مثل (الأنسجة القطنية ، الموسير والأنابيب ، جلد وفراء الحيوانات)

##### ثالثاً- خامات صناعية

- خامات مخلقة : تم إعدادها بالطرق الكيميائية البحتة مثل النايلون ، البلاستيك ، المطاط

- اللدائن : خفة الوزن ومقاومة الصدأ وسهولة التشكيل والمرنة والشفافية بالإضافة إلى جمال الشكل وانخفاض التكاليف ومنها تلين بالحرارة مثل التلفون وأخرى تتصلب بالحرارة

مثل الميلامين

##### خواص الخامات في التشكيل :

١- الخواص الميكانيكية للخامات :- وتشمل الانقبال ، المطاطية ، مقاومة الشد ، مقاومة القطع

٢- الخواص الكيميائية والفيزيائية للخامات :- وهي تفاعل الخامات مع الطبيعة المحيطة وتأثر بها

٣- الخواص الزخرفية للخامة:- أي الخواص الادراكية لسطح الخامات ويقصد بها المظاهر البصرية للسطح من حيث اللون ، الشفافية ، الإعتم ، اللمس

٤- الخواص التعبيرية للخامة :- فصلابة الخامات تحدث أثراً مخالفًا لليونة الخامات الأخرى رغم من أن علاقة الاثنين معاً تترك أثر جمالي وروحي لما تحدثه كلاماً من منفردة

**الخامة ودورها في عملية التوليف:** هناك ارتباط بين مكونات العمل الفني من خامة وشكل ومضمون، ولا يمكن للعقل أن يدرك الصياغة الفنية إلاً في إطار الكل ، فإنه لا يمكن فهم أي من هذه الأبعاد بمفردها فالمادة والشكل والتعبير يعتمد كل منهما على الآخر والمضمون التعبيري لأي عمل ، لا يكون على ما هو عليه إلا بسبب العناصر المادية والتعليم الشكلي.<sup>١</sup>

#### ثانياً: توليف الخامات:-

فعل يقصد به استعمال الفنان لخامات تتناسب مع بعضها في عمل واحد يكتمل معه الانسجام الجمالي الوظيفي لإثراء العمل الفني.<sup>٢</sup>

**أنواعه النوع الأول: توليف أساسه (إيقاعي) النوع الثاني: توليف أساسه (فكري أو ذهني)**  
**نوع الثالث: توليف أساسه (التوازي والتجاور)**

**التوليف في الأشغال الفنية فالاندماج في الجانب التقني هو ما يقصد بعملية التوليف في الأشغال الفنية التي تمثل عمليات تقنية تتضمن الأحاسيس والعقل والإيقاع الذي يتحققه التنسيق بين كل عناصر العمل الفني، التي تتفاعل لتعبر عن الروح الإنسانية في صورة مادية لإيجاد تكوين مبتكر يستثير المشاهد نتيجة الإيحاءات التي ينجح التوليف في إثارتها من خلال قيم فنية متعددة حسب طبيعة المنتج القائم على التوليف اي انه حصيلة التفاعل وان لكل خامة تجتمع في العمل الفني وضع جديد تكتسبه من الجوهر المميز والوسط المحيط بها، وبمقتضى هذا تكون لكل خامة في عمل الفني سواء كانت أساسية أو ثانوية دور تؤديه في الوحدة الكلية في العمل الفني.<sup>٣</sup>**

#### ثالثاً: التقنية:-

مفهومها أن محتواها من جانبين الأول هو مجموعة العمليات والمهارات نفسها التي يمر بها الفرد والمشغل للوصول إلى منتج قائم محدد المعالم ، أما الجانب الثاني فهو المعرفة أو النظرية أو العلم الذي ينمو ويتطور بصدق المهارات ”<sup>٤</sup>

#### أنواعها:-

١. تقنيات التشكيل والبناء:- التشكيل باللي و الثاني- التشكيل بالقطع - التشكيل بال قالب
٢. تقنيات المعالجة السطحية:- التصفيير- المعالجة الكيميائية - الجدل- التعطية باللون
٣. تقنيات الوصل:- الدمج - الصق
٤. تقنيات الإناء والتشطيب :- تجهيز الأسطح والصلق - التلوين - الطلاء - التلميع

١- جيرروم ستولينز (١٩٨١) :- النقد الفني دراسة جمالية وفلسفية:- فؤاد زكرياء، هيئة الكتاب، القاهرة ص ٢١٧  
٢- عواطف فتح الله المرصفي (١٩٧٢) :**توليف بعض خامات النخيل لتحقيق الابتكار في مجال التربية الفنية**، رسالة ماجستير، تربية فنية، القاهرة ص ١٢١ .  
٣- يوهانس ايتن (١٩٨٢) :**الدور الأساسية في الباوهاوس**، بـ: وجдан ماهر، مجلة فنون عربية، دار المعارف للنشر، لندن المملكة المتحدة ، العدد ١، المجلد ٢، ص ٣٠

### التقنية ودورها في عملية التوليف:-

وبالرغم من التركيز على الجانب التقني في عملية التوليف فإن ذلك لا يعني انتقاء الجوانب الشعرية والوجدانية من العملية الإبداعية بل التركيز على الجانب التقني له من قبل توضيح ماهية من أهمية في إبراز الجوانب الأخرى، حيث يتحول الوجود والشعور عن طريق التقنية إلى شكل يمكن إدراكه وتذوقه<sup>١</sup>.

### العجائن في المشغولة الفنية

#### أولاً: ماهية العجائن:

فالعجائن من الخامات الصناعية الجديدة نسبياً للتشكيل الفني ولكن بعض من التقنيات المستخدمة فيها استعيرت من وسائل وخامات أخرى وكذلك من صناعات قديمة وهناك تعريف آخر: بأنها مادة يمكن تغيير شكلها بواسطة مؤثر ميكانيكي دون أن تفقد تمسكها بحيث تظل صورتها الجديدة بعد زوال المؤثر الذي سبب التغيير.<sup>٢</sup>

مميزاتها: يمكن الحصول عليها في سهولة وهي لا تشكل عيناً اقتصادياً ولا تحتاج إلى أدوات خاصة في تشكيلها سواء كانت مسطحة أو مجسمة فتشكل باليد وخفيفة الوزن بالنسبة لخامات التقليدية وتقبل إضافة خامات أخرى وتتصلب في درجة الحرارة العادلة ويمكن تلويتها

#### طرق إعداد أفضلها

• عجينة الكيمابوكسي ١٢٩:- مكونات العجينة :- ٢ كوب اسبداج - كوب كيمابوكسي - ربع ملعقة صغيرة شبة - نقط جلاسرین توضع المكونات جميعاً على الاسبداج في وعاء صغير وتقلب جيداً في اتجاه واحد حتى لا تتكون فقاعات هواء و يمكن إضافة ألوان للعجينة مباشرة أو بعد الجفاف

• عجينة الفوم :- تختلف في خصائصها بعد الجفاف فمنها من يتصرف بالصلابة ومنها من يتصرف بالمرنة ويرجع ذلك إلى نسب مكوناتها ويمكن التحكم في نسبة المطاطية للعجينة بزيادة أو تقليل نسبة الفوم، مكونات العجينة : النوع الأول (الصلبة) - كوب فوم - كوب كيمابوكسي ١٣١ - ٢ كوب نشا أما النوع الثاني (المطاطية) - كوب فوم - كوب كيمابوكسي ١٣١ - ١.٥ كوب نشا فيوضع الفوم في وعاء عميق ويصب عليه الغراء تدريجياً مع التقليل في اتجاه واحد حتى لا تتكون فقاعات ثم يضاف النشا تدريجياً مع استمرار التقليل حتى يتكون القوام المناسب ويزداد حجم العجينة أثناء تعرضها للهواء الساخن مع ظهور الملams العشوائية كما يخف وزنها ٣.

١- محمود بشندي قاسم (١٩٩٧):- دور التقنية في تحقيق المفاهيم الفنية في النحت الحديث، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ص ١٩ .

2- <http://www.islamonline.net/Arabic/Science/2001/01/Article21.Shtml>  
3- <http://www.islamonline.net/Arabic/Science/2001/01/Article21.Shtml>

### ثانياً: المكونات الأساسية للعجائن و تركبها

- **مواد مالئة:** وهي المسحوق الأساسي الذي يكون مع المواد السائلة قوام وبنية العجينة وغالباً ما يكون مسحوق أبيض اللون حتى يقبل التلوين<sup>1</sup> ويجب أن تكون المواد المالة ذات حبيبات دقيقة مما يجعل عملية التشكيل أسهل ومنها:- الاسبيداج - الزنك - الجبس الطبيعي - الأسمنت المعالج - النشا
- **الوسيط (المذيب):** المادة السائلة في العجينة لضبط اللزوجة إلى مستوى يسمح بالتشكيل ثم تتطاير أو تتبخر تبعاً لدرجة حرارة المكان والمادة التي ستذاب ومن المهم أن يكون المذيب عديم اللون ( كيمابوكسي ١١٠ - كيمابوكسي ١٢٩ - كيمابوكسي ١٣١ ) - الغراء الصناعي الأبيض أو الشفاف
- **المواد الملوثة:** يمكن استخدام العديد من أنواع الألوان (المائية - البويرة - الزيتية - السيراميكي - البجمنت) حوالي ربع معلقة الشاي من لون الصبغة لكل قطعة من العجينة في حجم البيضة الكبيرة
- **المواد المساعدة:** وهي مواد تضاف إلى العجينة لتساعد على تحسين خواصها مما يسهل عملية التشكيل بها أو تساعد على ليونة أو تمنع التعفن أو تجعلها خفيفة الوزن.<sup>2</sup>

#### • أدوات التشكيل:



- النشابة أو ماكينة لفرد العجينة تبعاً للسمك المطلوب

- ورقة ألمانيوم تستخدمن لوضع المشغولة عليها حتى تجف

- كرتونة بيضاء فارغة وذلك لاستعمال تجويفها لإعطاء أجزاء بعض المشغولات شكلها المنحنى



- أوراق نبات الذرة لضغط العجينة عليها فتعطيها تجزيعات

تجعلها تشبه تعریقات الأوراق الطبيعية

- قوالب أو قطاعات ذات أشكال مختلفة

- أقلام حديدية في نهايتها كرة حديدية لعمل الانحناءات

- سكين رسم لرفع نماذج المشغولة بعد جفافها

### ثالثاً: الخواص الاثرائية (الحسية) للعجائن



- **اللون:** من الخواص الهامة للعجائن وذلك لأنها تقبل جميع الملونات والصبغات وأكسيد (المسحوق) طبيعية

1 ماجدة عبد الوهاب العجمي: (٢٠٠٣) مرجع سابق ص ١٤٩

2 ماجدة عبد الوهاب العجمي: (٢٠٠٣) مرجع سابق ص ١٥١

وصناعية بأنواعها ويمكن دمج هذه الألوان مع العجينة أثناء تجهيزها وعجنها أو بعد جفافها



- **الملامس:** وبتغيير التأثيرات الملمسية للعجائن تتغير الطبيعة المرئية للأسطح حيث تصبح ذات طبيعة مغایرة لما كانت عليه في الأصل فيمكن تحقيق الملامس بطرق مختلفة الطريقة المباشرة على سطح العجينة عن طريق التهشير أو الحفر أو التنقيط

طريقة إضافة خامات ذات ملامس أو زخارف أو نقوش مضغوطة في العجينة وهي لدنة و يمكن تحقيق ملامس إيهامية في العجائن بضغط العجينة في ثقوب المصفاة فتعطي ملمس الخيوط

#### الخواص الفيزيائية والميكانيكية

- **اللدونة:** وهي تعني القابلية للتشكيل لكنها لا تحتفظ بشكلها بعد زوال الضغط عنها وتحافظ بشكلها مع التجفيف خلال عمليات الصب أو الضغط في قوالب

- **اللزبية:** هي التماسك والقابلية للانثناء والتشكيل مع احتفاظ الجسم بشكله الجديد كلما كانت جزيئات المادة المالة في تركيب العجينة دقيقة كلما زادت لزبيتها .

- **المرونة:** هي قابلية المادة لمقاومة التغيير في شكلها أو حجمها أو كليهما ثم استعادتها لحالتها الأصلية بعد زوال القوة المؤثرة ١

- **اللزوجة:** - وتحقق هذه الخاصية في العديد من تركيبات العجائن المختلفة في مراحلها الأولى من خلال تقنيات السكب المقصود أو العشوائية

- **الصلابة:** - من أنواع العجائن المستخدمة وتقاوم العديد من الاجهادات دون أن تتأثر

- **الكتافة:** - أهمية الكثافة المنخفضة مع الأحجام الكبيرة سواء في الجهد المبذول أثناء العمل بها أو عند نقلها .

- **مقاومة الصدمات:** - ومن الهمام للخامات التي تشكل بها الأشغال الفنية بصفة عامة أن تقاوم الصدمات وخاصة لأنها عرضة الاحتكاك ولذلك يجب أن تتوفر في الخامات التي تصنع منها،

بقدر من هذه الخاصية فيوجد أنواع من العجائن تتوفر فيها هذه الخاصية بدرجة كافية

- **التحمل الميكانيكي:** - ويقصد بها إمكانية العجائن على التشكيل بطرق مختلفة والجفاف بدون حدوث تشوهات تنتج عن انكماش أجزاء منها دون الأخرى ٢

<sup>1</sup> مصطفى كامل بهجت وآخرون (١٩٩١) علوم فنية وتكنولوجية الزخرفة لطلبة المدارس الفنية الصناعية، الأهرام، القاهرة، ص ٥٠.

<sup>2</sup> وليد مصطفى أحمد (٢٠٠١) :- العناصر النباتية كمدخل لمعالجة المسطحات الخزفية، رسالة ماجستير، كلية التربية النوعية، جامعة حلوان، ص ٤٥

- الانكماش:- ويختلف معدل الانكماش باختلاف نوع العجينة وحجم حبيبات المادة المائمة وبصفة عامة يتم الانكمash بصورة صغيرة في بعض أنواع من العجائن، فلا يوجد بها ذرات من الماء تتطاير بل يعتمد على تصلب أجزائها بالتفاعل بين هذه الجزيئات

#### رابعاً: طرق وأساليب التشكيل بالعجائن في الأشغال الفنية وتقنيتها



- التشكيل بالصب في الحالة السائلة:- فتصب الخلطة السائلة في قالب ويجب مراعاة المواد العازلة، ثم جفافها واستخراج الشكل من القالب
- التشكيل المباشر بالعجائن:- تصلح معظم أنواع العجائن للعمل بهذا الأسلوب شرط أن تكون ذات لدونة كافية حتى لا تتشقق

• التشكيل بالحبال:- تتيح الفرصة لإنتاج أشكال متميزة باستخدام أدوات بسيطة ودون تدريب طويل ويمكن تشكيلها يدوياً أو آلية



- التشكيل بالشريحة:- وهي استخدام شرائح مسطحة من العجينة اللينة بالنশاب أو بماكينة الفرد ويمكن تركيب الشرائح ولصقها واستخدامها في كثير من التقنيات

- الضغط في القالب:- وهي من أسهل الطرق لإخراج أشكال متميزة ومتعددة وهي تتطلب الحصول على قالب جيد للتشكيل داخله أو خارجه



- التشكيل بالترخيم:- تعتمد هذه الطريقة على توحيد أو دمج مجموعة من العجائن مختلفة الألوان بوضع مجموعة من الشرائح الملونة فوق بعضها بهدف إحداث تداخلات لونية

• التشكيل بالتطعيم:- ويوجد عدة طرق لاستخدام التطعيم:- بطريقة الحفر الغائر أو التطعيم بالريليف البارز حيث يمكن إضافة الأجزاء التي يطعم بها

• التشكيل بالكرات الملونة:- تجهز مجموعة من الكرات الملونة وترص تبعاً للتصميم وتلصق بمادة لاصقة أو تشكل الكرات أولاً ثم تلون

• التشكيل ببقايا العجينة:- من العجائن المتبقية يمكن إعادة تشكيلها دون خلطها، في تشكيل خرز أو جماليات متعددة

• طريقة مليفيوري:- استخدام أكثر من لونين من العجينة وغالباً ما يكون من نفس نوع العجينة فيتم دمجهم ثم الفرد

1 ماجدة عبد الوهاب العجمي (٢٠٠٣) .: (مرجع سابق) ص ١٦١  
2 -Peter Cosentine(1995): Creative Pottery, Tiger Book International, London,p73



- طريقة النيراج :- يمكن الحصول على تأثير لوني مركب بواسطة تقطيع طبقات من العجينة متعددة الألوان على شكل شرائط ثم القيام بطيها أو لفها ثم ضغطها وعند تقطيعها إلى شرائط رقيقة سوف تظهر صورة متباينة من الألوان المركبة ٢١

#### خامساً : تقنيات تشكيل العجائن

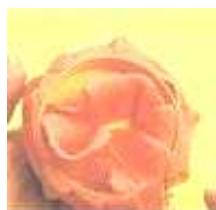


- القابلية للقطع والتفريج والثقب :- وهي فصل أجزاء من الخامة أو إزالة كتلة من العجينة أما الثقب فهو إزالة جزء على شكل فراغ اسطواني القابلية للحدف والإضافة :- فتتم عملية الحذف أثناء التشكيل في حالتها اللدنّة ومن الممكن إضافة أجزاء من نفس العجينة أو أنواع مختلفة

- القابلية للترقيق والمط :- فيراعى الترقيق بطريقة موزعة على سطح العجينة بالتساوي وبقوّة مناسبة حتى لا يحدث تشققات أو شروخ أثناء التشكيل أو بعد الجفاف



- القابلية للحفر والخدش والتحزيز :- حدوث انخفاض في مستوى سطح شريحة العجينة فتظهر العديد من القيم الجمالية عند انعكاس الضوء عليها



- القابلية للحنن والثنبي :- فيمكن طي الحبل أو الشريحة حتى تتلامس أطرافها تؤدي إلى إرتفاعات بمستويات مختلفة

- القابلية للبرم واللف :- لف شريحة حول نفسها في محور ثابت أما اللف هو دوران حبل من العجينة في اتجاه موحد بصورة منتظمة

- القابلية للنسج :- إنشاء عدد من الحالات ذات أوضاع رأسية لتمثل خيوط السداء وأخرى ذات وضع أفقي تمثل خيوط اللحمة



- القابلية للتضفير :- تتكون من مجموعة شرائط أو أحبال وعددهم يبدأ من اثنين إلى أكثر حيث نجد أن كل طرف يتحرك ما بين صعود وهبوط

- القابلية للتلوين :- التنوع في الدرجات اللونية وهناك بعض أنواع من العجائن لا تتأثر ألوانها بتعرضها للشمس أو للماء أو للاحتكاك أو للمؤثرات الأخرى

- القابلية للتوليف :- وهي الجمع بين أكثر من خامة مع مراعاة التناسق بينهم في وحدة فنية

- القابلية للتشطيب والصنفنة :- وذلك لإزالة الشوائب والزيادات فتستخدم أنواع مبارد مختلفة وكذلك الصنفنة تبعاً لنوع العجينة

## التطبيقات

### • التطبيق الأول



■ اسم العمل: معتقة حائطية

■ الأبعاد : طول ضلعه ٦٠ سم

قطره الأفقي ٩٥ سم

قطره الرأسي ٧٠ سم

■ الخامات المستخدمة: جسم المشغولة خشب أبيض ، خلطة العجائن رقم ٥ في البسملة والكور ورقم ٢٩ في سورة الإخلاص

إطار المشغولة قماش منجد مسامير معدنية

دلايات من الخرز - زجاج مكسر

■ الأدوات المستعملة: المنشار الأركت - منشار زاوية - صنفرة - جاكوش عادي - المسطرة - الألوان المائية - مجموعة من الفرش - نشابة

■ التوصيف: المشغولة عبارة عن شكل معين بداخله كتابة قل هو الله أحد ثم تقسيمها إلى مساحات تمثل الفسيفساء وتلوينها مع وجود إطار منجد قماش وجود مشغولات مخروطة لتكون إطارات آخر مع نصف الدائرة التي تحتوي على البسملة من الأعلى وفي الأسفل دلايات من الخرز

### • التطبيق الثاني



■ اسم العمل: شمعدان

■ الأبعاد :ارتفاع ٥٣ سم

عرض ٤٢ سم

■ الخامات المستخدمة: جسم المشغولة خشب أبلكاش

خلطة العجائن رقم ١٧ في الكتابة ورقم ١٣ في الزخرفة

وخلطة رقم ٢٠ في التموجات

■ الأدوات المستعملة: المنشار الأركت - منشار زاوية - شمع - المسطرة - الألوان المائية - مجموعة من الفرش - نشابة

■ التوصيف: المشغولة عبارة عن شكل مثلث بداخله كتابة يخرج منها اللؤلؤ والمرجان بتقنية الترخيم مع بعض زخارف وأصداف مثبتة على قاعدة بيضاوية بها عجائن مموجة مع بعض الأصداف وعلى جانب المثلث نصف تارة السفينية



#### • التطبيق الثالث

- اسم العمل: صندوق
- الأبعاد : عرض ٣٢ سم
- طول ٥٨ سم
- ارتفاع ٣٢ سم

- الخامات المستخدمة: جسم المشغولة خشب أبيض - حليات معدنية - خلطة العجائن رقم ١٢ في الكتابة ورقم ١٦ في الشرائط الزخرفية
- الأدوات المستعملة: المنشار الترددية - منشار زاوية - صنفرة - جاكسون عادي - المسطرة - الألوان المائية - مجموعة من الفرش - نشابة
- التوصيف: المشغولة عبارة عن شكل متوازي مستويات (صندوق) عليه كتابة بتقنية الرليف (عجينة سائلة) ليجزيهم الله أحسن ما عملوا ويزيدهم من فضله والله يرزق من يشاء بغير حساب وتلوينها بعد الجفاف مع وجود إطار من المسامير المعدنية وشرائط من العجائن بتقنية البصمة مع حليات معدنية

#### • التطبيق الرابع



- اسم العمل: مجسم دائري ص
- الأبعاد : نصف قطره ٣٠ سم
- ارتفاعه ٧٠ سم

- الخامات المستخدمة: جسم المشغولة خشب أبيلاش خلطة العجائن رقم ١٣ في الكتابة ورقم ١ في الخلفية والقاعدة - لوح فوم
- الأدوات المستعملة : المنشار الأركت - منشار زاوية - صنفرة - المسطرة - الألوان المائية - القطر - ماكينة الفرد
- التوصيف: المشغولة عبارة عن شكل دائرة ناقصة بداخلها كتابة ص والقرآن ذي الذكر مفرغة على لوح من الفوم فتكون الحروف بارزة ثم فرد العجينة بتقنية الترخيم مع خامة البرونز الناعم عليها لتصبح الكتابة ذات سماكة مرتفع عن الأرضية والمشغولة لها قاعدة متوازي مستويات بنفس لون الخلفية

## المراجع

### أولاً المراجع العربية

١. أحمد عبد العزيز على السيد (٢٠٠٥) :- التعبير في الفن التجمعي كمدخل لتوظيف الخامات المتنوعة في المشغولة الخشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان،
٢. الألفي ، أبو صالح : - (بدون تاريخ) ، الفن الإسلامي أصوله وفلسفته ومدارسه الطبعة الثالثة ، القاهرة، دار المعارف.
٣. السيد عبده جادو (٢٠٠٠) : "التوسيف بين الجلود والأخشاب كمدخل لاستحداث مشغولات فنية" ، رسالة ماجستير كلية التربية الفنية، جامعة حلوان
٤. السيد عبده عبده جادو (٢٠٠٧) : القيم الجمالية في الكتابات العربية كمدخل لاستحداث مشغولات فنية، رسالة دكتوراه الفلسفة في التربية الفنية التخصص أشغال فنية، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان،
٥. جيرروم ستولينز (١٩٨١) : - النقد الفني دراسة جمالية وفلسفية:- فؤاد زكريا هيئة الكتاب ، القاهرة
٦. فوزي إبراهيم محمد أبو جلهم (٢٠١٢) : الأبعاد التشكيلية والفلسفية للمدرسة الحرافية كمصدر لابتكار مشغولات خشبية، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة القاهرة.
٧. شريف ربيع وحيد عبد الرحمن (٢٠٠٧) :- القيم الجمالية والتكنولوجيا لاستخدام عجائن مستحدثة في بناء جداريات معاصرة في الأشغال الفنية، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة عين شمس،
٨. عز الدين إسماعيل (٢٠٠٣) :- الفن والإنسان ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، مكتبة الأسرة ، القاهرة
٩. علي محمد أمين (١٩٩٨) :- مجلة الوحدة ، العدد ٩
١٠. عواطف فتح الله المرصفي (١٩٧٧) : توسيف بعض خامات النخيل لتحقيق الابتكار في مجال التربية الفنية، رسالة ماجستير، تربية فنية، القاهرة
١١. ماجدة عبد الوهاب العجمي (٢٠٠٣) : رؤية جديدة للقيم التشكيلية للعجائن كأساليب ابتكارية تسهم في إثراء المشغولات الفنية، بحث منشور، مجلة علمية ، كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة،
١٢. محمود البسيوني (١٩٦٢) : أسس التربية الفنية ، دار المعارف ، القاهرة
١٣. محمود بشتني قاسم (١٩٩٧) :- دور التقنية في تحقيق المفاهيم الفنية في النحت الحديث، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان،
١٤. مصطفى كامل بهجت وآخرون (١٩٩١) علوم فنية وتكنولوجية الزخرفة لطلبة المدارس الفنية الصناعية ، الأهرام ، القاهرة،
١٥. يوهانس ايتن (١٩٨٢) : الدورة الأساسية في الباوهاوس :- وجدان ماهر ، مجلة فنون عربية ، دار المعارف للنشر ، لندن المملكة المتحدة ، العدد ١ ، المجلد ٢
١٦. وليد مصطفى أحمد (٢٠٠١) :- العناصر النباتية كمدخل لمعالجة المسطحات الخزفية رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية، جامعة حلوان،

ثانياً المراجع الأجنبية

17. Criticism" Second Edition ,Victoria & Albert Museum ,London
18. Janie Cohen (1969) :Oxford Inherited Dictionary , First edition London
19. University Press 19-Kissick John (1998) :Islamic Art " Art Context And
20. Peter Cosentino(1995): Creative Pottery, Tiger Book International, London

ثالثاً مواقع الانترنت

21. <http://www.splart.net/?act=artc&id=84>
22. <http://www.marefa.org/index.php/%d9%85%d9%84%d9%81:Sumerian-MS2272-2400BC.jpg>
23. <http://www.islamonline.net/Arabic/Science/2001/01/Article21.Shtm> 23-

## **The possibility of employing calligraphy work to craft items artistic synthesis between pasta and raw materials**

### **Abstract**

Determined by the research problem in the recruitment of Arabic calligraphy in a different way from the methods used by colorings and pens and the researcher drafted ores Technology manner given prominence sensory and Almlmssa enriched by the aesthetic and expressive values and Kamadmon linguist, and stand on the experimental capabilities to work artifacts artistic synthesis between some types of pasta because of its morphological properties of plastic and non-specific and change some specifications by adding chemicals ready-made to improve the properties of materials and assistance for this synthesis to enrich the artistic busy 0 So research aims to verify: -

1. experimentation to find a variety of configurations to detect data aesthetic Arabic calligraphy and drafted in a manner to achieve Fine values.
2. Make use of the technical features and capabilities of the different plastic raw pasta in highlighting the artistic values of the busy art.
3. employ calligraphy Boukhamp pasta in the field of artistic works

To investigate, the applied researcher with several test mixtures slurries, liquid and elastic using Alkimaboxaat (129 - 131-110) and some designs assume the possibility of employing calligraphy through nominally Fine and philosophical as an experimental approach to form a dough and synthesized with materials to assist in the technical occupied flat and three-dimensional and then design a questionnaire its provisions have been identified with the supervisors to comply with the objectives and hypotheses In light of the results of the arbitration forms researcher has found indications of the existence of differences between mean scores applications