# المينا كمعالجة تشكيلية في ضوء أعمال بابلوبيكاسو لعمل مشغولة معدنية مبتكرة

أ.د/ محمد جلال علي \* أ.د/ محمد ثابت محمد حسن \* \* أ.م.د/ كرم مسعد أحمد فراج \* \* \* سحر أحمد ماهر عبد الحميد \* \* \* \*

# خلفية البحث:

يعد تأثير الاتجاهات الحديثة على اساليب تدريس الفنون ذا ابعاد مختلفة منها الجمالي ومنها التقني والذي ارتبط بمفاهيم تطورت عبر التاريخ حيث "ظل الفنانون منذ العصور القديمة حتى أواخر القرن التاسع عشر يتشبثون بمحاكاة الأشكال الطبيعية المرئية في كافة الأعمال التشكيلية التي نفذوها، إلا أن مطلع القرن العشرين شهد تغييرا" جزريا"، حيث بدأ الفنانون يهتمون بإبتكار وسائل جديدة للتعبير عن تصورهم للفن حتى يلائم التطور الحضاري في العالم". (١)

# مشكلة البحث:

من خلال ماسبق ذكره تري الدراسه أن المعالجات اللونيه للمينا علي السطح المعدني التي تنوعت وتطورت في الاونة الاخيرة وظهر لها العديد من تطبيقات الحرارية وغير الحرارية تعد مدخل لإثراء المشغوله المعدنيه المستلهمه من أعمال الفنان بيكاسو والذي تتميز اعمالة في فن التصوير بتقنيات تقترب من تقنيات التصميم في المشغولة المعدنية حيث يقوم العمل على بناء تصميمي خطي يتم ملئة بالالوان وهي نفس خطوات اسلوب المينا.

وعليه تحدد مشكلة البحث في التساؤل الأتي:

<sup>\*</sup> أستاذ النحت ووكيل كلية التربية النوعية للدراسات العليا ولبحوث كلية التربية النوعية جامعة أسيوط \*\* أستاذ ورئيس قسم التصوير بكلية الفنون الجميلة بجامعة أسيوط-عميد كلية الفنون الجميلة الأسبق-جامعة أسيوط

<sup>\*\*\*</sup> أستاذ أشغال المعادن المساعد قسم الأشغال الفنية والتراث الشعبى كلية تربية فنية - جامعة حلوان

<sup>\*\*\*\*</sup> باحثة بمرحلة الماجستير

<sup>(</sup>۱) نعمت إسماعيل علام: فنون الغرب في العصور الحديثة " دار المعارف - القاهرة - ۰۰۱۸ - ۱۳۷

كيف يمكن الاستفادة من المعالجات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه المستلهمه من أعمال الفنان بيكاسو؟.

## فروض البحث:

تفترض الباحثه أنه: يمكن الاستفادة من المعالجات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه المستلهمه من أعمال الفنان بيكاسو في التصوير.

#### أهداف البحث:

- ١- الوصول إلي أبعاد تشكيليه مستحدثه لإثراء أسطح المشغوله المعدنيه المستهلمه من أعمال الفنان بيكاسو.
  - ٢- استنباط معالجات لونيه جديده للمينا على أسطح المشغوله المعدنيه.

# أهمية البحث:

يسهم هذا البحث في إثراء مجال التجريب في أشغال المعادن من خلال الكشف جماليات تلوين المعدن بإستخدام المينا لإثراء المشغوله المعدنيه المستلهمه من أعمال الفنان بيكاسو.

# حدود البحث:

## يقتصر البحث على:

- ١- إستخدام المعالجات اللونيه المستلهمه من أعمال بيكاسو بشكل أساسي مع
   الإستفاده من التقتيات اليدويه في إثراء المشغوله المعدنيه.
  - ٢- إستخدام خامات معدنيه غير ثمينه مثل(النحاس، سبيكة النحاس الأصفر).
    - ٣- إستخدام تقنيات متعددة للمينا الحرارية بألوانها المختلفه
      - ٤- تقتصر الممارسات والتطبيقات على ماتجربه الباحثه.

# منهجية البحث:

يتبع البحث الحالي المنهج الوصفي التحليلي والتجربي لإجراء تطبيقات الدارسه. الخطوات الاجرائيه للبحث:

# أولا: الاطار النظرى:

- ١- دراسة تاريخية لنماذج من الاعمال الفنية للفنان بابلو بيكاسو.
  - ٢- دراسة خصائص المينا وإستخدامها قديما وحديثا.
- ٣- دراسة للمعالجات اللونية للمينا في المشغولات المعدنية لبعض الفنانين
   الغربيين والمصريين.

# الإطار التطبيقى:

بناء على ماتتوصل إليه الباحثه من ممارسات تجريبيه لونيه وإستكشافيه وتحليل لأعمال الفنان بيكاسو لإثراء المشغوله المعدنيه تقوم الباحثه بالاتى:

- دراسة تحليليه لمختارات من أعمال الفنان بيكاسو.
- دراسات تجریبیة تصمیمیة مستلهمة من التحلیلات السابقة لاعمال بیکاسو
- دراسات تجريبيه على المعدن من خلال (لون المينا\_درجة شفافيه المينا أو الأعتام) مع الإستفاده من خطوط وألوان لوحات الفنان بيكاسو لمعالجة المشغولات المعدنيه .
- تطبيقات ذاتيه للدارسه لتصميم وتنفيذ المشغولات المعدنيه بالمعالجات اللونيه للمينا مستلهمه من أعمال الفنان بيكاسو.
  - تحليل ماتوصلت إليه الباحثه من النتائج والتوصيات.

#### مصطلحات البحث:

#### ۱- المينا: "ENAMEL" - ۱

عرفت المينا في "قاموس إكسفورد بأنها غطاء صلب ناعم يشبه الزجاج المعتم أو النصف شفاف وتطبق علي الأسطح المعدنيه أو الصلبه الأخري للزخرفه أو كبطانه واقيه."(١)

"هي عباره عن ماده زجاجيه تنصهر وتلتصق بسطح المعدن في درجة حرارة عاليه، وأساسا هي ماده زجاجيه شفافه، لا لون لها يطلق عليها فلكس FLUX، وإذا أضيف إلي الفلكس FLUX أكاسيد المعادن عند صهره فإنه يتلون بألوان مختلفه بإختلاف الأكاسيد والكميه الموجوده". (٢)

تضيف الباحثة للتعريف السابق ان المينا قد تطورت في الاونة الاخيرة من خلال تنوع الخامات المعدة كبداءل للمينا الحرارية بتقنيات لا تعتمد على الحرارة العالية بل تعتمد علي معدلات حرارية بسيطة لتسريع عمليات الجفاف مما يتوافق مع تيسيير بعض التقنيات لتدريسها في كليات الفنون.

<sup>(1)</sup> J.B. SYKES:  $\underline{\text{THE CONCISE OXFORD DICTIONARY}}$  , THE CLARENDON PRESS, P.319.

<sup>(</sup>٢) محمد بكري يحي : "فن المينا"، المجلس الأعلي لرعاية الفنون والأداب والعلوم الإجتماعيه ١٩٨٦م، ص ٢٤، ٤٧.

## ٢ - المشغولة المعدنية:

تتنوع الأسطح المعنديه وتختلف خصائصها مما يتيح مجالا خصبا لإجراء العديد من الطرق والأساليب التشكيليه التي يمكن من خلالها إنتاج أعمال فنيه متميزه، ويتناول هذا الفصل نبذه عن الخامات المعنيه وخصائصها وأسطحها. ويستعرض الفصل الأساليب التشكيليه على الأسطح المعنيه وتطبيقتها، وينتهي بتحليل لمختارات من الأعمال للفنانين المنفذه على الأسطح المعنيه بأسلوبي المينا والحفر الحمضي.

ويعد الفنان الاسباني بابلو بيكاسو Picasso Pablo من اهم فناني العصر الحديث (\*) حيث يعد " الاكثر شهرة بين فناني القرن العشرين، فقد ابدع خلال حياته عددا كبيرا من الاعمال الفنيه، بدايه من التصوير والنحت ومن خلال حبه للتجريب في استخدام أساليب فنية واتجاهات مختلفه،أنتج إبداعات أحدثت أثرا كبيرا في معاصريه من الفنانين وجعلت إسمه معروفا في العالم كله." (۱)

" وفي صيف١٩٨٨ سافر بيكاسو الي قرية تسمي (أورتا دي سان خوان) للمكوث مع صديقه مانويل باياريس وتطلعوا الي المناظر الطبيعيه بما فيها من مناظر موحشه وكانت هذه الزياره نقطة تحول بالنسبه له، وتنوعت اعماله الفنيه بمراحله اللونية ومنها الزرقاء "(٢) والتي تعبر عن احاسيسه الغير مبهجة حيث " اختار اللون الازرق والرصاصي تعبيرا عن همه، ومن الحقبه الزرقاء إلي الحقبه الورديه التي تبعتها، ورسمه أشخاصا تشابهوا مع أسلوب حياته البوهيميه عاكسا بذلك الحقيقه الإجتماعيه لأعمال "اديجارديجا Adjardeg ، وتولز لوتريك -Toulouse الإجتماعيه لأعمال "اديجارديجا PaulCezanne (١٩٠١\_٢٠١)، هنري ماتيس Henri كان لها دور" في تطوير الإتجاه التكعيبي في باريس، بعد ثلاث سنوات بدأ تجربته كان لها دور" في تطوير الإتجاه التكعيبي في باريس، بعد ثلاث سنوات بدأ تجربته

<sup>(\*)</sup> بابلو رويز بيكاسو ولدِ في <u>25أكتوبر 1881</u> ، <u>مالقة</u>، إ<u>سبانيا</u> - توفي في <u>8أبريل. 1973</u>

<sup>(</sup>١)كيت سكاربروف ترجمة: د. حازم طه حسين: ٢٠١٣ " فنانون عالميون" الجزء الثاني،الهيئه المصريه العامه للكتاب، ص ٤٠ بتصرف .

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق ٢٤.

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق نفسه .

ــــ مجلة حوار جنوب \_ جنوب \_ أبريل \_ العدد الرابع عشر

الجديدة فى استخدام الخامات المختلفة "(۱) كما تاثر بالنماذج الافريقية في تطوير اعمالة وافكارة مما جعله صاحب بصمة مميزه في عالم الفنون وتاريخ الحركة التشكيلية العالمية شكل (۱)(۲).



شكل (١)

بورتریه جاکلین مع الزهور – ۱۹۵۶م - زیت علی توال –۱۰۰۰ ۸۱ سم -بابلو بیکاسو (۲)

<sup>(</sup>١) كاتالوج حكومة كتلونيا العموميه الذاتيه: أكتوبر إلي نوفمبر ١٩٩٨ "نسمة البحر المتوسط رواد الفن الكتلاني للقرن العشرين" دار الكتب، ٢٩.

<sup>(2)</sup>https://www.pablopicasso.org/jacqueline-with-owers.jsp?



شكل (٢) بيكاسو – جورنيكا-٩٣٧ م <sup>(١)</sup>

وقد شهد الفن منذ القرن العشرين تغيرا فكريا وتشكيليا في كل المجالات الفنيه والتقنيه،حيث أحدثت التطورات التكنولوجيه والفنيه تغييرا في فلسفة الفن ومفاهيمه،مما ادى الى فتح آفاق جديده للربط ما بين الفنون المختلفة،حيث تغير شكل ومضمون العمل وتعددت تقنياته واساليب صياغتة كما تنوعت الخامات المستخدمة ومنها الخامات المعدنية التي تتميز بطواعية عالية وإمكانات متنوعة.

"حيث يعد مجال اشعال المعادن ثري بالاساليب الفنية " فمنها مايتصل بالمعالجه التشكيليه والملمسيه، ومنها مايتصل بالمعالجه اللونيه للأسطح المعدنيه،حيث أستطاع الفنان في الفن الحديث توظيف الأشكال المجرده من ألوان وأشكال في معالجة أسطح المشغولات المعدنيه بإستخدام خامات متعدده وأساليب تقنيه مختلفه". (٢)

 $<sup>(1) \</sup>underline{\text{https://www.google.com/search?q=\%D8\%A7\%D9\%84\%D8\%AC\%D9\%8}}\\ 8\%D8\%$ 

<sup>(</sup>٢) إيمان فكري عبد الرحمن محمد: جماليات الجمع بين المينا والترسيب لتحقيق رؤي تعبيريه مستحدثه علي الأسطح المعدنيه، رسالة دكتوراه، غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان ٥٠٠١م، ص٤.

"حيث اهتمت فنون اشغال المعادن باللون لانه " من اهم واكثر العناصر البنائية قوة وتاثيرا في الجذب والاثارة البصريه في العمل الفني، لما له من قدره علي توليد الطاقات الكامنه للشكل أو العناصر المصاغه "(١)

"ويمكن تطبيق اللون علي المسطحات المعدنيه من خلال الطلائات المختلفه والمعالجات الكيميائية وكذلك الترسيب الكهربي وتعد المينا من أكثر الطلائات إستخداما في مجال اشغال المعادن "و هي خامه تتكون علي هيئه مسحوق من ماده زجاجيه تنصهر عند درجات حراره عاليه تصل إلي (٠٠٠)، وتطبق علي أسطح بعض الفلزات مثل(النحاس الاحمر الفضه الذهب)وتتكون من (سيليكا ومساعدات صهر ومواد رابطه)." (٢)

كما عرفتها زينب منصور "بأنها ماده زجاجيه تناسب كل معدن في معامل تمدده الحراري الطولي ودرجة حراره حريقة اللازمه لإنتشارها وتماسكها علي السطح المعدني المستخدم". (")

ومن انواعها المينا المحاطه" (الكلوزنيه) closonne وهي مساحات صغيرة من المعدن يتم تحجيزها باستخدام شرائط معدنية دقيقة على ارضية من المعدن واضافة المينا بداخلة عبر تقنيات والوان متعددة "(1) شكل (٣).

<sup>(</sup>۱) عماد عبد الهادي محمد زنون: أساليب مستحدثه للمعالجات اللونيه علي الأسطح المعدنيه كمدخل لإثراء مجال أشغال المعادن في التربيه الفنيه"،المؤتمر السنوي (العربي السابع الدولي الرابع)، كلية التربيه النوعيه، جامعة المنصوره ۲۰۱۲م، ص٥٣٥.

<sup>(</sup>٢) شريف مسعد عارف: عبير محمد عفيفي: فن تشكيل المعادن و المينا و الزجاج، المملكة العربية السعودية، دار الاندلس للنشر و التوزيع، ٢٠١٤، ص ١٧٩.

<sup>(</sup>٣) زينب أحمد منصور ١٩٩٠م: " المعطيات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه كمعلم التربيه الفنيه "، رساله دكتوراه غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان ص ١٣ .

<sup>(4)</sup> Margaret Seeler:the art of Enameling ,1969, New York p49.



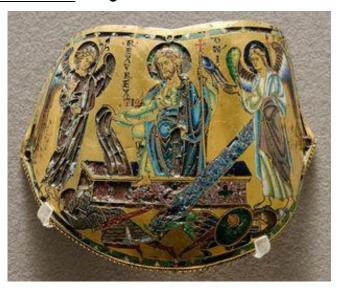
شکل (۳)

اليجوس – كلوزنيه ذهبي –غطاء صندوق ذهبي – ٢ انش (١)
وتستخدم في هذه الطريقه ألوان المينا في مساحات منفصله عن بعضها
علي أرضيه من المعدن ومتجاوره، حسب التصميم المعد داخل فواصل من السلك أو
الشرائح المعدنيه.

المينا المحفوره (الشامبليفيه) champleve لتطبيق هذا النوع من المينا يستلزم حفر المعدن حفرا غائرا، معني هذا أن يكون المعدن المستخدم سميكولا يتجاوز الحفر على سطح المعدن نصف سمكه. (٢) شكل (٤)

<sup>(1)</sup> Margaret Seeler: the art of Enameling ,p99.

<sup>(2)</sup> https://www.marefa.org/



شکل (٤)

شارة ذراع موزية عالية الجودة من القرن ١٢، معطوبة لحدٍ ما، ولذلك تُظهِر الخوامات الصب للمينا. (١)

المينا النافذه (بليك أجور)plique ajour لكي نطبق المينا بهذا الاسلوب يتطلب ذلك عمل تشكيل باالسلك أو الشرائح المعدنيه أو التفريغ بواسطة المنشار الأركت. شكل (٥)

<sup>(</sup>١) المرجع السابق نفسه .



شكل (٥) دبوسا صدر -فيليب وولف -مصنوعة من الذهب و المينا -الماس اللؤلؤ - الاوبال الياقوت -الزمرد (١)

المينا (التصويرية) panting ظهرت بتطور أسلوب (الليموج)، وأصبحت مركز لفناني المينا اللذين إستخدموا أسلوب المينا (التصويرية) وهي مركز لفناني المينا ويتطلب لتنفيذ هذا الأسلوب بنجاح إستعدال القطعة التي سوف يطبق عليها المينا. شكل (٦)

<sup>(</sup>١) شريف مسعد عارف: فن تشكيل المعادن و المينا و الزجاج. مرجع سابق ، ص ١٨٥.



شکل (٦)

عفاف عمران - ١٩٩٨ - معرض اعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك ال سعود قسم الدراسات الجامعية للبنات (١)



شكل (٧)

خالد ابو المجد -٢٠١٣ - ٢٠٠٩معرض وجوه و تعبيرات بالمينا قاعة الشهيد احمد البسيوني كلية التربية الفنية - جامعة حلوان (١)

<sup>(</sup>۱) رشا أحمد ماهر: صياغات طباعية مستحدثة على الاسطح المعدنية باسلوبي الشاشة الحرارية والاستنسل مستلهمة من عناصر الفن الشعبي، رسالة ماجستير، جامعة حلوان ، كلية التربية الفنية ، ٢٠١٦، ص ٩٤.



شکل (۸)

خالد ابو المجد -٢٠١٣ - معرض وجوه و تعبيرات بالمينا قاعة الشهيد احمد البسيوني

كلية التربية الفنية - جامعة حلوان (٢)

مينا (الإستنسل) stencils يقوم الفنان رسم التصميم ثم القيسام بتفريغه، وتكون الأسطح المفرغه أما ورق أو بلاستيك أو أي خامه يسهل تفريغها، ويكون التفريغ الخاص بكل لون علي حده، ويتم التنفيذ بعد رش القطعه بالمينا وحرقها كأرضيه، وقد استخدم العديد من الفنانين حديثا التجريب كمنطلق لتوظيف المينا بألوانها المختلفه علي العديد من أسطح المشغولات المعدنيه، للكشف عن معالجات مستحدثه تسهم في إتاحه الفرصه للخروج علي القواعد الكلاسيكيه لمفهوم اللون والتقنيه، وتذكر هبة عاطف جلال محمود "اصبحت صياغات المينا تعكس رؤى تتميز بسمات خاصة عن مثيلاتها خلال الفتؤة السابقة، رؤى تحررات من المفاهيم التقليدية التي ارتبطت بتطبيق المينا على الصياغات المعدنية المتعارف عليا سابقا التي ارتبطت بزخرفة اسطح المشغولات المعدنية او اثرأه لونيا، ليعكس تطبيق المينا على صياغاتها المعاصرة مفاهيم جمالية تهتم بالمحتوي التعبيري وبالتاكيد على المفاهيم الفكرية المعاصرة مفاهيم جمالية تهتم بالمحتوي التعبيري وبالتاكيد على المفاهيم الفكرية

<sup>(</sup>۱) رشا أحمد ماهر: صياغات طباعية مستحدثة على الاسطح المعدنية باسلوبي الشاشة الحرارية والاستنسل مستلهمة من عناصر الفن الشعبي، رسالة ماجستير، مرجع سابق ، ص ۹۸.

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق: ص ٩٦ .

للمصممين المعاصرين، الامر الذي جعل مشغولات المينا في احينا كثيرة تخرج من حيز النفعية الى حيز التعبير المستلهم من الواقع المعاصر."(١)

"ماتطرحه المينا بإمكانياتها من حلولا تشكيليه متعدده ولقد أستطاع الفنانون أن يستغلوا تلك الإمكانيات من خلال العديد من المعالجات والأساليب التقنيه الأمر الذي أتاح الفرص لظهور نماذج فنيه متعدده في مجال المينا". (٢) كما في اعمال الفنان عز الدين عبد المعطى شكل (٩).



شکل (۹)

معلقة صدر\_ عز الدين عبد المعطي\_معرض الطبيعة كمصدر الستلهام صياغات فنية مستحدثة

قاعة الشهيد احمد بسيوني – كلية التربية الفنية جامعة حلوان<sup>(٣)</sup> وايضا اعمال الفنانه زينب احمد منصور شكل(١٠).

<sup>(</sup>۱) هبه عاطف جلال : " مداخل تجريبية لتطبيق المينا على المجسمات المعدنية في ضواء مفاهيم ما بعد الحداثة " رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية النوعية ( التربية الفنية ) جامعة اسيوط، ٢٠١٣م، ص ٥

<sup>(</sup>٢) د زينب منصور ١٩٩٠ م: " المعطيات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه كمعلم للتربيه الفنيه "، رسالة دكتوراه غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان، ص ٤٧ .

<sup>(</sup>٣) رشا احمد ماهر: صياغات طباعية مستحدثة على الاسطح المعدنية باسلوبي الشاشة الحرارية و الاستنسل مستلهمة من عناصر الفن الشعبي مرجع سابق ، ص ٩١.



شکل (۱۰)

زينب احمد منصور المعطيات اللونية للمينا كمدخل لأثراء المشغولة المعدنية لمعلم التربية الفنية - ١٩٩٠م(١)

وايضا الفنانة عفاف عمران كما في شكل(٦) السابق ،والفنان خالد ابو المجد كمافي الاشكال السابقة (٦)و(٧) ،كما كان هناك تجارب بخامات غير المينا تعطي تاثيرات لونية متميزة كما في اعمال الفنان كرم مسعد الذي استخدم تقنية Micro mosaic

<sup>(</sup>١) رشا احمد ماهر: صياغات طباعية مستحدثة على الاسطح المعدنية باسلوبي الشاشة الحرارية و الاستنسل مستلهمة من عناصر الفن الشعبي، رسالة ماجستير، مرجع سابق، ، ص٩٣٠.



شکل (۱۱)

كرم مسعد م\_ معرض ست الحسن \_توظيف الإمكانات التشكيلية لفن الفسيفساء الدقيقة لإثراء فن الحلي – قاعة دروب ٢٠١٠ مارس ٢٠١٦ (١)

<sup>(</sup>۱) كرم مسعد: كتالوج معرض ست الحسن، توظيف الإمكانات التشكيلية لفن الفسيفساء الدقيقة لإثراء فن الحلي قاعة دروب ۲۰ – ۳۱ مارس ۲۰۱۳ ، العمل رقم ۱ ص ۱۲.

# التطبيقات الذاتية للبحث:



١٢,٥ سم ارتفاع \* ٩ سم عرض

المقاس:

الخامة المستخدمة:

نحاس احمر، سلك نحاس احمرسمك ميللي، مينا ساخنة بالوان مختلفة، لحام فضة، تنكار،فرن ساخن، زرادية للتشكيل

استند الباحث إلي مبدأ التحليل الخطي علي مراحل متعددة القطع والتفريغ - البرد - الصنفرة - اللحام - التمويه بالمينا الساخنة - التمويه بالمينا الباردة - التاميع

حتى تم الوصول إلى أبسط الخطوط والتي لا ينفصم منها العمل الفني عن أصلة. وقد جاءت المراحل كل مرحلة يتم تلخيص المرحلة السابقة لها بأستخدام الشفافات على الورقة التي تسبقها ثم تحبير تلك الخطوط للوصول لابسط خطوط يسهل التشكيل بالمعدن، كما انا التحليل اللوني ساهم فيه بشكل كبير أسلوب الفنان، وكذلك قلت الألوان المستخدمة، والتي ساعدت في اتمام التجربة بشكل مبسط وذلك عن طريق توزيع الالوان للمينا الساخنة وفقا بالتصميم للاساسي

وفي محاولة محاكاة العمل الفني تم أستخدام تقنيات تشكيل المعادن بما يتناسب مع التحليل السابق للإظهار جمليات التشكيلات الخطية من خلال تقنيات

المعادن المتمثلة في أساليب القطع باستخدام منشار الاركت علي نحاس سمك ١ ملي ثم تم برد وصنفرة السطح لاجراء كتنظيف فيزيائي ثم وضعة في حمض الكبريتيك المخفف لاجراء عملية التنظبف الكيميائي ثم تم وضع المينا علي الاسطح المختلفة المقاسات باستخدام الفرش مختلفة المقاسات ومن ثم اجراء عمليات التجفيف باستخدام مجفف الشعر ثم تم تجميعهم باستخدام لاصق الايبوكسي للمحافظة على الاسطح المموهه حتى لا تفسد بسبب الحرارة وذلك للإيحاء ببعض المناطق التي تحتوي علي ظلال أو درجات متعددة للون الواحد مثل طرف الأنف والجزء المحيط بالعين اليمني وبعض المسطحات الأخرى.



الشكل رقم(۱) مرحلة (أ) يتم تحبير التصميم باستخدام أقلام التحبير السوداء على الكالك



شكل رقم (١) تحليل (ج)



شكل رقم(١) تم تحويل العمل من النسخة الملونة الي النسخة ابيض واسود لاظهار أماكن التضاد اللوني تمهيدا لتحويلها الى مساحات تصلح للمعالجة المعدنية



شكل رقم (١) تحليل(ب)
تم تلخيص الخطين المزدوجين الي خط منفرد
حتي يتثني تشكيلها بالمعدن مستخدمين السلك
المعدني بالتشكيل

## \_\_\_ مجلة حوار جنوب \_ جنوب \_ أبريل \_ العدد الرابع عشر



تحلیل (هـ)



تحليل (د) تم تحويل التصميم الي مساحات تصلح لعملية القطع علي المعدن



يتم تغطية المساحات بشكل منفرد بالمينا الساخنة ووضعه فى الفرن الساخن للمينا للإتمام التجرية تبعا للتوزيع اللوني المقترح يتم تجميع القطع المموه بالمينا تبعا للتصميم الاساسى



يتم نشر قطع المعدن تبعا للتصميم السابق ونقوم بتثبيته بلحام الفضة والتناكر وذلك لاستطاعة نشره حسب التصميم لاضافة ولوا المينا الساخنة المختلفة



التجربة النهائية

# نتائج وتوصيات التجربة:

تم الاستفادة من الخطوط القليلة لعمل حواجز بين الألوان باستخدام المينا الباردة على أجزاء من النحاس وترك أجزاء اخري وذلك لإظهار جمال خامة المعدن.

تم توظيف شرائح النحاس كما هي بهدف التوصل لدرجة لونية من خلال المظهر الفيزيائي للنحاس.

في النهاية التجرية تم التوصل إلي إمكانية استخدام المينا الباردة بكل أو بعض مقوماتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية لإنتاج عمل فني له صفته للإستدامة بالإستعانة الى الإنتاجات الفنية أو بعضها للفنان بيكاسو.

## المراجع

- ١-إيمان فكري عبد الرحمن محمد: جماليات الجمع بين المينا والترسيب لتحقيق رؤي تعبيريه مستحدثه علي الأسطح المعدنيه، رسالة دكتوراه، غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان ٢٠١٥م، ص٤.
  - ٢-بابلو رويز بيكاسو ولد في <u>25أكتوبر 1881</u> ، مالقة ، إسبانيا توفي في <u>8</u>
     أبريل. <u>1973</u>
- ٣-د زينب منصور ١٩٩٠ م: " المعطيات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه كمعلم للتربيه الفنيه "، رسالة دكتوراه غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان، ص ٤٧.
  - ٤-رشا احمد ماهر: صياغات طباعية مستحدثة على الاسطح المعدنية باسلوبي الشاشة الحرارية و الاستنسل مستلهمة من عناصر الفن الشعبي، رسالة ماجستير، جامعة حلوان، كلية التربية الفنية، ٢٠١٦، ص ٩٤.
- ٥-زينب أحمد منصور ١٩٩٠م: " المعطيات اللونيه للمينا كمدخل لإثراء المشغوله المعدنيه كمعلم التربيه الفنيه "، رساله دكتوراه غير منشوره، كلية التربيه الفنيه، جامعة حلوان ص ١٣.
- ٣-شريف مسعد عارف: عبير محمد عفيفي : فن تشكيل المعادن و المينا و الزجاج ،
   المملكة العربية السعودية ، دار الاندلس للنشر و التوزيع، ٢٠١٤، ص
   ١٧٩.
  - ٧-شريف مسعد عارف: فن تشكيل المعادن و المينا و الزجاج. مرجع سابق ، ص
     ١٨٥.

- ٨-عماد عبد الهادي محمد زنون :أساليب مستحدثه للمعالجات اللونيه على الأسطح المعدنيه كمدخل لإثراء مجال أشغال المعادن في التربيه الفنيه "،المؤتمر السنوي (العربي السابع \_ الدولي الرابع)،كلية التربيه النوعيه، جامعة المنصوره ٢٠١٢م، ص٥٥٥.
  - ٩-كاتالوج حكومة كتلونيا العموميه الذاتيه: أكتوبر إلي نوفمبر ١٩٩٨ "تسمة البحر المتوسط رواد الفن المتوسط رواد الفن الكتلاني للقرن العشرين" دار الكتب، ٢٩.
- ١٠ كرم مسعد: كتالوج معرض ست الحسن، توظيف الإمكانات التشكيلية لفن الفسيفساء الدقيقة لإثراء فن الحلي قاعة دروب ٢٠ ٣١ مارس ٢٠١٦، العمل رقم ١ ص ١٢.
  - 11- كيت سكاربروف ترجمة: د. حازم طه حسين: ٢٠١٣ " فنانون عالميون" الجزء الثاني، الهيئه المصريه العامه للكتاب، ص ٤٠ بتصرف.
- 17 محمد بكري يحي : "فن المينا"،المجلس الأعلي لرعاية الفنون والأداب والعلوم الإجتماعيه ١٩٨٦م، ص٤٧،٤٦.
- 17 نعمت إسماعيل علام: فنون الغرب في العصور الحديثة " دار المعارف القاهرة ١١٨ ١٣٧.
- 11- هبه عاطف جلال: " مداخل تجريبية لتطبيق المينا على المجسمات المعدنية في ضواء مفاهيم ما بعد الحداثة " رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية النوعية (التربية الفنية) جامعة اسبوط، ٢٠١٣م، ص ٥.
- 15- <u>https://www.google.com/search?q=%D8%A7%D9%84%</u>
  D8% A
- 16- https://www.marefa.org/%D8%B4%D8%A7%D
- 17- <a href="https://www.pablopicasso.org/jacqueline-with-">https://www.pablopicasso.org/jacqueline-with-</a> flowers.jsp?fbclid=lwAR1rcv
- 18- J.b. Sykes: the concise oxford dictionary , the clarendon press, p.319.
- 19- Margaret Seeler :the art of Enameling ,1969, New York p49.

#### مستخلص البحث

يعد الفنان الاسباني بابلو بيكاسو Pablo Picasso من اهم فناني العصر الحديث حيث يعد " الاكثر شهرة بين فناني القرن العشرين، فقد ابدع خلال حياته عدا كبيرا من الاعمال الفنيه، بدايه من التصوير والنحت ومن خلال حبه للتجريب في استخدام أساليب فنية واتجاهات مختلفة، أنتج إبداعات أحدثت أثرا كبيرا في معاصريه من الفنانين وجعلت إسمه معروفا في العالم كل من خلال اعماله التصويرية المفعمة بالالوان والتي يمكن ترجمتها في اشغال المعادن من خلال المعالجات اللونيه للمينا على السطح المعدني التي تنوعت وتطورت في الاونة الاخيرة وظهر لها العديد من تطبيقات الحرارية وغير الحرارية تعد مدخل لإثراء المشغولة المعدنية المستلهمة من أعمال الفنان بيكاسو والذي تتميز اعمالة بتقنيات تقترب من تقنيات التصميم في المشغولة المعدنية حيث يقوم العمل على بناء تصميمي خطي يتم ملئة بالألوان وهي نفس خطوات أسلوب المبنا.

تم الاستفادة من الخطوط القليلة لعمل حواجز بين الألوان باستخدام المينا الباردة على أجزاء من النحاس وترك أجزاء اخري وذلك لإظهار جمال خامة المعدن، وتم توظيف شرائح النحاس كما هي بهدف التوصل لدرجة لونية من خلال المظهر الفيزيائي للنحاس.

في النهاية التجربة تم التوصل إلي إمكانية استخدام المينا الباردة بكل أو بعض مقوماتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية لإنتاج عمل فني له صفته للإستدامة بالإستعانة الى الإنتاجات الفنية أو بعضها للفنان بيكاسو.

#### **Abstract**

# Research background:

The Spanish artist Pablo Picasso is one of the most important artists of the modern era, as he is "the most famous among the artists of the twentieth century. During his life he created a large number of artworks, beginning with painting and sculpture and through his love for experimentation in the use of artistic methods and different directions, he produced innovations that brought about A great influence on his contemporaries from artists and made his name known around the world, each through his colorful pictorial works that can be translated into metalwork through color treatments of enamel on the metal surface, which have varied and developed recently.. It has many thermal and non-thermal applications

that are considered an entrance to enrich the metalwork inspired by the work of the artist Picasso, whose works in the art of photography are characterized by techniques that approach design techniques in metalwork, where the work is based on building a linear design that is filled with colors, which are the same steps of the enamel style.

It can appear in front of you through the colors that can appear in front of you through the colors that can be scattered in parts of the fire.

It can be able to use cold energy. Using enamel, you can use enamel with all or some of its ingredients and chemical and physical properties to produce artistic productions that are sustainable, to artistic productions or some of them by Picasso.