

مداخل تشكيلية لتحقيق التفاعل والبعد الاتصالي بين المتلقى والمشغولة المعدنية

د. محمد محمد العربي

مدرس أشغال المعادن بقسم التربية الفنية

جامعة الأزهر بالقاهرة

المقدمة

تغيرت النظرة في مطلع الألفية الثالثة نحو الفنون وحملت لنا العديد من الأفكار والمفاهيم الإبداعية المتعددة التي جعلت الفنان يفكر كثيراً نحو تطوير عمله الفني، وأن يحاكي النظرة الجديدة لهذه الألفية وما طرأ من مستحدثات سواء في الفلسفات أو في الوسائل والوسائل التكنولوجية، ولم تقتصر الفنون على روية الفنان فقط بل تجاوزتها إلى التفاعل مع المجتمع والجمهور المتذوق وأصبح مفهوم التفاعل التقليدي والحديث يمثلان معاً بعدها فنياً جديداً والذي تلعب التقنيات والتكنولوجيا الحديثة دوراً كبيراً في تحقيقه ، كما أصبح على الفنان أن يواجه متطلبات العصر ويلحق نوعاً من التفاعل بين العمل الفني الخاص به وبين المتلقي لتحقيق نوعاً من الاستجابة والتفاعل سواء كان مرتبط بالإبداع أو الإدراك أو الانفعال أو مرتبط بهيئة وتقنية العمل الفني الذي يعتمد على البعد الثالث أو استخدام الوسائل المتعددة.

ظهر الفن التفاعلي مع بداية القرن العشرين وبعد وسيلة من وسائل التعبير التي تعكس عميق الأحساس الإنسانية ، وتحقيق الاتصال ما بين العمل الفني والمتلقي ، لذا يسعى الفنان دائماً للابتكار والإبداع سواء في تطوير مفرداته الفنية أو تطوير تقنيات الأداء من أجل إثراء القيم الجمالية في الناتج الإبداعي.

والفن من أكثر الاتجاهات التي اهتمت بمفهوم الاتصال ولغة الاتصالية وأهميتها في تحقيق التفاعل بين العمل الفني وجمهور المتلقين.

والفن التفاعلي يعتمد على التفاعل بين الفنان المبدع والمتلقي وتمثل التفاعلية في الانتقال من الفكرة التقليدية للعمل الفني كعنصر إلى فكرة بناء العمل والتي تصبح فيه القيم والفعل динاميки والبيئة أو الحيز المحيط أكثر أهمية، والتفاعل بمثابة لغة اتصال حديثة.

أصبح الاهتمام كبيراً بالفنون التفاعلية والذي يمكن تحديدها من خلال مدخلات رئيسة منها الوسائل المستخدمة باختلاف أنواعها تقليدية والكترونية أو حتى من خلال تطبيق صوراً من التفاعل عن طريق بعض التقنيات التشكيلية في مجال أشغال المعادن، فمن التقنيات ما تضفي نوعاً من التفاعل بين المشغولة أو العمل المعدني وبين المتلقي سواء بالاتصال المباشر بالعمل

مثل التحرير الكلي أو الجزئي وإعادة الترتيب أو تغير اتجاهه أو الإضاءة أو حذف أو إضافة وغير ذلك من خلال تقنيات الطرق (الدفع من الخلف البارز والغائر) وأساليب القطع والحرق اليدوي أو الكيميائي أو عمليات الإضافة والتركيب باستخدام أحد طرق الوصل للمعادن.

حيث يعتبر مجال أشغال المعادن من المجالات التي تتميز بإبداع فني له سمات خاصة ، سواء بتناول العديد من التقنيات المختلفة داخل المجال سواء في مشغولة واحدة أو حتى عدة مشغولات وكذلك من خلال تنوع الخامات وتتنوع عمليات التشكيل أو المعالجة السطحية حيث يستطيع الفنان أن يحقق بعداً بصرياً تفاعلياً من خلال قدرته الفنية والتقنية والتي تعطي تأثيراً مختلفاً في الحصول على مشغولات معدنية مميزة مما جعل معطيات هذا الفن تختلف عن معطيات الفنون الأخرى بقيمة الفنية الخاصة التي أصبحت توأكـب المتغيرات والاتجاهات الفنية المعاصرة.

إن الرؤية التقليدية التي كانت تحد من إمكانات الفنان الممارس بمجال أشغال المعادن قد تغيرت كثيراً على ضوء التطور الفني المعاصر .

• مشكلة الدراسة :

وتتحدد مشكلة الدراسة في التساؤل التالي :

١. ما أمكانية استخلاص مداخل تشكيلية يتم من خلالها تأكيد التفاعل والبعد الاتصالي بين المتنقي والمشغولة المعدنية

٢. إلى أي مدى يمكن أن تساهم تلك المداخل التشكيلية في تحقيق التفاعل والبعد الاتصالي بين المتنقي والعمل الفني؟

• هدف البحث :

يهدف البحث إلى استخلاص مداخل تشكيلية للتأكيد على الدور الاتصالي والتفاعلي بين الجمهور المتنقي و المشغولة المعدنية.

• يفترض البحث:

أنه يمكن تحقيق التفاعل والبعد الاتصالي بين جمهور المثقفين والمشغولة المعدنية من خلال استخلاص مداخل التشكيلية محددة.

• منهج البحث :

يتبع الباحث في هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على التحليل بعض أنماط التفاعل بين المثقفي والعمل الفني(المشغولة المعدنية) واستخلاص مداخل تشكيلية تشي عملية التفاعل بهدف تأكيد الدور الاتصالي لها.

يتناول البحث المحاور التالية :

المحور الأول : الفن التفاعلي والبعد الاتصالي.

ويتضمن:

١. مفهوم التفاعلية
٢. أنواع التفاعل
٣. أنواع التفاعل في المشغولة المعدنية
٤. مستويات التفاعل في المشغولة المعدنية
٥. أبعاد الفن التفاعلي

المحور الثاني : المشغولات المعدنية التفاعلية.

ويتضمن:

١. خصائص المشغولات المعدنية التفاعلية
٢. مداخل تشكيلية لتحقيق التفاعل بين المثقفي والمشغولة المعدنية
٣. التقنيات التي يمكن استثمارها في الأعمال التفاعلية
٤. نماذج من المشغولات المعدنية التفاعلية

المحور الثالث : نماذج لتطبيقات البحث.

• مصطلحات البحث:

ويقصد بمفهوم التفاعل بأنه نوع من الفعل الذي يحدث بين مرسل ومتلقٍ مع وجود تأثير متبادل بينهما، وبالتالي فإن فكرة التأثير المتبادل أمر جوهري وضروري في فهم هذا المفهوم بدلاً من التأثير أحادي الاتجاه^(١).

ويقصد بالتفاعل إجرائياً: ذلك التأثير والتاثر الحاصل بين المتلقٍ وبين المشغولة المعدنية سواء كان تأثيراً مادياً أو معنوياً؛ فمادياً بحركة المتلقٍ أو المشغولة المعدنية كلياً أو جزئياً ومعنوياً من خلال التأثير النفسي على المتلقٍ والفنان.

ويعرف الباحث المشغلات المعدنية التفاعلية إجرائياً : بأنها فن من الفنون المعاصرة التي تهدف إلى إزالة الحاجز والحدود بين المتلقٍ والعمل الفني (المشغولة المعدنية) ليتفاعل مع بعضهما بردود الأفعال الوجدانية أو الحركية (الوقف، المرور أو تحريك جزء أو أكثر من المشغولة المعدنية من قبل المتلقٍ، أو حتى من خلال التفاعل بعنصر الضوء، أو الصوت وغير ذلك).

أولاً: المحور الأول : الفن التفاعلي والبعد الاتصالي.

من الأمور الفطرية التي جبل عليها الإنسان منذ بداية البشرية هي الاتصال بالآخرين والتفاعل معهم عن طريق إنشاء نماذج من الكلمات والرموز على جدران الكهوف مسجلاً ظواهر حياته وعلاقاته من خلال تجاربه، ومكوناً صوراً توضح تفاعلاته مع بيئته وخاماتها، فكانت الرموز وسيلة الإنسان التي جسدت فكره وانفعالاته في أشكال تحمل دلالات ومعان مرتبطة به.

فالتفاعل بالرمز موجود منذ بدء الخليقة، وعندما تطورت قدرة الإنسان على اكتشاف هذه المفاهيم واستغلالها تحولت هذه المصطلحات إلى مذاهب لم يكن ذلك عن طريق الصدفة ولكن نتيجة لـإعمال الفكر والجهد الذي بذله الإنسان.

وفي القرن العشرين تطورت العديد من المجالات الفنية وصولاً إلى الفن المعاصر ، فمع ظهور جيل جديد من الفنانين الشباب الذين استفادوا ودرسوا تاريخ الفنون التي ظهرت حول العالم تغيرت الخريطة الذهنية لهذا الجيل، وأصبح لديهم قدرة مختلفة عن الأجيال السابقة لهم ترتبط بلغة العصر ولغة الفنية الحديثة، وهي لغة تشارك في صنعها تقنيات ووسائل تكنولوجية تختص بعملية التفاعل والاتصال مع المتلقٍ وتحرك وفق نظام عولمي سريع وقوى التأثير . لقد مر الفنان بمراحل عديدة ابتداء من التسجيل والتقليد مروراً بالتجريب ووصولاً إلى الفن التفاعلي وغيره بما يتماشي مع هذا العصر.

^١ بسنت مصطفى أمين مبروك ٢٠١٥: استخدام الإعلان التفاعلي لأغراض التسويق الاجتماعي، ماجستير غير منشور، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان.

ويعد الفن التفاعلي من فنون ما بعد الحادثة والفنون المعاصرة وذلك قبل أن يطلق عليه مسمى فن تفاعلي. ثم ظهر مصطلح التفاعل في مختلف المجالات نتيجة التأثير بالتطور العلمي والتكنولوجي من بداية القرن العشرين. وكانت فترة منتصف القرن العشرين في تاريخ الفن من أكثر الفترات التاريخية التي تتصف بالثراء والتعقيد حيث يتم فيها إعادة دراسة جوانب المعرفة التقليدية التي تتعلق بطبيعة الفن وشكله ومحنته ولعل مفهوم الفن التفاعلي من أكثر الاتجاهات الفنية التي عملت على تغيير مفهوم الفن ومعاييره حيث تم الرجوع فيه إلى مشكلة الاتصال، وذلك من خلال بحث عملية الاتصال بين المؤسسات والأفراد، مما أدى إلى دراسة اللغة الاتصالية ومعرفة فاعلية وسيلة الاتصال ونوع الجمهور.

ولعل من الأهمية بمكان معرفة طبيعة الجمهور المتفاعل مع العمل الفني(المشغولة المعدنية) سواء من ناحية طبيعة ذلك الجمهور السيكولوجية والثقافية والاقتصادية والاجتماعية وغيرها من الأمور التي تؤثر بشكل أو آخر في عملية التفاعل ومستواه، فمثلاً الجمهور من المتألقين المسنين يختلفون عن مثهم في مراحل الشباب، وكذلك جمهور متألقين من قاطني السجون يختلفون ومن يملكون كامل الحرية، وقاطني البيئات الساحلية يتباينون مع جمهور البيئات الصحراوية وهكذا، والخلاصة أن لكل هذه الأبعاد دوره الهام في عملية التفاعل فلا بد على من يشتغل ب مجال المشغولات المعدنية التفاعلية أن يكون ملماً بهذه الأبعاد كي ينجح فيما يسعى إليه.

كذلك هناك تصنيف آخر للجمهور المتألق للمشغولات المعدنية التفاعلية وهو:

١. الجمهور الغير متخصص.
٢. الجمهور المتخصص وذوي الخبرة في مجال المشغولات المعدنية.

فلكل منها طبيعة مختلفة تضع في ذهن الفنان التفاعلي اعتبارات تتناسب مع الجمهور الغير متخصص تغاير تلك الاعتبارات للجمهور المتخصص أو ذوي الخبرة حسب ما لديهم من معارف ومعلومات نظرية وأخرى عملية تعزز عملية التفاعل وتقدر مستواه "فقد أشار عديد من

الباحثين إلى أهمية التدريب والمشاركة في عالم الفن، وأن التدريب والتفاعل والخبرة والتعليم المناسب أمور مفيدة في تحسين معلومات الأفراد^(١).

ورغم تفاعل الجمهور مع الأعمال الفنية بعدة صور إلا أن هذه العلاقة لم تبدئ بين الفن والجماهير على مطلع الألفية الثالثة بل بدأت بينهما منذ ستينات القرن العشرين من خلال الفن الجماهيري Public Art ثم تطورت مع فناني الفن المفاهيمي Conceptual Art الذي ظهر في أواخر السبعينيات وأوائل الثمانينيات من القرن العشرين، وتعود إليه كل ما نشاهد في فن اليوم ثم فن الأداء art ، وفن الفيديو VIDEO ART ، فكانت التفكيكية Decomposition البداية لإثراء مفهوم التفاعلية المعتمد على التوالى والتعدد في تفسير العمل الفنى. ولابد من الإشارة إلى أن العديد من الفنون تعد فناً تفاعلياً، ومع التطور التكنولوجي ظهر الفن الترتكبي وفن الكمبيوتر وصناعة الفيلم التفاعلي والهندسة المعمارية التفاعلية.

لذا ظهرت محاولات تحقيق عنصر الزمن بالنسبة للفن التشكيلي بالتعبير عن التفاعل والحركة، فقام فنانو المدرسة البنائية Structuralism بتشكيلات تجريدية ثلاثة مع استحداث خامات صناعية مستحدثة في فراغات ملونة ووضعت المدرسة المستقبلية بصمتها التي تعتبر ملأ الحركة التشكيلية القائمة على صحوة الجمهور وفكر مختلف تمحور في عامل التفاعل الحركي ، الذي تبلور على أيدي فنانين أمثال مارسيل دوشامب Marcel Duchamp وكارلو كارلا Caraa Carlo وجياكومو بالا Bala Giaco ، وظهر بعدها الفن الحركي Kinetic Art هدفه مخرجات متحركة من قبل الفنان وفق رؤية مسار واحد بدون إقحام المشاهد في عملية التحريك والتفاعل.^(٢)

وتعد جماعة (الفلاكسس FLUXUS) أول من نادي بفكرة دمج الجمهور مع العمل الفني، وذلك بتفاعلهم مع العمل عن طريق قيامهم بتنفيذ مجموعة من التعليمات، وقد كان الجمهور هو العامل الرئيسي في استكمال العمل، ويكون دوره في استكمال الحدث من خلال المشاركة الحركية أو من خلال الفهم والتأمل أو المقدرة على التعبير.

^١ شكر عبد الحميد ٢٠٠١: التفضيل الجمالي دراسة في سيكولوجية التذوق الجمالي، عالم المعرفة، الكويت ص ٢٨٢

^٢ يوسف نبيل راغب ٢٠٠٨م: المفهوم الفلسفى للفن التفاعلى كمدخل لتدريس التصوير فى التربية الفنية، دكتوراه ، كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - القاهرة.

ويعد جيروم كارفي الفنان التشكيلي الفرنسي، ممن أكد على الدور الاجتماعي للفن التفاعلي فأطلق مسابقة لتصميم ملصقات فنية، محدداً مسبقاً للجمهور الراغب في المشاركة سلسة من الخطوات الواجب إتباعها، ومن ضمنها:

التسجيل على الموقع المخصص للمسابقة، والالتزام بمقاييس ومادة معينة للملصقات، واستعمال تقنية خاصة، ولكنه لم ينس أن يذكر في إعلانه أن المسابقة مفتوحة أمام الجميع مجاناً وأن الحرية الإبداعية تبقى كاملة.

وتقول الفنانة الفرنسية (فيرونيك أوبويي) Veronica Apia أن الفن التفاعلي يفتح آفاقاً جديدة للفنان، بالإضافة أنه يمتعه ويبعث البهجة في قلبه.*

وعملية الاتصال في أبسط صورها تعتمد على ثلاثة:(المرسل،الرسالة،المستقبل) الكامنة خلف كل عملية تواصل مهما كان نوعها أو مستواها مع الأخذ في الاعتبار أن معنى الرسالة لا يتوقف على مجرد وجود مجموعة من العناصر في التكوين وإنما على نوع النظام والترتيب الذي يتحقق فيما بينهم.(١)

إذا فتّاصل المتألق مع المشغولات المعدنية ذات الخصائص التفاعلية يمكن أن تصل من خلالها لعدة رسائل مختلفة حسب إعادة تنظيمها داخل التكوين الكلي، أو داخل الحيز الفراغي للمشغولة أو حتى مكان العرض(القاعة) أو حتى الحيز الفراغي الكوني.

١- مفهوم التفاعلية : Interactivity

تعرف بأنها قيام الفرد بمشاركة نشطة في عملية التأثير واكتساب المعلومات مما يؤدي إلى استمرار الاتصال وال الحوار بين المتألق والعمل الفني (المشغولة المعدنية في هذا البحث) فتعمل على تشجيعه على المشاركة والتفاعل الإيجابي مع المعلومات أو الرسالة المقدمة حيث توفر له التفاعلية فرصة حرية التجول واكتشاف أفكار ومعلومات جديدة واتخاذ القرارات.(٢)

* جريدة الشرق الأوسط الأحد ٣١ يوليو ٢٠١١

^١ روبرت هولب ١٩٩٤: نظريّة التأثير، ترجمة عز الدين اسماعيل، النادي الثقافي بجدة، الطبعة الأولى،

^٢- هبة عبد المحسن ناجي ٢٠١٠: إعداد عروض متاحفية تفاعلية لتدوين الفن المصري القديم قائمة على برامج الكمبيوتر، رسالة دكتوراه ،غير منشورة كلية التربية الفنية جامعة حلوان، ص ٩٤

"إن كلمة تفاعلية Interactivity مركبة من كلمتين لاتينيتين *Inter* وتعني بين أو فيما بين وكلمة *Actives* تفيد الممارسة وعليه يترجم مصطلح التفاعلية من اللاتينية إلى العربية بمعنى التبادل والتفاعل من خلال الاتصال بين شيئين. ويتحول مفهوم التفاعل في جوهر الحياة الذي يمكن في تفاعل عناصرها ومكونتها المتعددة والتي يحكمها نظام تفاعلي معقد، تتحصر وظيفته في التحكم بعمل وظائف هذه المكونات والعناصر بشكل متجانس ومنسجم."^(١)

ويشير البعض إلى الفن التفاعلي إلى أنه نوع من الفنون التي يتفاعل فيها المشاهد والعمل التشكيلي أدائياً، وهو من الفنون التي يقصد بها مشاركة المشاهد المباشرة في العمل التشكيلي.

ويمكن وصف التفاعلية بأنها علاقة وطيدة بين المتنقى والعمل الفني (المشغولة المعدنية). ولابد من الإشارة إلى أن العديد من الفنون تعد فناً تفاعلياً. كما أن الفن التفاعلي يشمل العديد من الفنون، والعمل الفني التشكيلي على اختلاف أنواعه على سبيل المثال تفاعل وجданى غير مباشر فالمتنقى يتأمل ألوان وأشكال وخطوط العمل الفني ليتنوّقها ويفهم مضامونها، أو يلمس العمل الفني ويتحرك حوله مما يعطي تفاعلاً حركياً مباشراً مع العمل.

٢- أنواع التفاعل:

فرق تومسون في تصنيفه بين ثلات أنواع من التفاعل وذلك من خلال تحليل قدرتهم الزمانية والمكانية وهي التفاعل وجهاً لوجه (تفاعل شخصي ثانوي للأطراف)، والتفاعل من خلال وسيط (وهو ثانوي للأطراف ويكون التفاعل فيه مباشر، حيث يتفاعل شخصين مع وجود بعد زماني ومكاني)، والنوع الثالث وهو شبه التفاعل من خلال وسيط مثل الكتاب فمداه الزمني والمكاني ممتد ولكنه أحادي الطرف.^(٢)

* ٣- أنواع التفاعل في المشغولات المعدنية:

ويمكن أن يظهر التفاعل في المشغولات الفنية المعدنية بعدة أنواع منها:

^١- السعيد خالد زعمون ٢٠٠٧: التفاعلية في الإذاعة أشكالها ووسائلها، اتحاد إذاعات الدول العربية، يوم عيزة تونس، ص ٢٦
^٢- بد菊花 عبد الكرييم ايشان ٢٠١٤: دلالات الكرسي المعنوية في تشكيل مخرجات تفاعلية معاصرة، رسالة ماجستير، كلية التربية جامعة أم القرى،
* تصور من خلال الباحث

١. تفاعل ثانٍ (وجههاً لوجه): ويقصد به تفاعل المتنقي من الجمهور - كطرف أول - حسب خلفيته الثقافية وتخصصه من عدمه، والمشغولة المعدنية كطرف ثان، ففي هذا النوع يتم التفاعل مباشرة مع العمل بأحد صور التفاعل وأحد مستوياته والقرينة هنا عدم وجود وسيط بين المشغولة المعدنية والمتنقي.

٢. تفاعل من خلال وسيط(وهو مباشر ولكن له مدى زماني ومكاني) فمثلاً لو تم عرض المشغولة المعدنية التفاعلية، بأحد مداخل التفاعل ومستوياته، مع وضع عدة تصورات مسبقة من خلال الفنان لهذه المشغولة سواء كانت تصورات مطبوعة أو حتى على وسيط رقمي وطلب من الجمهور المتفاعل اختيار أنساب تلك التصورات من وجهة نظره وتدوين رأيه.

٣. التفاعل من خلال وسيط الكتروني سواء في عرض العمل أو التفاعل معه، وقد يكون ذلك من خلال الشبكة العنكبوتية بواسطة أحد موقع التواصل الاجتماعي أو البريد الإلكتروني، أو حتى من خلال كتاب مطبوع، وهنا سوف يكون التفاعل عند حدود معينة تقتصر مثلاً على تصور في التكوين أو حتى الشعور النفسي من خلال المشغولة، ويتجسد التفاعل العملي مع العمل.

٤- مستويات عملية التفاعل مع العمل الفني (المشغولة المعدنية):

١. مستوى التفاعل المعنوي

(غالباً ما يكون عند التأثيرات الوجدانية التي يعيشها المتنقي من خلال تفاعله بالعمل الفني . المشغولة المعدنية. كإحساسه بالقوة، أو الفرح أو الخوف أو غيرهم)

٢. مستوى التفاعل المادي، وله عدة درجات منها:

الأولى: وهي أقوى تأثير في عملية التفاعل وفيها يتم التفاعل من خلال قيام المتنقي ببعض الممارسات العملية داخل المشغولة المعدنية سواء بإضافة عنصر أو حذفه عن طريق بعض التقنيات المعدنية وعمليات التشكيل البسيطة المتاحة في مجال العرض مثل الثنائي الضغط ، الحفر اليدوي البسيط وغيرهم.

الثانية: وهي درجة متوسطة في عملية التفاعل وفيها يتم السماح للمتنقي بعمل بعض التغييرات على المشغولة المعدنية دون إحداث تغيير جوهري في عناصرها التشكيلية

سواء بالحذف أو بالإضافة فقد تقتصر هذه الدرجة على عملية تحريك جزء معين من المشغولة أو عدة أجزاء وإعادة ترتيبها في صياغة جديدة وتم هذه العملية من خلال بعض تقنيات التشكيل المعدني كعمل مجرى تثبت عليه القطع المكونة للمشغولة أو تثبيت هذه القطع ب مجال مغناطيسي يسهل معه تحريك الأجزاء بصور مختلفة حسب رؤية المتألق.

الثالثة: وهي درجة خارج العمل الفني ذاته سواء أثرت به بشكل واضح أو لم تأثر إلا أنها وفي الغالب تؤثر على المتألق فالتفاعل هنا تأثير الإنسان المتوقن للعمل من خلال تلك الأحساس والمشاعر التي يضفيها العمل الفني (المشغولة المعدنية).

٥- أبعاد الفن التفاعلي (الاجتماعي) :

هناك مجموعة من الأبعاد يجب مراعاتها عند تصميم العمل الفني التفاعلي وتمثل في تحقيق البعد الاتصالي، البعد الثقافي والاجتماعي والبعد التقني للتفاعلية.

وتتحدد تلك الأبعاد لدى الفنان من خلال ثقافته وخبرته والتي تمثل الدفع لإبداع وابتكار أعمال لها رؤية معاصرة مرتبطة بالعوامل الثقافية والاجتماعية ولغة الاتصال، محققاً من خلالها التواصل التفاعلي مع المتألقين ، والتي تمده دائماً بالأفكار والمفردات التي تساعده في بناء عمله الفني. وتلك الأفكار والإبداعات بما تحمله من تقنيات في العمل الفني لينتقل معها جمهور المتألقين على اختلاف مستوياتهم. إن تناول المشغولات المعدنية الفنية ك وسيط اتصالي تتحدد في البعد الدلالي الذي تعكسه تلك المشغولات والتي تعبّر عن منظومة بصرية ذات ملامح جمالية ووظيفة وتقينه.

وتعود الفنون التفاعلية أحد وسائل إنتاج المعنى والشكل في الثقافة المعاصرة، والتي تؤثر بشكل كبير على اختزال حدث ما وإعادة صياغته بمحظى إبداعي بصري له مدلولات رمزية و سيكولوجية تأخذ المتألقي بمداراتها للتعرف والتعبير عن شيء ما أو موضوع ما بصرياً، في ظل التطور والمتغيرات التي يشهدها مجال الفن، حيث يعد الفن التفاعلي من أهم سمات العصر الحالي، كما يجب الاهتمام بتحقيق التفاعل في المشغولات المعدنية الفنية التفاعلية وما يميزها من سمات إبداعية جديدة، وما تعكسه من تفاعل بين المتألقي والعمل الفني مثل تأثير الفنون.

ولعل عملية التفاعل التي تحدث بين جمهور المتنقين والمشغولة المعدنية بشكل خاص والعمل الفني بشكل عام من قبيل الأحكام الجمالية التي يتبعها ذلك الجمهور، "فالأحكام الجمالية إيجابية أساساً، بمعنى أنها تتطوّي على إدراك لما هو خير، غالباً ما ينبع من ذات الموضوع ويقوم على طبيعة التجربة المباشرة"^(١)

- بعد الاتصالي:

يمكن أن تعد المشغولات المعدنية الفنية التفاعلية احدى وسائل الاتصال البصري بما تحمله من عناصر تثير دلالات ومعانٍ ترتبط بثقافة المتنقي.

أن بعد التفاعلي بين المشغولات المعدنية الفنية والمتنقي لم يقتصر فقط على محيط إطار المشغولات المعدنية الفنية بمفرداتها وجماليات الشكل بل أمتد إلى فضاء العالم الخارجي بمضامين ثقافية متعددة تمنح تلك المشغولات الفنية التفاعلية التأويل المباشر للمتنقي بل طرح بعضاً أكثر عمقاً في فك رموز الشكل إلى عمق وفكرة الفنان لإيجاد علاقة جديدة وترجمة فكرية أكثر عمقاً بصرياً وفكرياً. أن الهدف الرئيسي لثقافة وفكرة المشغولات المعدنية التفاعلية هو التعمق والتفاعل динاميكي للمتنقي ليس بهدف الحصول على إجابات واستفسارات لما يشاهده فقط. ولكن البحث فيما يراه بصرياً، والتي تحاول أن تعالج وتعرض ما وراء الأشكال. كما أن وعي الفنان يخلق التوازن البصري لمفرداته والرؤى المتعصمة لأبعاده الفكرية يجعل هناك لغة اتصال وتفاعل مع المشاهد في فهم آليات الصورة البصرية بقيمها الجمالية والفكرية.

وتقوم الدلالات البصرية بتأكيد القيمة التفاعلية للمشغولات الفنية المعدنية لدى المشاهد لإيجاد علاقة تبادلية لمفهوم الشكل والمضمون في تناغم بصري دون طغيان أحد البعدين على الآخر في إطار متكامل.

أما المشغولات الفنية المعدنية التي تحتوي على مؤثرات بصرية هي أكثر تأثيراً في جنبها التفاعلي على المتنقي وما تتميز به من تقنياتها المؤثرة على جماليات الشكل. وما يقدمه الفنان

^١ جورج سانتيانا ٢٠٠٢: الإحساس بالجمال تخطيط النظرية في علم الجمال، ترجمة محمد مصطفى بدوي، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ص ٦٢

ومدى التأثير البصري الذي تتركه دون التأثير على مضمون العمل الذي يعبر عنه في فضاء العالم البصري للعمل الفني المعدني.

إن ما يميز المشغولات الفنية المعدنية تلك الآليات المختلفة التي تربط بين التعبير الإبداعي والتعبير التقني، فالأداء التقني يمنحها بعدها بصرياً يحفز الكثير من الفنانين لتنفيذ أعمالهم بطرق مختلفة كتقنيات الحذف (الحفر اليدوي و الكيميائي والنشر والقص والنقوش وغيرها من التقنيات) وكذلك تقنيات الإضافة سواء الإضافات المعدنية (كالتكتفيت) أو غير معدنية كالمعالجة بالمينا أو الأكسدة وغيرها لإعطاء الشكل جماليات تدعم القيم الفكرية والفلسفية لدى الفنان كما يثري العمل الفني بسمات وخصائص ذات بعد اتصالي متعارف عليه في ثقافة المجتمع.

ثانياً: المحور الثاني : المشغولات المعدنية التفاعلية

والمشغولات الفنية المعدنية تتميز بقيم فنية وتقنية وتختلف طرق تناولها فكراً واتجاهها ولابداعاً ، ويبقى الجانب المميز لها من حيث الثراء الجمالي للعمل الفني المعدني. وفنون المعادن من مجالات الفن التي ارتبطت ارتباطاً بالتقنيات الحديثة ، فهي تعتمد أساساً على خبرة الفنان الذي يعد مدخلاً هاماً للتعبير الابتكار الفني. وقد تطورت فنون أشغال المعادن خلال القرن العشرين وذلك بسبب التأثير الواضح لتطور العلوم والتقنيات الحديثة.

تأخذ المشغولات الفنية المعدنية دوراً أساسياً في الفن حيث بتعدد الأساليب التقنية المستخدمة في إنتاج العمل الفني إذا أحسن الاستفادة منها. فهي تعتمد أساساً على خبرة الفنان وأدواته ، ولا شك أن التطور الكبير في مجال المشغولات الفنية المعدنية يرجع إلى التطور التقني الهائل في مجال إنتاج الأدوات والأجهزة والخامات.

وتتعدد أساليب المشغولات الفنية المعدنية كما تتتنوع أدواتها وطرق تنفيذها تبعاً لخبرة الفنان ، كما تختلف خامتها ، ولعل دخول الميكنة في التشغيل المعدني ساعد كثير من الفنانين المشتغلين ب المجال أشغال المعادن لاستخدام بعضها مما ظهرت بعض الأعمال المنفذة بشكل مخلط بين الآلة والاتجاه التقليدي اليدوي.

ت تكون المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية من منظومة ثلاثة من العلاقات بين عناصر متعددة يمكن إيجازها فيما يلي:

• **مادة التعبير** (التقنية، المساحة، الخامة، اللون)

• **أشكال التعبير** (تكوينات وتصميمات العناصر والأشكال)

• **مضمون التعبير** (المحتوى الإبداعي، المحتوى الدلالي وارتباطهما بمضمون العمل)

خصائص المشغولات المعدنية التفاعلية إلى :

- **خصائص شكلية**: وهي المتمثلة في مفردات التعبير (عناصر التكوين) ووسيط التعبير (من حيث الخامات سواء معدنية كالنحاس والألومنيوم والصاج أو غيرها مثل الألوان بأحد طرق تلوين المعادن، التقنية وأسلوب العمل من حيث الأسلوب والدلالة).
- **خصائص فسيولوجية**: تتمثل في مجموعة أعضاء جسم الإنسان (العين ومختلف الأعضاء البشرية)، دورها في التفاعل مثل اللمس باليد أو الإيماءة بالرأس أو الحركة بالدوران حول العمل وهي بمثابة تفاعل حركي يتم ما بين المتألق والعمل الفني.
- **خصائص إدراكية**: يقوم العمل الفني التفاعلي على إثارة أحاسيس المتألق بالأبعاد الحسية والنفسية إلى الحراك الداخلي النفسي. كل مخرجة تفاعلية هي تجربة فريدة من نوعها يتفاعل ويتعامل معها المتألق فتندمج الخصائص النفسية مع الخصائص الإدراكية فيدخل المتألق في تجربة مكانية و زمانية.

ولإتمام العملية التفاعلية هناك اعتبارات يجب توفرها لتحفز المتألق على الحراك وتتلخص هذه الاعتبارات في :

• **الإثارة والفضول أو المتعة.**

• **سهولة التعامل مع العمل الفني حركيًا.**

• **تغيير دور المتألق من المشاهدة إلى التفاعل والمشاركة.**

و تمتلك المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية عدة خصائص تتمثل في الحراك و التشبيط الفنان للمتألق إذ يحاول الفنان من خلال عمله الفني المعدني التأثير على ردود أفعال المتألق

الذي يعتبر جزءاً من المجتمع ودور الفنان يتمثل في إخراج مكنوناته من خلال التفاعل مع العمل الفني المطبوع نفسياً ولدرأكيماً وحركياً. ويعتبر المزج بين تقنيات التشغيل المعدني واحداً من العوامل المساعدة للعملية الإبداعية كما أصبح للإخراج النهائي دوراً مهماً باستخدام الوسائل المختلفة، كذلك أسلوب التقديم والعرض على اعتبار تحقيق عملية التفاعل البصري ودلالة التعبيرية فضلاً عن الناحية الجمالية والتي تعطي قيمة مضافة للمشغولات الفنية المعدنية الحديثة. وتتحدد الملامح الأساسية لهذه المشغولات التفاعلية من خلال حالة التفاعل بين المتنقي والعمل الفني ، وخروج العمل الفني من إطار القاعات المعتادة للتفاعل مع المجتمع، وتحفيز المتنقي على التفاعل مع واجهة العمل الفني. وذلك مثل تأثير الفنون التفاعلية الأخرى.

وبهذا يتمثل دور المتنقي في استعمال خياله لاستكشاف القيم الجمالية بالعمل الفني حتى يحقق الشعور بالمتعة ، فالخيال أحد مظاهر الرؤية الفنية، وفي الأعمال الفنية المعدنية التفاعلية يصبح للمتذوق دوراً آخر وهو المشاركة في استكمال العمل الفني المعدني طبقاً لما حدده الفنان مسبقاً.

وعلم الجمال يهتم بدراسة جوانب العملية الإبداعية المتمثلة في جوانبها الثلاثة (الفنان، المتنقي، والعمل الفني) فالصلة وثيقة بين هذه الجوانب ومن خلال هذه الصلة يبرز دور المتنقي فدورة إيجابي فعال يتمثل في المشاركة، والمتنقي أثناء تأمله للعمل يترك أجهزته الحسية تتقمص موضوعات العمل الفني. وعمل الفنان في فنون ما بعد الحادّة يتمثل في وضع تحطيط للحركات ونوعية التفاعل التي سيشارك بها الجمهور سواء كان التفاعل وجدياً أو حركياً يعتمد على حركة المشاهد أثناء العمل وأشكال ردود أفعاله.

فعملية تذوق الأعمال الفنية التفاعلية تتطلب عقلية مفتوحة قادرة على تقبل كل ما هو جديد وابتکاري وربطها بالخبرات السابقة التي قد تكون ناتجة عن تذوق مجالات فنية أخرى. ولكي يستطيع المتنقي تذوق العمل الفني التفاعلي ولدراك ما فيه من قيم شكلية يتطلب الأمر مشاركة الجمهور وتفاعله مع العمل، ولأعمال عقله أثناء المشاركة لخلق معان جديدة تختلف عما يقصده الفنان. "والعلاقة بين المتذوق والأعمال الفنية التفاعلية ليست واحدة فقط وهي العلاقة الجمالية أو علاقة الاستمتاع والتأمل بل هي في جوهرها علاقة موقفيّة تعتمد على طبيعة

التفاعل بين المتذوق والعمل الفني". وهذا يعني أنه كلما تعددت تفسيرات الأعمال الفنية كلما كان ذلك العمل أكثر ثراء في مستوى الخبرة الجمالية^(١).

٢ - المداخل التشكيلية المقترحة لتحقيق التفاعل بين المتألق والمشغولة المعدنية:

• مداخل في التصميم:

والتصميم إما لمشغولات ثنائية الأبعاد أو حتى ثلاثة الأبعاد وكل منها له مواصفات تتباين في عمليات التفاعل ومستوياته، ولكن لابد من مراعاة بعض الأمور عند وضع تصميم لمشغولة معدنية تفاعلية بنوعيها ومن ذلك:

١. الاهتمام بالبعد الثقافي والاجتماعي والاقتصادي للجمهور المتألق المتفاعل مع المشغولات المعدنية التي يتم تصميماها.

٢. اختيار عناصر متمايزة ومختلفة تعمل على إثارة المتألق ودفعه للتفاعل بأحد مستويات التفاعل كما مر آنفاً.

٣. اختيار مساحات مناسبة للمشغولات التي تتفذ ويشارك ويتفاعل فيها الجمهور المتألق، فلا تكون مساحات كبيرة تعمل على عزوفهم من المشاركة للخوف من إهدار وقتهم، أو مساحات صغيرة جدا تكون عائقاً لبعضهم حسب قدراته البصرية وعملية الرؤية وكذلك مجال الاهتمام.

٤. هيئات مختلفة ومناسبة لإجراء الحركة عليها أو على أجزائها أو حتى من حولها.

٥. اختيار علاقات مناسبة يسهل على المتفاعل تغييرها أو تحويلها لجزء آخر وسهولة ذلك.

• مدخل في التنفيذ:

أي عمل فني يتكون من مفردات في هيئته ووحدات تشكيلية ، يقوم الفنان بتنظيمها في علاقات تشكيلية مختلفة ، للوصول إلى تحقيق فكرته من خلال المشغولات المعدنية التي يمكن صياغتها وتشكيلها سواء بنفسه أو حتى من خلال تفاعل الجمهور مع العمل وذلك باستخدام التقنيات التشكيلية وطرق معالجة الأسطح المعدنية .

١ يوسف نبيل راغب: المفهوم الفلسفي للفن التفاعلي كمدخل لتدريس التصوير في التربية الفنية ، دكتوراه ، كلية التربية الفنية – جامعة حلوان – القاهرة(٢٠٠٨م).

ولابد على الفنان المستغل بالمشغولات المعدنية التفاعلية اختيار تقنيات بسيطة وغير مركبة يمكن لعدد أكبر من الجمهور المتألق التفاعل بها ومن خلالها، مثل تقنيات الغائر والبارز على رقائق المعادن، أو الحني والثني وكذلك والتضفير والجدل، كذلك اختيار أساليب بسيطة و المناسبة لعمليات التراكب سواء عن طريق مجرى على السطح يسمح بتحريك الأجزاء أو حتى إضافة مجرى على السطح بواسطة اللحام ثم إضافة أجزاء المشغولة، ويمكن تحقيق التراكب للأجزاء المشغولة المعدنية عن طريق مجال مغناطيسي بحيث تكون الأجزاء المعدنية قابلة لذلك المجال المغناطيسي.

ولابد من اختيار خامات معدنية يسهل التعامل معها في الوقت والجهد، فيمكن استخدام الرقائق بأنواعها من النحاس والألومنيوم والفضة ، وكذلك استخدام الأسلاك المعدنية القليلة السمك، استخدام بعض المواد التي تعمل على أكسدة السطح المعدني أو الطلاءات الفوقية البسيطة مثل الطلاءات بألوان حاربة.

اختيار أدوات مناسبة للعمر الزمني للجمهور فمثلاً لو كان الجمهور من الأطفال لابد من مراعاة اختيار أدوات بسيطة وسهلة الاستخدام، أما إذا كان الجمهور في سن متقدمة يتم اختيار أدوات تتناسب وقدراتهم العقلية والجسمية وميولهم ورغباتهم أيضاً علامة على خلفيتهم الثقافية.

٣- ومن التقنيات التي يمكن استثمارها في الأعمال التفاعلية ما يلي:

التشكيل بالطرق البارز والغائر بالدفع من الخلف (الريبوسية) .

التشكيل بالقطع (القص- النشر - البرد التقطيب) .

التشكيل بالأسلاك (بالحنى والثني- الجدل والبرم- التضفير - النسيج) .

يتم التشكيل بالبارز والغائر من خلال أكثر من أسلوب تشكيلي ، بمعنى أن التراكب بين المسطحات المعدنية يعطي لنا تشكيل بارز وغائر ، وكذلك المعالجة بالحفر على سطح المعدن الذي يفصل بين الشكل والسطح .

"الريبوسية" اسم عام وضع لوصف الأشغال الزخرفية البارزة في المشغولات المعدنية الناتجة من تشكيل المعدن بواسطة شاكوش وأقلام خاصة من الصلب، كما يجب أن يكون بعض أجزاء الزخرفة بارزة وبعضها منخفض في مختلف ارتفاعاتها وبعضها يأخذ في الانحناء تدريجياً ثم يتلاشى عند الأرضية^(١) وهو من أكثر الأساليب شيوعاً حيث أنه يستخدم لا يجاد أشكال كروية أو شبيهة بها حيث أنه بالطرق على السطح الداخلي للمعدن يحدث التمدد والانبساط ويقل سمكه^(٢).

وينقسم التشكيل بالبارز والغائر من خلال الدفع من الخلف إلى نوعين:

أ . التشكيل بالبارز والغائر من خلال الدفع من الخلف بالطرق الخفيف

ب . التشكيل بالبارز والغائر من خلال الدفع من الخلف بالضغط اليدوي

▪ عملية الضغط على المعدن كأحد تقنيات المشغولات التفاعلية

تعتبر تقنية الضغط على المعدن من أهم التقنيات التي يمكن استخدامها لتحقيق الغائر والبارز بعدة أساليب سواء على سطح واحد أو بتعدد الأسطح المستخدمة في المشغولة.

ومن التقنيات التي تصلح في المشغولات المعدنية التفاعلية التشكيل بالحنن :

"ويقصد بالحنن حالة الجسم إذا ثبت من طرف وأدير طرفه الآخر بزاوية ما ، وقد تتفاوت زاوية الحنن حتى يتراكب الجزء المحنن على السطح الأصلي فيلامسه تلامساً كلياً أو جزئياً وهو الطي"^(٣) .

▪ التشكيل بالبرم (الجدل) :

وعرفه (حامد البذرة) بأنه لف طولين أو أكثر حول بعضهما بالتبادل، وهي تقنية بسيطة يمكن لفاعة عريضة من الجمهور التفاعل من خلالها مع مشغولة معدنية قائمة على أساسها أو حتى جزء من تكوينها.

^١ - محمد أحمد زهران ١٩٦٥: فنون أشغال المعادن والتحف ، ط١ ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ص ٢٢١ ، ٢٢٢ .

^٢ - أحمد حافظ حسن ١٩٨٥: الاستفادة بالقيم الفنية والتقنية للمشغولات المعدنية المملوکية في عمل مشغولات متكررة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان ص ٢٧٦ .

^٣ - حامد السيد البذرة ١٩٩١: أساليب التعليم في مجال أشغال المعادن بكلية التربية الفنية وأبعادها التربوية- بحث منشور في مجلة علوم وفنون - المجلد الثالث - العدد الأول - ص ٦ .

▪ التشكيل بالتصفير :

ويتفق الباحث مع (ريهام سمير) "أن التصوير ليس له عدد محدد من الأسلال في تطبيقه وأنه لابد ألا يقل عن ثلاثة أطوال بل يزيد وأن شكل الضفيرة تختلف باختلاف قطر السلك وعدد الأطوال وأيضاً من العوامل المؤثرة في شكل الضفيرة هو اختلاف ألوان السلك"^(١) والتصوير عملية يعرفها الكثيرون ليس في مجال المعادن فقط بل في عدة أمور حياتية.

▪ التشكيل بالنسيج :

ويمكن تطبيق النسيج باستخدام الأسلال المعدنية ذات الأقطار القليلة بحيث لا تزيد عن ١م كما يتطلب التشكيل بالنسيج إلى أسلاك ثابتة وهي تمثل السداء وأسلاك متحركة تتحرك، وهي تمثل أسلاك اللحمة وبذلك يمكن تحقيق تقنيات النسيج المتعارف عليه باستخدام الأسلال المعدنية بروى وأبعاد فنية وتقنية مبتكرة حسب رؤية الجمهور المتفاعل مع العمل.

ولا يقتصر التفاعل في المشغولات المعدنية على تلكم التقنيات المعدنية بل يمكن أن يتعداها إلى الكثير والكثير من التقنيات التي تتحدد حسب طبيعة الجمهور وفكرة العمل طريقة التفاعل ومكانها.

^١ ريهام محمد سمير ٢٠١٢: توظيف تقنيات التشكيل المعدني بالأسلال و الشرائح المعدنية لتحقيق القيم التعبيرية للعمل الفنى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية ، جامعة القاهرة ، ص ٨١

نماذج من المشغولات المعدنية التفاعلية:

يستعرض البحث نماذج من المشغولات المعدنية التفاعلية



اتجاه حركة المتلقي
والتفاعل حول المشغولة المعدنية

نقلًا عن موقع ^(١)Eye contact

العمل الأول

أبعاد العمل : $١٢٠ \times ٧٥ \times ١٢٠$ سم تقريباً

وصف العمل

العمل الفني : مشغولة معدنية ثلاثة الأبعاد

طبيعة التفاعل : وجданى حركي (أدائى)

تقنيات التشكيل المعدني : تقنيات القطع والوصل باللحام الكهربائي ليظهر الانحناء في العمل

اسلوب التفاعل : اتصالى بصري وتفاعل المتلقي مع العمل من خلال الحركة حول العمل

^١ متاح على موقع <http://eyecontactsite.com> بتاريخ ٢٠١٧/٢/٢٢

العمل الثاني : مشغولة معدنية تفاعلية



)<https://benpartridge.wordpress.com>(

العمل الثاني^(١)

اسم الفنان : الكسندر كالدار Alexander Calder

أبعاد العمل : ١٤٠ × ١١٠ × ٦٠ سم تقريباً

وصف العمل

العمل الفني : مشغولة معدنية ثلاثة الأبعاد

طبيعة التفاعل : وجاني حركي (أدائي)

التقنية المستخدمة : الحني والقطع والتجميع باللحام

أسلوب التفاعل : يتفاعل المتنقي مع العمل من خلال حواس اللمس والبصر وحدث إيقاع

بصري تفاعلي بالإضافة إلى حركة المتنقي حول العمل

^١ متاح على موقع <https://benpartridge.wordpress.com> بتاريخ ٢٠١٧/٢/٢٢

العمل الثالث : مشغولة معدنية تفاعلية



العمل الثالث^(١)

إسم الفنان : نيفين فرغلي

أبعاد العمل : ٣٥ × ٤٠ × ٣٥ سم تقريباً

وصف العمل

العمل الفني : مشغولة معدنية ثلاثة الأبعاد

طبيعة التفاعل : وجداني حركي (أدائي)

التقنية المستخدمة : الحني والثني والقطع والطرق والتجميع باللحام

أسلوب التفاعل : يتفاعل المتألق مع العمل من خلال حواس اللمس والبصر وحدوث إيقاع بصري وسمعي من خلال تحريك الأرجوحة بالإضافة إلى إمكانية حركة المتألق حول العمل

^١ من تصوير الباحث معرض الفنانة بقاعة جاليرى أوبونتو بالزمالك ٢٠١٦

العمل الرابع : مشغولة معدنية تفاعلية



العمل الرابع (١)

اسم الفنان : بارزا نيفنسكي

أبعاد العمل : ٣٠٠ × ٣٠٠ × ٢٠٠ سم تقريباً

وصف العمل

العمل الفني : مشغولة معدنية حديد مجلفن ثلاثة الأبعاد

طبيعة التفاعل : وجذاني حركي (أدائي)

التقنية المستخدمة : الحني والقطع والطرق

أسلوب التفاعل : يتفاعل المتلقي مع العمل من خلال البصر وحدوث إيقاع بصري بالإضافة إلى حركة المترافق حول العمل التي تعطي صوراً مختلفة للعمل باختلاف زوايا رؤيا المترافق

ولقد قام الباحث بوضع فكرة مبسطة لمشغولات معدنية تفاعلية يمكن تطبيقها على مجموعة كبيرة من الجمهور المتألق باختلاف أعمارهم وتوجهاتهم الفكرية والثقافية وغير ذلك،

نماذج لتطبيقات البحث :

قام الباحث بعمل بعض التطبيقات لتحقيق التفاعل في المشغولة المعدنية حيث اعتمدت على التفاعل الوجданى والحركي واهتمت باستخدام الأساليب التقنية التقليدية وهكذا لتحقيق التفاعل والاتصال بين العمل الفنى والمتألق.

العمل الأول : تشكيل زخرفي



بعد إجراء تحريك بعض الأجزاء



العمل (تشكيل زخرفي)

(تشكيل بالضغط على رقائق النحاس الأحمر - الأكسدة بالمعالجة الحرارية)

اسم الفنان : محمد العربي

أبعاد العمل : ٣٢ سم × ٢٤ سم ،

وصف العمل

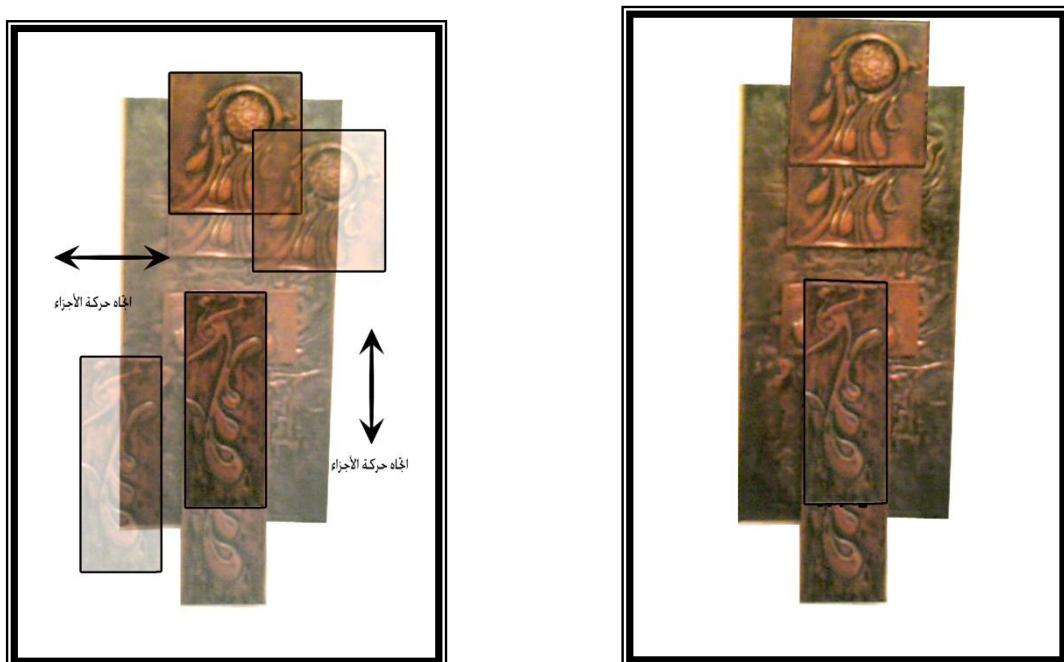
العمل الفنى: تشكيل زخرفي نباتي مكون من أجزاء يمكن تحريكها على قاعدة معدنية

طبيعة التفاعل: وجданى ، حركي

التقنية المستخدمة:

الضغط على رقائق النحاس الأحمر ^٣، والمعالجة اللونية بالأكسدة الكيميائية (*)

العمل الثاني : تشكيل حر



بعد إجراء تحريك بعض الأجزاء

العمل (تشكيل حر)

(تشكيل بالضغط على رقائق النحاس الأحمر - أكسدة بدرجات مختلفة مع الحرارة)

اسم الفنان : محمد العربي

أبعاد العمل : ٢٠ سم × ١٢ سم ،

وصف العمل

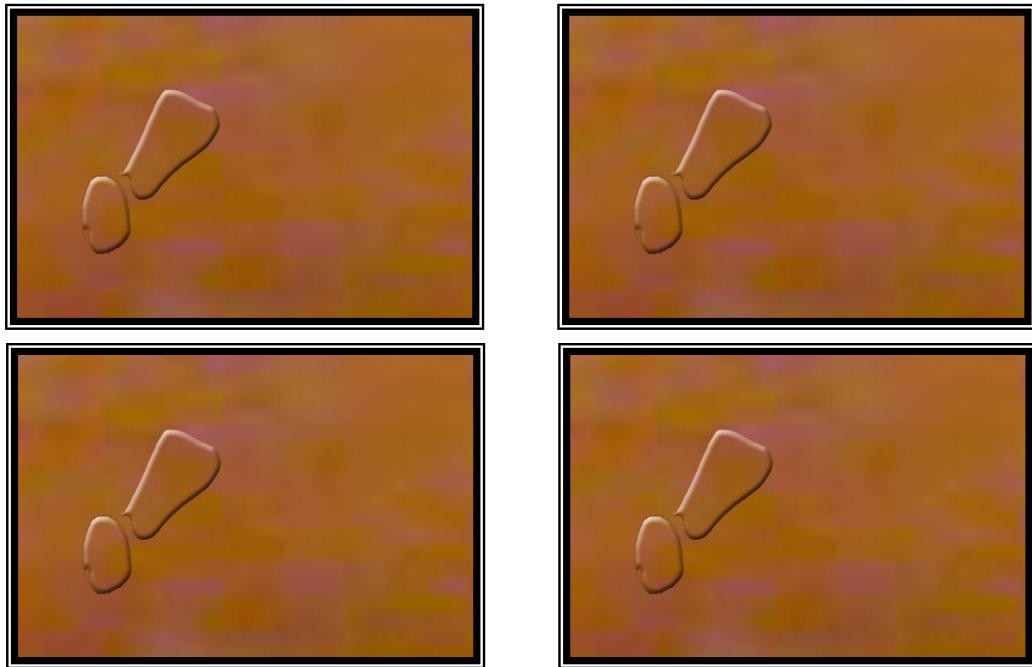
العمل الفني: تشكيل عصوي حر مكون من ثلاثة أجزاء يمكن تحريكها على قاعدة معدنية

طبيعة التفاعل: وجданى ، حركي

* الأكسدة الكيميائية: بإضافة كبريت عمود مع الصودا الكاوية إلى الماء ووضعها على موقد حراري

التقنية المستخدمة: الضغط على رقائق النحاس الأحمر ،،، والمعالجة اللونية بالأكسدة الكيميائية.

العمل الثالث : أكمل



العمل (أكمل)

(تصور لتشكيل بالضغط على رقائق النحاس الأحمر)

اسم الفنان : محمد العربي

أبعاد القطعة : ٣٠ سم × ١٢ سم تقريباً

وصف العمل والفكرة

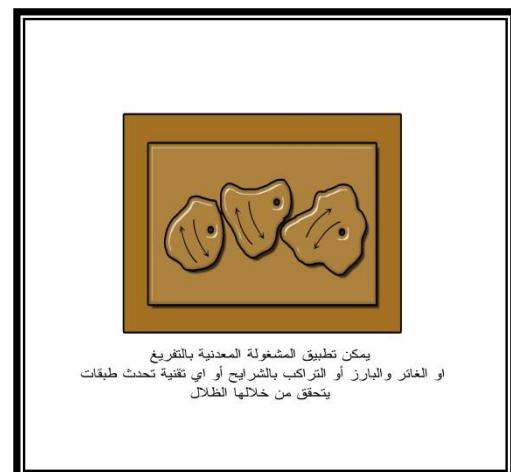
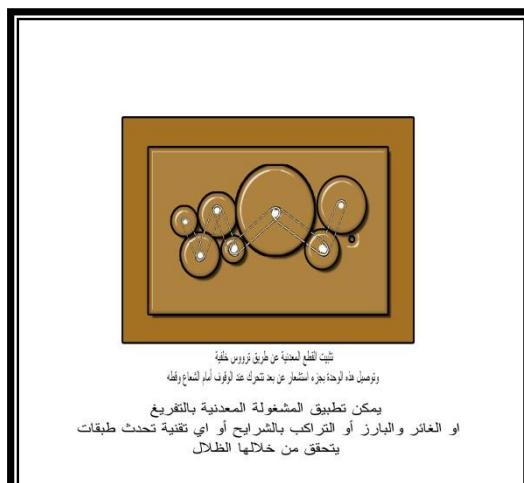
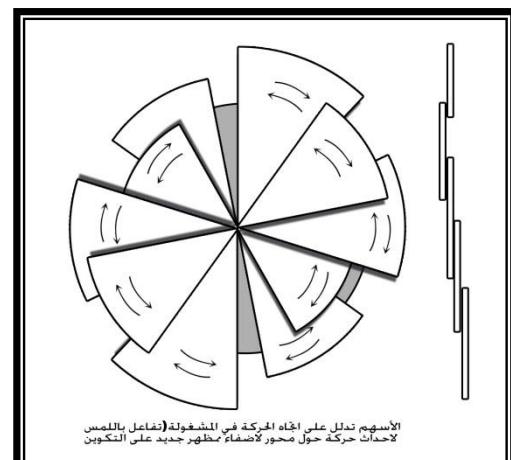
العمل الفني: يتم تشكيل عنصر مجرد أو تمثيلي في جزء من أجزاء السطح المعدني للرقائق ويطلب من جمهور المتألقين تكميل العمل بـ **تقنية الضغط على الرقائق** كما يرى مع مراعاة تثبيت تلك المشغولات على حائط العرض في ارتفاع مناسب للمتألقي ، أو على طاولة مجهزة لذلك

لتسهيل العمل

طبيعة التفاعل: وجذاني ، حركي

التقنية المستخدمة: الضغط على رقائق النحاس الأحمر^٣، ويمكن تطبيق المعالجة اللونية بالأكسدة الكيميائية.

نماذج أخرى يمكن تطبيقها لتحقيق التفاعل والبعد الاتصالي:



(من تصميم الباحث)

النتائج والتوصيات:

أولاً نتائج البحث :

- أن الفن التفاعلي أكثر ارتباطاً بالتقنيات الحديثة والتي تساهم في الحركة الفنية المعاصرة إلا أنه لا يقتصر عليها ويمكن تطبيق الفن التفاعلي بالتقنيات التقليدية.
- يعد الفن التفاعلي أحد اتجاهات فنون ما بعد الحادثة والفنون المعاصرة التي عملت على تغيير مفهوم الفن ومعاييره حيث أخرجت المتنقى من حالة الجمود إلى التفاعل والمشاركة..
- تشمل عملية الاتصال عدة عناصر تبدأ بإرسال الرسالة للمتنقى والتي قد تكون سمعية أو بصرية ثم إدراكه لمغزاها ثم تفاعله معها من خلال استجابته التفاعلية التي قد تكون أدائية (حركية) أو وجدانية أو قد تعتمد على مهارة يؤديها المتفاعل.
- إن البعد الاتصالي في مجال الفن التفاعلي عملية مرتبطة بقدرة الفنان علي تحقيق الاتصال والذي ينعكس على تفاعل المتنقى واستجابته للتأثيرات.
- تعد المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية وسيط اتصالي ، وهي منظومة ذات ملامح جمالية وظيفية وتقنية.
- إن تحقيق التفاعل في المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية ينتج عن طريق المعالجات التقنية للوسائل التقليدية والإلكترونية المستخدمة في إخراج العمل الفني محققاً أشكال التفاعل المختلفة ، وجداي أو حركي أو الاثنين معاً.

ثانياً : التوصيات :

- دراسة الفن التفاعلي في مجال فنون الحلي والتشكيلات المعدنية الأخرى حيث تشكل أهمية كبيرة في الحراك الفني المعاصر.
- الاهتمام بالدراسات والبحوث في مجال أشغال المعادن بصورة غير تقليدية بربط ذلك المجال بالمستحدثات الفكرية والفلسفية والعلمية لاثراء تدريس الفنون بالكليات المتخصصة.

الملخص:

يتناول البحث دراسة المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية ، ودراسة الفن التفاعلي كمفهوم ونشأة ، ومفهوم المشغولات التفاعلية ، خصائصها وأنواعها ،

والفن التفاعلي هو أحد الفنون المعاصرة التي تعتمد على تحقيق التفاعل ما بين العمل الفني والمتلقى ، وهو أحد وسائل التعبير. ولقد ساهمت التقنيات الحديثة بدور كبير في التشكيلات الفنية التفاعلية.

ويهدف هذا البحث في التأكيد على بعض المداخل التي يمكن من خلالها تحقيق التفاعلية في المشغولات المعدنية لتحقيق التفاعل ما بين المتلقى والعمل الفني وجداً أو حركياً أو الاثنين معاً.

وقد تم تقسيم محتوى الدراسة إلى محورين :

المحور الأول : تناول الفن التفاعلي والبعد الاتصالي.

المحور الثاني : تناول المشغولات الفنية المعدنية التفاعلية ، ومن ثم عرض لأعمال بعض الفنانين الذين تناولوا بعض الأعمال الفنية المعدنية التفاعلية بالإضافة إلى بعض الأعمال الفنية للباحث والتي تحتوي على بعض مداخل لأساليب التفاعل المختلفة، وأخيراً النتائج والتوصيات والمراجع.

المراجع العربية:

أولاً الكتب العربية

١. جان مارك فيري ٢٠٠٦: فلسفة التواصل، ترجمة عمر مهيب، الدار العربية للعلوم، الجزائر.
٢. جريدة الشرق الأوسط الأحد ٣١ يوليوز ٢٠١١
٣. جورج سانتيانا ٢٠٠٢: الإحساس بالجمال تخطيط النظرية في علم الجمال، ترجمة محمد مصطفى بدوي، الهيئة المصرية العامة للكتاب،
٤. روبرت هولب ١٩٩٤: نظرية التلقى، ترجمة عز الدين إسماعيل، النادي الثقافي بجدة، الطبعة الأولى،

٥. السعيد خالد ز عموم ٢٠٠٧: التفاعلية في الإذاعة أشكالها ووسائلها، اتحاد إذاعات الدول العربية، بومعية تونس،
٦. شاكر عبد الحميد ٢٠٠١: التفضيل الجمالي دراسة في سيكولوجية التذوق الجمالي، عالم المعرفة، الكويت
٧. محمد أحمد زهران ١٩٦٥: فنون أشغال المعادن والتحف ، ط١ ، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة ،

ثانياً الرسائل العلمية:

٨. أحمد حافظ حسن ١٩٨٥: الاستفادة بالقيم الفنية والتقنية للمشغولات المعدنية المملوكة في عمل مشغولات مبتكرة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان
٩. بديعة عبدالكريم إيشان: دلالات الكرسي المعنوية في تشكيل مخرجات تفاعلية معاصرة، رسالة ماجستير ، كلية التربية جامعة أم القرى، ٢٠١٤ ص ٢٠١
١٠. بسنت مصطفى أمين مبروك: استخدام الإعلان التفاعلي لأغراض التسويق الاجتماعي، ماجستير غير منشور، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، ٢٠١٥
١١. ريهام محمد سمير ٢٠١٢: توظيف تقنيات التشكيل المعدنى بالأسلاك و الشرائح المعدنية لتحقيق القيم التعبيرية للعمل الفنى ، رسالة ماجستير ، كلية التربية النوعية ، جامعة القاهرة
١٢. هبة عبد المحسن ناجي ٢٠١٠: إعداد عروض متحفية تفاعلية لتذوق الفن المصري القديم قائمة على برامج الكمبيوتر، رسالة دكتوراه ، غير منشورة كلية التربية الفنية جامعة حلوان
١٣. يوسف نبيل راغب ٢٠٠٨: المفهوم الفلسفى للفن التفاعلى كمدخل لتدريس التصوير فى التربية الفنية، دكتوراه ، كلية التربية الفنية – جامعة حلوان – القاهرة

ثالثاً الأبحاث المنشورة:

١. حامد السيد البذرة ١٩٩١: أساليب التعليم في مجال أشغال المعادن بكلية التربية الفنية وأبعادها التربوية- بحث منشور مجلة علوم وفنون – المجلد الثالث – العدد الأول -.
٢. حكمت محمد بركات ٢٠١٠: مفهوم التفاعل بين الفنون في الخبرة الجمالية لفنون ما بعد الحداثة – كلية التربية الفنية – جامعة حلوان – القاهرة.
٣. حمدي أبو المعاطي ٢٠٠٨: تفعيل دور الطبعة الفنية ك وسيط ثقافي بصري ، المؤتمر العلمي البصري للفنون الجميلة (مائة عام من الإبداع) كلية الفنون الجميلة – القاهرة.
٤. وائل رفعت محمود هلال ٢٠٠٨: التفاعلية كنموذج لتكامل الفراغ التكامل الإلكتروني – حلوان المؤتمر العلمي الدولي للفنون الجميلة (مائة عام من الإبداع) كلية الفنون التطبيقية.

رابعاً الموضع الإلكتروني:

1. <http://eyecontactsite.com/2013/10/the-status-of-printmaking>
2. <https://benpartridge.wordpress.com/>
3. <http://eyecontactsite.com>
4. <https://benpartridge.wordpress.com>

ملخص البحث:

يتعرض البحث الحالي إلى نقطة تحويل المشاهد أو المتألفي من السلبية التي قد تفرضها بعض الأعمال الفنية أحياناً ويقتصر على دور الفنان فيها، وتقديم أفكارها دون التعرض للمتألفي بشكل متميز. لذلك كان الفن التفاعلي هو منطلق هذا البحث وأساسه الأول للتوصل إلى بعض المداخل التشكيلية التي يمكن من خلالها تحقيق الدور التفاعلي للمشغولات المعدنية.

ومنذ أن ظهر الفن التفاعلي مع بداية القرن العشرين وبعد وسيلة من وسائل التعبير التي تعكس عمق الأحساس الإنسانية ، وتحقيق الاتصال ما بين العمل الفني والمتألفي ، لذا يسعى الفنان دائماً للابتكار والإبداع سواء في تطوير مفرداته الفنية أو تطوير تقنيات الأداء من أجل إثراء القيم الجمالية في الناتج الإبداعي.

والفن من أكثر الاتجاهات التي اهتمت بمفهوم الاتصال وللغة الاتصالية وأهميتها في تحقيق التفاعل بين العمل الفني وجمهور المتألفين.

ثم تم عرض مشكلة البحث في عدة نقاط منها:

هل يمكن استخلاص مداخل تشكيلية يتم من خلالها تأكيد التفاعل والبعد الاتصالي بين المتألفي والمشغولة المعدنية، وما هي المداخل التشكيلية التي يمكن من خلالها التأكيد على التفاعل والبعد الاتصالي بين المتألفي والمشغولة المعدنية، ثم إلى أي مدى تساهم بعض المداخل التشكيلية في تحقيق التفاعل والبعد الاتصالي بين المتألفي والعمل الفني؟

وهدف البحث إلى التعرف على ماهية الفن التفاعلي وخصائصه واستخلاص بعض المداخل التشكيلية للتأكد على الدور الاتصالي والتفاعلي لمشغولات معدنية مع جمهور المتألفين أو المتأذفين، ثم أفترض الباحث أن يمكن تحقيق التفاعل والبعد الاتصالي بين جمهور المتألفين والمشغولة المعدنية من خلال بعض المداخل التشكيلية ، وقد انتهى البحث المنهج الوصفي التحليلي لوصف وتحليل بعض الأعمال الفنية التفاعلية، وكذلك التوصل إلى بعض المداخل التشكيلية لتحقيق ذلك التفاعل، وعرض مدخلين لذلك في التصميم ومدخل في التنفيذ.

ثم تعرّض البحث في الإطار النظري إلى محورين رئيسيين:

المحور الأول : الفن التفاعلي والبعد الاتصالي.

المحور الثاني : مداخل لإثراء التفاعلية في المشغولات المعدنية.

ثم أنواع الجمهور بأنه جمهور غير متخصص وكذلك الجمهور المتخصص وذوي الخبرة في مجال المشغولات المعدنية، ثم عرض مفهوم التفاعلية، وأنواع التفاعل وهو على ثلاث أقسام، ثم مستويات التفاعل، وأبعاده الاجتماعية، وماهية بعد الاتصال، ثم التعرض للمشغولات الفنية المعدنية التفاعلية، من حيث مادة التعبير، وأشكاله، ومضمونه، ثم تعرض البحث لخصائص تلك المشغولات من خصائص شكلية، وفسيولوجية، بالإضافة للخصائص الإدراكية

وبعض الاعتبارات التي يجب توفرها لتحفيز المتألق على الحراك والتفاعل والإثارة والفضول أو المتعة، ثم عرض بعض الأعمال الفنية التفاعلية لبعض الفنانين ووصف الجانب التفاعلي فيها، وأخيرا النتائج والتوصيات ثم المراجع والملخصين العربي والإنجليزي.

Research Summary:

The present research is subjected to the point of conversion of the viewer or receiver from the negativity that may be imposed by some works of art sometimes and limited to the role of the artist, and to present their ideas without the recipient's exposure distinctly. Therefore, the interactive art is the starting point of this research and its first basis to reach some of the plastic entries that can During which the realization of the interactive role of metal works.

Since the emergence of interactive art with the beginning of the twentieth century is a means of expression that reflects the depth of human feelings, and the connection between the work of art and the recipient, so the artist is always seeking innovation and creativity either in the development of technical vocabulary or the development of performance techniques to enrich the aesthetic values in the output Creative.

And art is one of the most interesting trends in the concept of communication and communication language and its importance in the interaction between the work of art and the audience of recipients.

Then the search problem was presented in several points including:

Is it possible to draw formal entries through which the interaction and the contact dimension between the receiver and the metal operator are confirmed, and what are the plastic inputs that can confirm the interaction and the contact dimension between the receiver and the metal operator, and then to what extent some of the plastic inputs contribute to the interaction and the contact dimension between the receiver The artwork?

The aim of the research was to identify the nature of interactive art and its characteristics, and to extract some of the plastic approaches to emphasize the communicative and interactive role of metal works with the audience of the recipients or the tattoos. The researcher then assumed that the interaction and the communicative dimension between the audience of metal recipients and operators can be achieved through some plastic approaches. Descriptive descriptive analysis to describe and analyze some of the interactive works of art, as well as to reach some of the plastic entrances to achieve that interaction, and thus introduce two inputs into the design and entryways into the implementation.

The research in the theoretical framework is then divided into two main axes:

The first axis: interactive art and contact dimension .

The second axis: the entrances to enrich the interactive in the metal works.

And then the types of public as a non-specialized audience as well as the audience of specialized and experienced in the field of metal works, and then the presentation of the concept of interactive, and the types of interaction is

in three sections, and then levels of interaction, and social dimensions, and what the dimension contact, then exposure to the art of metal art interactive, Expression, forms, and content, and then the search for the characteristics of those occupations of the characteristics of form, physiological, in addition to the cognitive characteristics

And some of the considerations that must be provided to motivate the recipient to move and interact and excitement and curiosity or pleasure, and then display some of the interactive art of artists and describe the interactive side, and finally the conclusions and recommendations and then the references and summaries Arab and English