

" طاقة الشكل "

أحمد إبراهيم أحمد

كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنها

❖ المقدمة:

تعد العلاقة بين الشكل والمضمون في العمل الفني أساس البعد الجمالي للصياغة والمعالجة حيث أن المضمون باعثاً لتحقيق الأفكار التشكيلية وتعميق الوسائل الابتكارية للتقنية ولما كانت النظرية والتطبيق تمثل سمة إبداعية في حداثه الفنون التشكيلية فإن الحلم الذي شغل خيال الفنان هو تأكيد الحركة بأبعادها في العمل الفني بما يتناسب وظهور الآلة والصناعة وأصبحت الطاقة هي المسألة الأولى التي تتشكل من خلالها مفردات الشكل وقيمه الإبداعية.

مثلت طبيعة العصر خلال القرنين التاسع عشر والعشرين أيولوجية(*) واسعة التأثير على المكونات العلمية والفنية والاجتماعية فقد تفاعل الفن التشكيلي مع التطور الفكري والمتغيرات الاجتماعية والنظرية العلمية التي أفرزت الآلة بكل أنواعها وبالتالي تبوأ مفهوم الطاقة صدارة هذا النقاش ورد فعل تلك المحركات وتشكلت مضامين الإبداعي التشكيلي في حداثتها إلى البحث عن الحركة وأصبح التعبير "الديناميكي" و "الاستاتيكي" هدفاً ينقل اللوحة إلى كائن حي يتحرك قانعاً الأورال البصري بتشبع جمالي في الصياغة والمعالجة.

❖ ملخص البحث

يهدف البحث إلى دراسة عنصر الطاقة كعامل هام يمثل مضمون الشكل وأثره الجمالي على مفردات التشكيل وهو يمثل أيضاً محوراً هاماً من سمات العصر الحديث كمطلب استراتيجي للنمو الاقتصادي لدول وشعوب العالم.

يعتمد الجزء الأول على تقديم التعريف العلمي لأنواع الطاقة وعلاقتها بالعملية الإبداعية وأيضاً علاقة الطاقة بالمكان والزمان.

ويناقش الجزء الثاني المعالجات التشكيلية من خلال النظرية العملية والعلمية عند المدارس الفنية للإنطباعية والمستقبلية وفن الخداع البصري.

ويتعرض البحث لتجربة الفنان والمصوريين التشكيليين الذين عاشوا مرحلة الاغتراب والاستشراق الفني في تجربتهم الإبداعية.

ABSTRACT:

The research aims to study the energy component as an important factor, such as the content of the figure and its aesthetic impact on the figuration elements, and as an important focus of the features of modern times as a strategic requirement for economic growth of the countries and peoples of the world

The first part provides a practical definition of the energy types and their relationship to the creative process as well as the relation of energy to space and time.

The second part discusses plastic processors through practical and scientific theory at the art schools of Impressionism and future art and optical deception art.

The research deals also with the experience of the plastic photographers and artists who lived stages of artistic expatriate and orientalism in their creative experience.

(*) إن لفظ الأيدولوجية يعني أصلاً الفكرة والمعرفة، أي فكرة ومشروع عن العالم وهي أيضاً إدراك مزيف للواقع الذي تعمل الطبقة المسيطرة على استخدامه واستهلاكه لصالحها.. حيث يصبح الفن هو نتاج كل ما هو زائد عن الحاجة - مرجع (الفن الحديث - الفن سنة ٢٠٠٠)، ص ١٠.

❖ إشكالية الطاقة في التجربة التشكيلية

تعريف الطاقة:

تعني كلمة الطاقة "Energy" ذلك المتغير المستمر بين ثنائية (النور والظلام) في حركة ثنائية حكيمة ومتوازية - حركة هندسية - تصبح علاقة متكاملة وينتج عنها خلف جديد (تكوين جديد - إنشاء جديد) في الزمان والمكان، فبدأ الاتساع في المعنى ليشمل (الطاقة الحيوية Bio Energy) موضحاً الطاقة الحسية والفكرية والروحية ولكن لم يكن هناك تعريف فيزيائي الحسية والفكرية والروحية ولكن لم يكن هناك تعريف فيزيائي يعرف جوهر الطاقة أو يؤكد أن (الإحساس والفكر) مثلاً بقدرتهما على التأثير - أو أنهما من أشكال من الطاقة.

على هذا الأساس تشكلت مضامين متعددة يمكن الأخذ بها في المعايير النقدية في العمل الفني كالاتي:

(١) طاقة روحية:

هي التي نشأت مع عقيدة الإنسان وإيمانه الخاص بطوقسه منذ الحضارات الأولى وتهدبت في مضمونها مع الرسائل السماوية وبعد ذلك فبدت فنونها تفوح بعطور المقدسات الدينية وتولد منها المعنى الروحي كما يبدو في الفنون المسيحية والفنون الإسلامية يحكمها يقين مطلق بالكون ومخلوقاته كما يعكس التجريد الإسلامي ذلك النقاء المطلق في زخارف الأرابيسك والخطوط والأشكال المقدسة للكعبة وأماكن العبادة حتى حققت المفاهيم الصوفية وهي تشكل الطاقة الروحية الكامنة للفنات ومصدراً للإبداع.

(٢) الطاقة المادية:

وخلالها يقدم الإبداع التشكيلي من المفردات والصياغة المعادل لنظرية وقوانين الطبيعة بمفاهيم الحركة والسكون والجاذبية الأرضية وقوانين خطوط الأرض والأفق والتأثيرات المغناطيسية والملامس المرئية للأشياء المادية وهي التي تشكلت منها مدارس الحداثة في التجريب والتشكيل والتوظيف التطبيقي للفن وكانت تحكمها قواعد اكتشاف الضوء^(١) واللون.

(٣) الطاقة الكاملة:

وهي بشكل اشمل تعني التلقائية الكونية الذي يحكمها نظام حقي يشعر به الإنسان مرتبط بإحساسه الروحي الذي يمنحه (الله) عز وجل للإنسان وتبدو في الأحداث والمواقف القدريّة والتي تؤثر على إحساسه السيكلوجي وقد ترتبط بالموهبة والقدرة الخلاقة للإبداع وقد تظهر في تفاعلاته الكيميائية داخل جسم الإنسان وتعلق بالصحة.

٢- طاقة العملية الإبداعية

تمثل العملية الإبداعية محوراً هاماً في التحليل النقدي وتفسير جوانب الإبداع الجمالي لدى الفنان وطبيعة العمل الفني. حيث أن عنصر الطاقة يستلزم من الفئات كيفية توزيع جهدها عبر مراحلها ليتركز بخبرته ومهارته من السيطرة على إتمام العمل الفني. فهي تمثل المناشط المتعددة لديه من التذكر والتخيل واستحضار الإحساس المعادل للموضوع وتأخذ هذه الاعتبارية شكلين أساسيين يمثلان الطاقة الإيجابية والسلبية.

لذلك أفردت الدراسات النقدية أبعاد مراحل العملية الإبداعية لتنمية ثقافة وخبرة الفنان ويمكن من خلالها تحديد قدر الطاقة وطبيعة نشاطها الذهنية والنفسية على النحو التالي:

➤ عمليات الإحاطة أو المراقبة الإبداعية: تمثل إدراك الموضوع بشكل تنظيمه، تحليله، تركيبه في هيئة جديدة وعلاقته بالموضوعات الأخرى.

➤ عمليات التقاط الأفكار: تلك التي عبر عنها الفنان فان جوخ في خطابه قائلاً "في الحقيقة إنني أكون غالباً في حالة شديدة من التعاسة لكن يظل هناك بداخلي تناغم وموسيقى هادئة نقية ففي أوفر الأكوخ وفي اشد الأماكن قذارة أرى اللوحات والصور.. وشيئاً فشيئاً تفقد أشياء كثيرة أهميتها وكلما زاد عدد الأشياء التي أتخلص منها صارت عيني أسرع في اقتناص الأشياء القابلة للتصور.

➤ عمليات التحضير: وهي تمثل طاقة الفئات الذهنية في عمل الدراسات التخطيطية "الاستكشافات" لاختيار أفضل قدرة على التشكيل بين المساحات والخطوط والأشكال والألوان وأهمية الطاقة في جهدها الكبير

(١) د. محمد عبدالله الجمل: محاضرات كلية الفنون التطبيقية - قسم النسيج - جامعة حلوان - ٢٠١٧.

حينذاك تبدو في التركيز الشديد الذي يبني على أساسه العمل الفني كذلك يعلب الخيال دوراً هائلاً حتى يعكس تميز الشخصية الفنية وتقررها في انعكاس الموقف الخيالي الذي لم يؤكد احد فيه من قبله^(١).

يضاف إلى ذلك تلك الطاقة الخاصة بالفنان بتجاربه الخاصة الكامنة التي تعيش معه على المدى من الأحداث والذكريات والتي تحدد دافعه التعبيري الأصلي في الحياة وهذه الطاقة قد تؤثر على سلوكه وترتبط بعوامل نفسية وصحية تحدد مزاجه الإبداعي.

ويمكن تحديد الطاقة بالنسبة للفنان التشكيلي في التجربة الإبداعية إلى ثلاث اتجاهات يراها الباحث.

- طاقة ترتبط بكونية الشخص وترتبط بالمحصلة الثقافية.
- طاقة ترتبط بإعداد العمل وعرضه وثقله من آليات الحركة.
- طاقة إبداعية ترتبط بالإبداع التشكيلي وقضاياها النقدية وهي عملية في المقام الأول.

٣- علاقة الزمان والمكان بطاقة فعاليات الطاقة

من الأهمية عدم إغفال عنصر الزمان والمكان في التحليل النقدي للإبداع حيث لهما تأثير كبير في حجم الطاقة المتفاعلة بين الفئات وهذين الاعتبارين.

وتتمثل الطاقة الخارجية المستمدة من البيئة الخارجية في عوامل المناخ وطبيعة التكوين الجغرافي لها حيث أن المعادل التشكيلي لهذه المتغيرات يتمثل في الشحنة الانفعالية ومادة الوسيط اللوغي من عناصر الضوء والحرارة والهواء والحرارة.

وبالتالي تعد مرونة الإبداع عند الفنان في قدر التكيف مع اختلاف بيئة المحلية أو البيئة البعيدة عن نشأته كما يبدو في حالات السفر والرحلات البعيدة في نطاق ظاهرة الاغتراب والاستشراق وهناك أمثلة عديدة في الحداثة تؤكد اثر المكان والزمان كطاقة فاعلة في الإبداع مثال.

أولاً: طاقة الزمن والمكان عند المصورين الطبيعيين:

تميزت طاقة التشكيل عند مصوري الطبيعة الانجليز بسمات تشكيلية في المنظر من حيث الإحساس الضبابي في رسم غابات (مؤننين) و (كبارابيزون) فبدت لديهم الغيوم الشاحبة أحياناً والألوان الباردة أما مصوري التأثيرية الجديدة فقد وضعوا حسابات الزمن والضوء عاملاً هاماً في تشكيل طاقة اللون مما تتطلب رسم المنظر أكثر من (١٦) مرة من اللحظات المتعاقبة كل وحدة زمنية منها تتشكل بألوان مختلفة في رسوماته للحقول وقت الظهيرة ومقاهي المساء دليلاً باقياً على شحنة الطاقة اللونية للمكان وتبدو ألوانه الصفراء المشمسة وزرقة السماء المسائية تعكس ذلك الجمال.

ثانياً: ظاهرة الاغتراب والاستشراق مصدر طاقة الإبداع:

طاقة التفاعل مع مجتمعات جديدة تنقل الفنان إلى الاكتشاف والابتكار وتعمق البحث عن منابع جديدة تزيد من فعالية طاقته الفكرية والمهارية، فلقد اكتسب (جوهان) في رحلته إلى جزيرة (تاهيتي) طاقة جديدة داخلية وأخرى خارجية وكنسبة مع تفاعله الجديد في البيئة والمجتمع له اثر واضح في ألوانه وأشكاله وخصوصية مناخه الفني.

الطاقة الكهرومغناطيسية:

- لقد أوجد التأمّل العلمي العميق في الحداثة تحليلاً بصرياً لظواهر الطبيعة وحقيقتها الكونية ومع تحليل علوم الفيزيكا والضوء والحركة أصبح لهذه المكونات طاقة تشكيلية بدأت بشك كبير عند الانطباعات فانعكست مفاهيم الطاقة خلال تناولهم للمساحة والكتلة والفراغ فأصبح للهواء والضوء معالجات تقنية تعكس تلك الموجات السابحة في الفضاء الذي يحتوي على موجات ضوئية وأتربة وغازات وحرارة وجميعها مكونات للطاقة حتى عبر كلود مونية C.Monet قائلاً "إنني أريد أن أرسم الهواء".
- لذا أصبح للسطح إشكالية تقنية تعادل تلك المفاهيم وتغيرت طريقة الأداء وصياغة البناء للعمل الفني وأصبح للتأثير الملمس رؤية بعدية تحقق الخشونة والنعومة فتولد المعنى الكهرومغناطيسي لتلك التأثيرات.

(١) شاكر عبد الحميد: العملية الإبداعية في فن التصوير: دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع (القاهرة)، ط١٩٩٧.

● الكهرومغناطيسية هي إحدى الخواص التي تتميز بها الموجات الضوئية بمعنى (نطاق الإشعاع*) أو الطيف الكهرومغناطيسي (Radiation band or Electromagnetic Spectrum) والتي أشار إليها البيان التقني حيث عمق "سواره" Seurat مفهومها العلمي بدراساتها من أبحاث "جيمس كلارك" ماكسويل G.C. Maximel التي توضح: أن الموجات الضوئية هي مجموعات من المجالات المغناطيسية المتناوبة التي تتدفق خلال الفضاء".

وتبدو القيمة الجمالية لتلك الطاقة واضحة في أسلوب الأداء التقني الذي ينثر ملايين النقاط الملونة على سطح العمل ومساحة الشكل ما بين الكتلة والفراغ فتحقق بتجاورها وتكاملها ذلك الإحساس البصري لطاقة الشكل وخشونة ملمسه. ومع اختلاف خامة المعالجة والوسيط المستخدم أمكن تحقيق هذا الإحساس بخامة الفحم (قلم كونتية) Conte pencil كما في شكل (٥) فتبدو تلك الشحنت الخشنة متجددة بصرياً.

❖ الموجات الضوئية واللونية:

يتكون الطيف المرئي من موجات كهرومغناطيسية ذلك الذي يؤثر في العين فتحس بالرؤية، ويبدأ طيف الضوء المرئي عند اللون الأحمر وينتهي عند اللون البنفسجي. ونظراً لأن حساسية العين تختلف باختلاف طول موجات الأشعة الضوئية المستقبلية فهي قادرة على التمييز بين الألوان المختلفة. وتكون حساسية العين أكبر ما يمكن عند الطول الموجي الذي يقع بين الأخضر والأصفر. وتقاس أطوال الموجات الضوئية بوحدات صغيرة جداً مثل الميكرومتر والنانومتر والانجستروم.

يمكن ملاحظة اختلاف الطول الموجي بالعين ثم يترجم داخل العقل وذلك من اللون الأحمر صاحب أطول موجة حيث أن طوله الموجي حوالي ٧٠٠ نانومتر^(١)، إلى البنفسجي ذو اقصر طول موجي، حيث أن طوله الموجي حوالي ٤٠٠ نانومتر، وبينهم تردد مختلف الألوان كالبرتقال، والأخضر، والأزرق.

وبذلك التردد المختلف للون لا ترى العين الألوان دفعة واحدة وإنما تراها بشكل تدريجي حسب الطول الموجي لكل لون. حيث يفصل بين كل لون وآخر وحدة زمنية من النانومتر، وترتكز الدراسة هنا على رصد القيمة العددية لهذا الفصل الزمني، إذ هو عنصر أساسي في حاسة الذوق اللوني التي ترى الألوان المتجاورة بصورة جمعية لا بشكل أحادي. وبما إن القيمة الجمالية للون تتوقف إلى حد بعيد على ماهية اللون المجاور فذلك يشير إلى علاقة الطول الموجي المرتبط بزم "قيمة عددية" في عملية التوافق بين الألوان.

ودراسة القيمة العددية التي تؤثر في حاسة الذوق للون يمكن أن يفسح مجالاً أوسع للفنان والمتلقي لإنشاء نظم لوني أكثر توافقاً يعتمد على البحث والتجربة والاستنتاج.

➤ أطوال الموجات اللونية والطيف الكهرومغناطيسي

الطيف الكهرومغناطيسي أو الأشعة الكهرومغناطيسية أو الأمواج الكهرومغناطيسية كلها تحمل نفس المعنى الفيزيائي.

وحين التحدث عن جزء خاص من هذا الطيف الكهرومغناطيسي مثل الضوء المرئي والميكروويف وأشعة اكس وأشعة جاما وموجات التليفزيون والراديو كلها عبارة أشعة تعرف باسم الأشعة الكهرومغناطيسية Electromagnetic Radiation وكلها لها نفس الخصائص ولكنها تختلف في الطول الموجي Wavelength تتكون الأشعة الكهرومغناطيسية من تذبذب الشحنت المكونة للذرة والذي يؤدي إلى انبعاث الطيف الكهرومغناطيسي والذي يقوم بدور الزنبرك هو درجة الحرارة التي تمد الشحنت بالطاقة أو أي نوع من أنواع الإثارة Excitation مثل التصادمات وغيره.

ويعتمد الطول الموجي للأشعة الكهرومغناطيسية على درجة إثارة الشحنة ومن هنا نجد أن الطيف الكهرومغناطيسي له مدى واسع للتمييز بين الأطوال الموجية، يعتمد على معد التردد "Frequency" ذلك الذي يتناسب عكسياً مع الطول الموجي فكلما زاد الطول الموجي قل معد التردد فمثلاً الأحمر هو أقل تردد.

الأشعة الكهرومغناطيسية لها طول موجي وتردد يحدد خصائصها وترتبط سرعة الأشعة الكهرومغناطيسية مع التردد والطول الموجي.

(*) Pierre Courthion: Seurat, thams and Hudson, London, 1989, P16.

(١) نانومتر Nanometers: وحدة للطول، وهي وحدة قياس تساوي واحد على بليون من المتر.

➤ دينامية النظرية النسبية:

- تعد نظرية النسبية هي الأساس العلمي للحركة المستقبلية Futuriam في الفن التشكيلي(*) بهدف وصول العمل الفني إلى قيمة مفعمة باللون ناضحاً بالضوء.. صاخباً، بل متفجراً أو بمعنى أن يكون العمل الفني (تجريبياً، ديناميكياً، مستقلاً بمعنى ألا يشبه شيئاً إلا ذاته) وتعني المستقبلية اتجاه في التعبير الفني عن الطاقة الدينامية للعصر الحديث بأشكال ومكونات تتميز بانطلاق الحركة والتفجر، فهي في موقع متوسط بين الفن البصري التأثيري وفن الخداع البصري وتنتج عن رؤية الاتجاه التكعيبي.
- وتحقيقاً لمعنى الطاقة في أنها "القدرة على إحداث فعل أو تأثير" فإن البيان المستقبلي عام ١٩٨٩١ أوضح "أن الحركة التي لا تنوي إظهارها على اللوحة لن تكون الآن مجرد لحظة مثبتة للحركة الشاملة بل ستكون ببساطة الإحساس الديناميكي نفسه أن كل شيء يتحرك في الحقيقة ويتحول بسرعة ونظراً لأن انعكاس الصورة يتم في شبكية العين فإن الأشياء في حالة الحركة تتجمع ويتغير شكلها عند متابعتها كاهتزازات متلاحقة في المدى الذي تمضي فيه".
- كما تؤكد جذور الرؤية العلمية عند "هيرقليدس" أن الحركة تشكل لنا أكثر الجوانب المميزة للكون ويتصل بهذا العلم فرعي "الديناميكا" و "الاستاتيكا" بمعنى الحركة والسكون في حقل الإنسان المرئي أو في المدركات وعن طريق هذا المدركات تنشأ المحسوسات^(١).
- نتيجة لذلك عكست الرؤية العلمية للطاقة حالات التعظيم والتوليف والزخرفة كما أنصفت الحركة بأنها نسبية ومستمرة وأنها في اتجاهات التشكيلية مركزية وأمامية وتسعى إلى تحقيق تصور ذهني للحركة الداخلية للأشياء نتيجة تدفق مستمر لمجموعة الأشكال المتجاورة والمتقاطعة والمتراكبة.

➤ المضمون التشكيلي:

- استمد مصوري المستقبلية من المضمون العلمي للطاقة منهجاً عقلياً بمعادل تشكيلي Equivalent وأفكار جمالية ارتبطت بعلوم الفيزيكا والرياضة – مما اوجد أسلوب (التخليق) حيث اعتمد عملية التحول الشكلي من التوليف والتحوير واستعارة القيم الفنية واتجه إبداعه إلى الجمع بين أساليب متعددة في الصياغة والتقنية بخامات متنوعة لتحقيق الإحساس الدينامي للطاقة محققة ما يسمى بـ "الهيروغليفية الديناميكية Dynamic Hieroglyphic – والتمدد المركزي للضوء centrifugal expansion of light ومفهوم الامتداد الكروي في الفضاء spherical expansion in space وفي النهاية يتحقق الإحساس بالتوتر والتخطيط.
- ويستخلص الناقد الفني المعاصر "أرامسون" Aramason الدلالات السابقة من خلال ثلاث قيم تشكيلية هي "المسخ" metamorphosis وتزامن الرؤية simultaneity of vision^(٢).
- هذا بالإضافة إلى التوحد بين البيئة وبين الشيء المرسوم وتبدو القيمة الجمالية في الإدراك و"حركة المشاهد" أن الشكل جعل المشاهد في موضع الوسط بالنسبة لجمال الرؤية لاختفاء نقطة النظر الثابتة.
- وكذلك فكرة الإحساس بتحريك الشكل "الرسوم المتحركة" كما في التصوير السينمائي وبالتالي فهي تضيف البعد الرابع الحركي والزمني الملاحق به.

❖ نظرية الخداع البصري

- شكلت نظرية الخداع البصري Optical art (*) مضموناً علمياً وشكلاً من أشكال الطاقة ذات التأثير الفسيولوجي على مجال الرؤية البصرية للمتلقي مؤكدة ذلك التفسير الذي يشير إليه كتاب "علم المنظور" لـ "فلوكون وتاتول" Flacon wtaton – "أن الرؤية البصرية هي في الأصل عملية متعاقبة نفسانية متأثرة بقوة من قبل التجارب السابقة الخاصة بالمراقب وحتى من قبل المقتضيات الاجتماعية لا يرى الإنسان بالطريقة^(٣)

(*) بدأ ظهورها في إيطاليا ١٩١٠ ثورة على الأساليب التقليدية وتمرداً على القيم.

(١) جمال عبدالحليم احمد سالم: رسالة دكتوراه تخصص نحت بعنوان "الحركة ودورها في العلاقة بين النحت والحياة"، جامعة حلوان، كلية الفنون الجميلة بالقاهرة، عام ١٩٨٨، ص ٢٧.

(٢) H.H.Armason: A history of Modern art, thomes and Hudson, London, 1911, P222.

(*) هو مصطلح يطلق على حركة جديدة في التصوير حيث وصلت إلى قمة شهرتها فيما بين عامي (١٩٦٥-١٩٦٨) واصله مصطلح إغريقي Optike lekfine وترجمتها "فن الرؤية البصرية".

(٣) فارس ميري ضاهر: الضوء واللون، دار التعلم بيروت – لبنان – طبعة أولى، ١٩٧٩.

ذاتها بشكل دائم، إن الرؤية البصرية تابعة للفكر وتكتسب اكتساباً.

• وتقوم فكرة التشكيل في الفن البصري على أساس المزوجة بين الخطوط والألوان الأقرب إلى التصميم الهندسي شكل (٧)، حيث تعتمد على طاقة الخط واللون والنقطة الضوء بمنهج النظام في العمل الفني كمصدر جمالي محققاً بعدين أساسيين في شكل طاقة العمل بإحساسه الديناميكي حيث يظل في حركة دائمة داخل العين والطاقة المنعكسة على فسيولوجية الرؤية.

• لقد سعى فيكتور فازاريللي V, Vasarely مؤسس هذا الفن إلى التجريد المطلق في أصوله الجمالية بإيجاد علاقة مستديمة بني الشكل والمشاهد بفعل الجاذبية اللا إرادية للقيم الفنية، وكان الهدف هو إحداث تربية أو صدمة بصرية تثير إحساسات جديدة وتبرز الإمكانيات البصرية والدمجية لكل فرد.

لقد تحقق ذلك بهدف إبراز طاقة العمل والمشاهد في أن واحد فيوضح "ادوارد لوس سميث" E. Lucie Smith في كتابه "ما بعد الحداثة" في تصنيفاته البصرية للشكل "هناك أعمالاً فنية تبدو أنها تتحرك أو تتغير على الرغم من سكونها في الواقع، قد تكون هذه الأعمال ببعدين أو ثلاثة - لقد ركز "فازاريللي" مثلاً على الرسوم - على أعمال مكونة في مستويات منفصلة وعلى شبكات وأشياء ذات أبعاد ثلاثة إن الأعمال الساكنة تعتمد في حركتها على فعل الضوء وعلى ظاهرة بصرية معروفة مثل ميل العين إلى إنتاج صور لاحقة حين تواجه بتناقضات وهاجة جداً للأسود والأبيض أو بفعل تجاوز تدرجات لونية معينة"^(١) كما في شكل (٦).

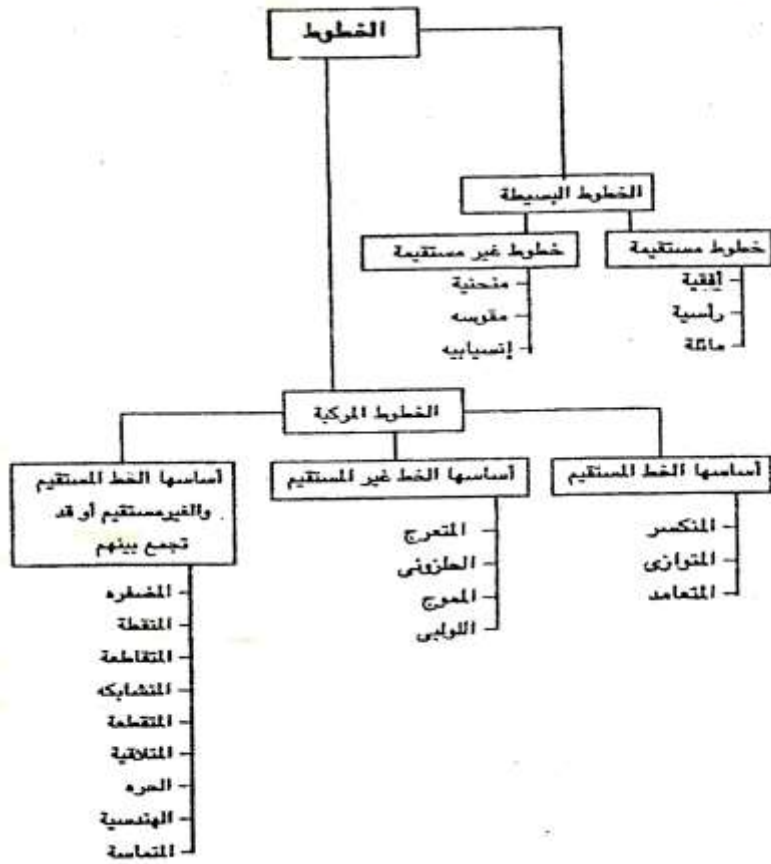
وعند مناقشتنا لمسألة الطاقة في العمل الفني هنا نلاحظ أن الفن الحركي يختلف عن الفن البصري من حيث تطور طبيعة الوسيط التقني المرتبط بالتشغيل الميكانيكي (استخدام أضوية مغنطة أو ماء أحياناً كما في أعمال الكسندر كولدر A, Culder).

إن اعتماد الصياغة في الفن البصري على وسائل ابتكاريه في العملية الإبداعية ومحاولة إضافة بنائيات لسطح العمل الفني واتجاه التصوير النظامي Systemic painting لتأكيد جماليات الحس الزخرفي شكل في مجموعة أثرا لهذه الطاقة بأبعادها في تجربة الفن البصري.

وفيما يلي عرض لنماذج من المعالجات التشكيلية لطاقة الإبداع الخطي وطاقة اللمس السطحي والطاقة اللونية مع الصور التوضيحية.

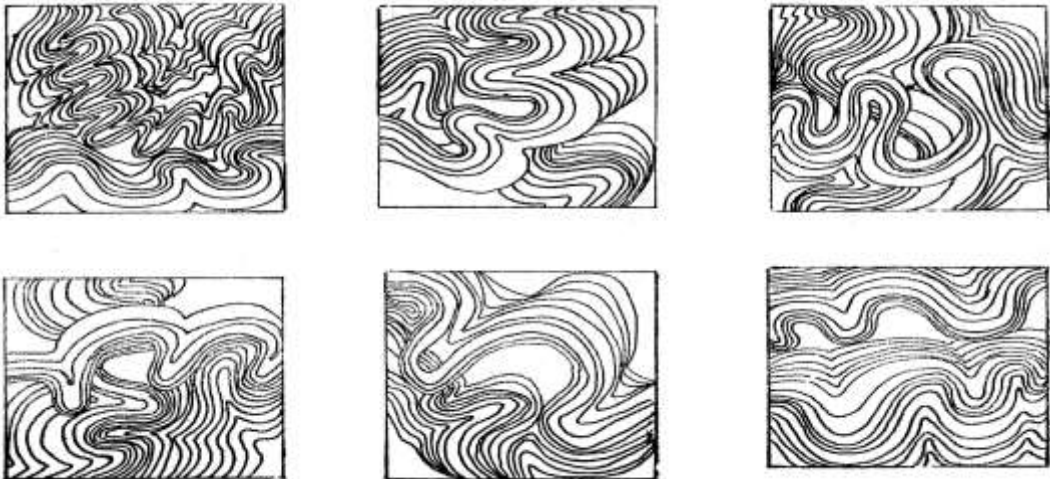
(١) إدوارد لوس سميث: ما بعد الحداثة، ترجمة فخري خليل، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، ط أولى، ١٩٩٥، ص ١٥١.

ب- الخط والتصميم



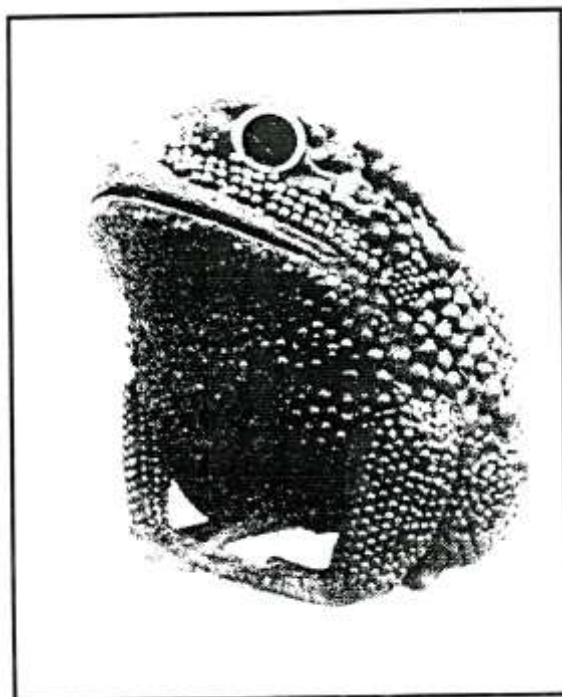
شكل (١)

تصنيف طاقة التشكيل الخطي



شكل (٢)

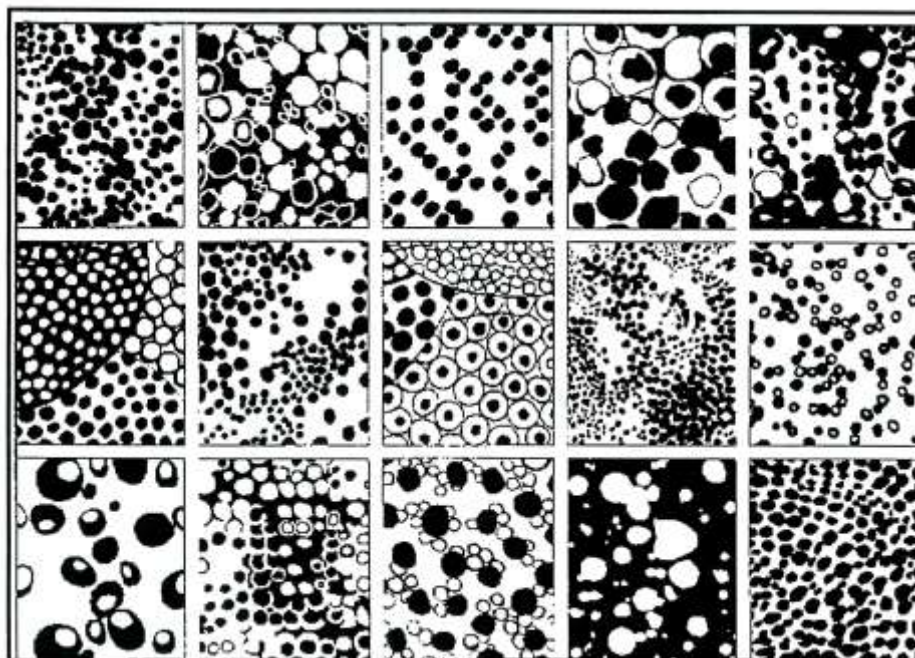
طاقة الخطوط المتحاورة



شكل (٣)

صلاح عبدالكريم تطبيق تنقيطي للسطح

تركيب معدني من كرات (رولمان بلي) - البرازيل ١٩٦٤



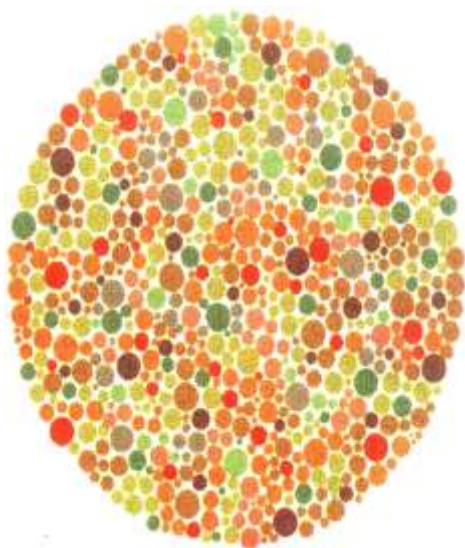
شكل (٤)

دينامكية النقط المتجاورة



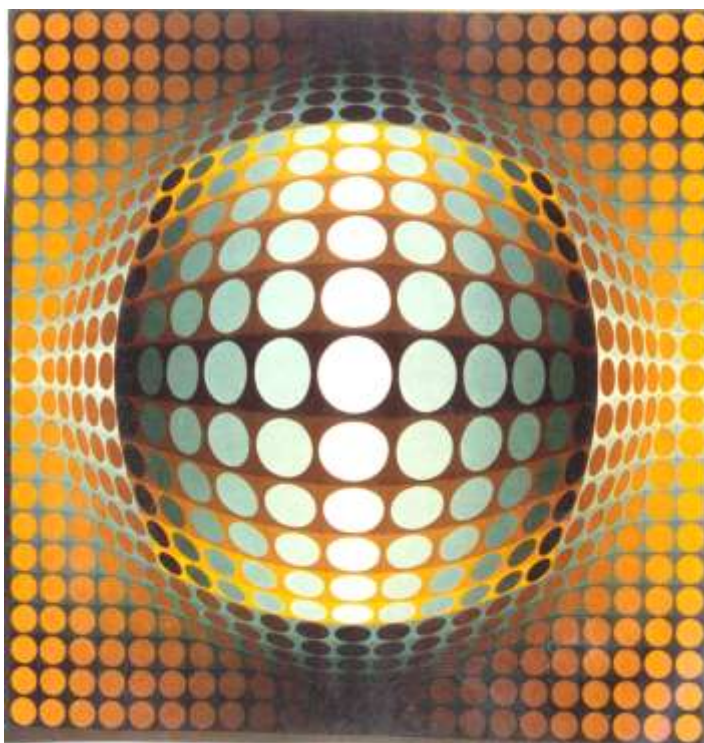
شكل (٥)

سوارَة - فحم (كونتیه) تکنیک کهر و مغناطیسے،



شكل (٦)

إختبار العين للتجاوز التنقيطي



شكل (٧)

فيكتور فازايللي - طلاقة الخداع البصري

تصميم لوني ضوئي رفيجا - زيت ح، ١٩٧١

مقاس ٦٠×١٦٠ سم

٤٠٠



شكل (٨)

بول كلج، - تجارو تنقيط، - زيت على توال ١٩٣١



شكل (٩)

سيفيريني - هيروغليفية ديناميكية - زيت على توال مع
ترتر - ١٥٦ × ٦١ سم



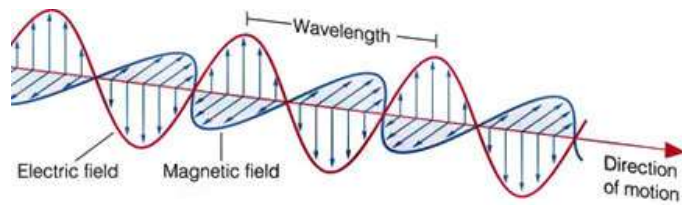
شكل (١٠)

تقنية الأداء التنقيط، لنظرية النسبية – المستقبلية

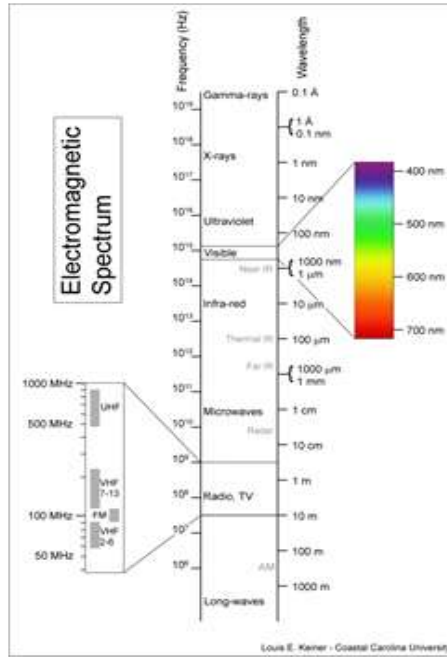


شكل (١١)

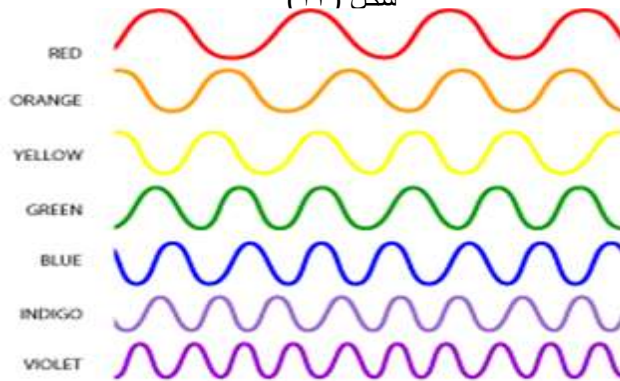
الباحث، القطار – الطاقة التعبيرية للأداء الانفعالي ٨٠×٦٠سم –
مقتنيات متحف الفن المصري الحديث بالقاهرة



شكل "١٢" رسم توضيحي للموجات الكهرومغناطيسية

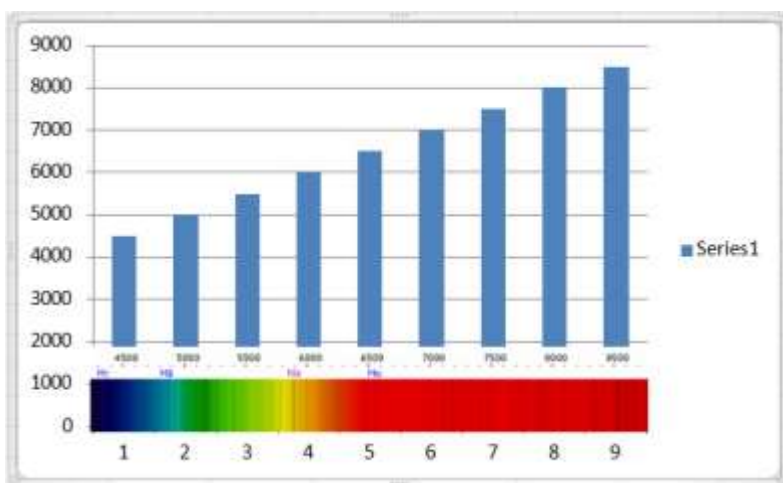


شكل (١٣)

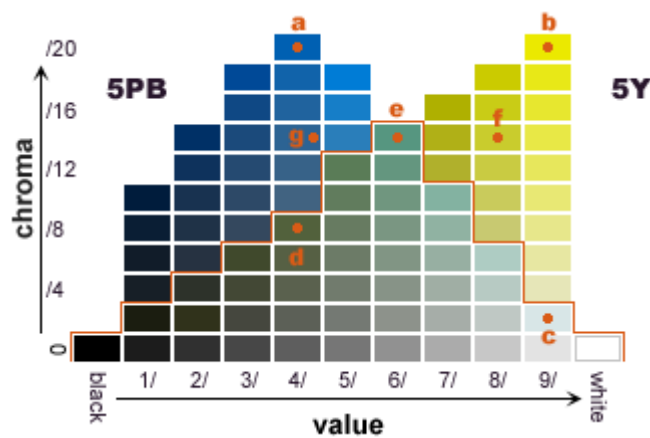


شكل (١٤)

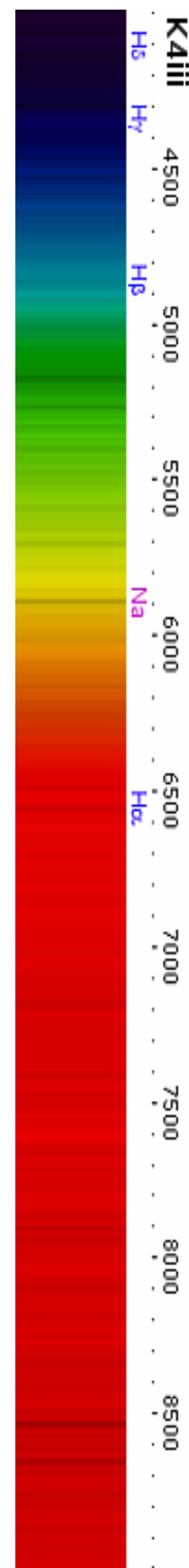
أطوال الموجات المتنوعة طبقاً لدرجة اللون



شكل " ٦ " علي اليمين : الطيف الكهرومغناطيسي المرئي
 شكل " ٧ " اعلي اليسار: رسم بياني يوضح أطوال الموجات اللونية



شكل " ٨ " مخطط يوضح الانتقالات اللونية من منطقة التشبع الخالصة
 في الأعلى إلي التدرج القاتم والفاتح أسفل اليسار واليمين



❖ نتائج البحث:

- ١- ابتكار وسائل تكنولوجية جديدة تحقق الإبهام الحركي من خلال طاقة عناصر التشكيل الخطي أو الملمس أو اللون.
- ٢- تعميق العملية الإبداعية لدى الفنان أو المتلقي باعتباره محاول التفاعل بين التجريب وأسلوب التشكيل التي تحقق الطاقة في العمل الفني.
- ٣- الاعتراف بالنظرية العلمية في المضمون من حيث التأثير الفسيولوجي والسيكولوجي في مجال الرؤية البصرية للطاقة الكامنة في اللوحة الفنية.
- ٤- الارتباط بين العمل الفني في التصوير والفن الحركي الذي ارتبط بالتطبيق من خلال الرسوم المتحركة والسينما لتحقيق البعد الرابع (الحركي) والبعد الخامس (الزمني)

❖ توصيات البحث:

- التركيز في مناهج التصوير على استخلاص الطاقة الكامنة في العمل الفني سواء كانت إبهامية أو حقيقية.
- تتبع النظريات العلمية الحديثة في تشكيلها لمضامين التصوير المعاصر.
- الاهتمام باعتبارية العوامل المؤثرة في تجهيز وعرض وتوثيق العمل الفني وبما يتناسب مع العرض المتحفي.

❖ المصادر

أولاً: المراجع العربية:

- ١- د. أحمد حمد زقزوق ط١٩٩٣: ما وراء الفن، الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- ٢- حسن محمد حسن: مذاهب الفن المعاصر، دار الفكر العربي - القاهرة - بدون تاريخ نشر.
- ٣- شاکر عبدالحميد ط١٩٩٧: العملية الإبداعية في فن التصوير، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع (القاهرة) - عبده غريب.
- ٤- م مالك حسين ط أولى، ٢٠٠٤: الإبداع في رحلة الفائدة والإمتاع، دار علاء الدين - دمشق/ سوريا للنشر والتوزيع والترجمة .

المراجع العربية المترجمة:

- ٥- أكيللي بونيوتو أوليفا ط٢٠٠٠: الفن الحديث (الفن حتى سنة ٢٠٠٠) - م الشيخ المصرفي الزمالك ترجمة أماني فوزي حبشي: القاهرة المعهد الثقافي الإيطالي بالقاهرة.
- ٦- ادوارد لوس سميث ط أولى ١٩٩٥: ما بعد الحداثة، ترجمة فخري خليل، المؤسسة العربية للدراسات والنشر بيروت.
- ٧- هربرت ريد ط١٩٩٨: معنى الفن، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، ترجمة سامي خشبة.

الدراسات المرتبطة:

- ٨- جمال عبدالحليم احمد عام ١٩٨٨: رسالة دكتوراه غير منشورة بعنوان "الحركة ودورها في العلاقة بين النحت والحياة، جامعة حلوان، كلية الفنون الجميلة بالقاهرة.
- ٩- احمد إبراهيم احمد ط٢٠٠١: رسالة دكتوراه غير منشورة "أثر التنقيطية على تطور المعالجات التشكيلية عند بونار وسيفريني وفازاريللي، كلية الفنون الجميلة، جامعة حلوان .
- ١٠- د. محمد عبدالله الجمل ط٢٠١٦: محاضرات في علم الطاقة، قسم النسيج - الفنون التطبيقية - جامعة حلوان.
- ١١- كوثر محمد نووير ط١٩٩١: بحث منشور بعنوان "تطور الفن البصري عبر التاريخ"، علوم وفنون (دراسات وبحوث) - جامعة حلوان.

١٢- عاصم عبدالفتاح ٢٠١٣: بحث منشور بعنوان "أطوال الموجات اللونية وعلاقتها بالتناسخ في التصوير"، المؤتمر الدولي الثاني بجامعة المنيا .

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 13- Marcel Joray1974: **Vasarely**, Edition Du Griffon Neuchatel, Switzerland,.
- 14- Pontus Hulten1987: **Futurism & futurisms**, published by Thames and Hudson, London,.
- 15- Pierre Courthion1989: **Seurat**, Pulelished day thames and Hudson, London,.
- 16- H.H.Armason1977: A history of Modern Art, Thanes and Hudson, London, , P222.