
استحداث صياغات تصميمية مستلهمة من الواقع البحري

*** لإثراء اللوحة الزخرفية**

إعداد

أ.د. هانى عبده قتاهى

أستاذ التصميم وتكنولوجيا النسيج
 بكلية التربية النوعية جامعة المنصورة
 ورئيس القسم

أ.د. سيد على السيد

أستاذ التصميم وتكنولوجيا النسيج
 بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان
 ورئيس القسم سابق

أ. مرفت الشربينى عصر

باحث دكتوراه

د. حناف محمد الشربينى

مدرس التصميم بقسم التربية الفنية
 كلية التربية النوعية جامعة المنصورة

مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة

عدد (٣٠) - أبريل ٢٠١٣

* بحث مستل من رسالة دكتوراه

استحداث صياغات تصميمية مستلهمة من الواقع البحري لأثراء اللوحة الزخرفية

إعداد

أ. د. سيد على السيد*

أ. مرفت الشربيني عصر**** د. حناز محمد الشربيني***

مقدمة :-

"الطبيعة هي مصدر كل ما يحيط بالفنان من مؤثرات يفكري فيها ويتأملها فلا أحد يستطيع أن يتخيّل شئ ليس له وجود وإنما كل ما يفعله أن يعكس خياله عمل معلوماته التي يستقىها من البيئة الطبيعية التي يعيش فيها والتى هو ذاته جزء لا يتجزأ من مكوناتها والفنان يعبر بأسلوبه الخاص وينظراته المتميزة عن الطبيعة وذلك بعمل أنواع من التحوير والتبديل وإعادة تنظيم العناصر والاختيار و من هذا التفاعل بين الفنان والطبيعة يتبلور أسلوبه الفنى أو طرازه الخاص الذى يعد محصلة لثقافته وخبرته" (١)

ومن خلال تأملنا للكون بشتى مفرداته وعناصره نجد أن لكل من هذه العناصر دلالة رمزية ما داخل أفق وخيال المصمم يتم ترجمتها بعد ذلك إلى أفكار تطبيقية بما يتوافق والمشكلات التصميمية التي يعالجها للوصول إلى أجیال من المنتجات عن طريق الوسيط Medium وهي الخامسة التي سيتم بها التعبير عن التصميم وكما قال شارل لا بو أن الطبيعة ليس لها قيمة جمالية إلا عندما ينظر إليها من خلال فن من الفنون عندما تكون قد ترجمت إلى لغة أو إلى عمل ألفته عقلية أو شكلها تكنيك معين لذلك يمكن أن نقول ان العمل الفنى والعمل الصناعى ثمرة لمجهود الفنان والمصمم (٢)

ولكن لا نستطيع أن نقول غير أن المصمم الأعظم وهو خالق الكون قد جعل من الطبيعة
مصدرا للإلهام الفنى

* أستاذ التصميم وتكنولوجيا النسيج بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان- ورئيس القسم سابقا

** أستاذ التصميم وتكنولوجيا النسيج بكلية التربية النوعية جامعة المنصورة- ورئيس القسم

*** مدرس التصميم بقسم التربية الفنية كلية التربية النوعية جامعة المنصورة

**** باحث دكتوراه

(١) د / إسماعيل شوقي - الفن والتصميم ج ٢ - الناشر المؤلف - ١٩٩٨ - ص ٢٢، ٢٣

(٢) د / محمد زينهم - دراسات في البيئة والفن - الهيئة المصرية العامة للكتاب - مطبعة المدينة - ٢٠٠٢ - ص ١٩٢

"وفي سياق تأمل الفنان للطبيعة وعناصرها وتفاعلها معها بحواسه يتولد نوعاً خاصاً من الحوار والتعابير بينهما فقدرة الفنان على تفحصها واستخلاص نظمها البنائية ضرورة لمعرفة جوهر بنائها وتركيبها فيدركها ويصبح إدراك هذا النظام هو مصدر الإلهام لأعماله الفنية" (١)

"فعملية الإبداع تبدأ باكتشاف نسق الطبيعة أثناء الممارسة تجئ بعدها مرحلة الإبداع الإنساني متضمنة ما يحدث أثناء العمل من تعديلات في النسب والوضع والحدف والإضافة وهو ما يمكن تلمسه في كافة إنجازات الفن" (٢)

والواقع البحري على اختلاف أنواعها وأشكالها ونظمها البنائية تعد مصدراً من مصادر الإلهام الثرية التي تميز بطبائع فني خاص اكتسبه من البيئة البحريّة التي يعيش فيها كما أنها تميز بنظم ايقاعية وقيم جمالية متعددة هذه القيم نابعة من الشكل العام للواقع ولألوانه المختلفة .

مشكلة البحث :-

وعلى الرغم من ذلك وجدت الدراسة أن هناك قلة في عدد الدراسات التي تناولت الكائنات البحريّة في مجال التصميم الزخرفي بصفة خاصة لذلك يتجه هذا البحث إلى القاء الضوء على الواقع البحري بأشكالها المختلفة بهدف استخلاص حلول تشيكيلية جديدة من الشكل العام للواقع (الشكل الخارجي) وتوظيف هذه الحلول التشيكيلية في عمل تصميمات زخرفية وفق مبادئ وأسس التصميم المعروفة في محاولة لإثراء القيم الجمالية لللوحة الزخرفية .

وتتحدد مشكلة هذا البحث في دراسة هذه التساؤلات :-

- ١- كيف يمكن استحداث تصميمات زخرفية قائمة على استخلاص المكونات التشكيلية للواقع البحري لاكتشاف القيم الجمالية بها ؟
- ٢- كيف يمكن الاستفادة من القيم التشكيلية المستخلصة من الواقع البحري في صياغة تصميمات زخرفية مبتكرة تثرى القيمة الجمالية للوحة الزخرفية ؟

فرضيات البحث :-

- ١- توجد علاقة ايجابية بين تحليل البنية التشكيلية لخيارات من الواقع البحري وبين اكتشاف النظم اللونية والملمسية وكذلك الایقاع والاتزان والوحدة (القيم الجمالية) لها.
- ٢- توجد علاقة ايجابية بين النظم التشكيلية الناتجة من تحليل البنية التشكيلية لخيارات من الواقع البحري وبين صياغة تصميمات زخرفية جديدة ومبتكرة .

(١) باسم كمال البكري عبد المقصود - النظم التكرارية لخيارات من العناصر الطبيعية كمدخل لإستحداث مشغولات فنية معاصرة بتوليف اللدائن الصناعية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة - ٢٠٠٨ - ص ٢

(٢) إيهاب بسمارك الصيفي - الأسس الجمالية والإنسانية للتصميم - الكاتب المصري للطباعة والنشر - القاهرة - ٩٢ - ص ١٩٩٨

أهداف البحث :-

- التوصل إلى صياغات تشكيلية مبتكرة من الواقع البحري يمكن أن تكون مدخلاً لإثراء اللوحة الزخرفية .
- الاستفادة من القيم الجمالية للواقع البحري في إثراء اللوحة الزخرفية .
- إيجاد حلول تشكيلية جديدة من خلال استثمار الشكل الخارجي للواقع البحري يمكن أن يثرى اللوحة الزخرفية .

أهمية البحث :-

- الكشف عن المكون الجمالي للواقع البحري من خلال عمل تصميمات زخرفية مبتكرة .
- الاستفادة من الإمكانيات التشكيلية للواقع البحري في عمل تصميمات مبتكرة تصلح كمدخل لإثراء اللوحة الزخرفية .
- الربط بين القيمة التشكيلية والجمالية للواقع البحري من خلال تصميمات زخرفية مبتكرة .
- الكشف عن ماهية الواقع البحري ودراسة بعض أنواعها .
- إلقاء الضوء على البيئة البحري وما تحتوي عليه من كائنات بحرية تشهد بقدرة الخالق سبحانه وتعالى .

حدود البحث :-

يتناول الجانب التطبيقي ما يلى :-

- تناول بعض الواقع البحري بعد تحويل الشكل الخارجي لها عن طريق أقرب شكل هندسي مثل (دائرة - مثلث -) واستخلاص أشكال مبتكرة منها يتم تشكيلها في تصميمات زخرفية .
- تناول بعض الواقع البحري في تصميمات زخرفية بشكل حر معتمدة على الشكل الخارجي للواقع .
- تجارب ذاتية تقوم بها الدراسة وذلك بصياغة تصميمات زخرفية من الواقع البحري في ضوء الدراسة النظرية للتحقق من إمكانية عمل تطبيقات مبتكرة في هذا المجال .
- تصميمات ملوونة بألوان الجواش المائية

منهج البحث :-

ولتحقيق أهداف البحث اتبعت الخطوات التالية :-

أولاً الإطار النظري :-

اعتمدت الدراسة في جزء منها على المنهج الوصفي حيث تعرضت الدراسة في جزء منها لوصف وتحليل العلاقة بين التصميم والطبيعة وبين التصميم وعنصره التشكيلية والتصميم والقيم الجمالية وأيضا دراسة وتحليل بعض أنواع الواقع البحري المختارة للدراسة .

ثانياً الإطار العملي :-

- يتضمن تجربة الدراسة من خلال عمل تطبيقات فنية ذاتية قائمة على توظيف الصياغات التشكيلية للواقع البحري في تصميمات زخرفية للاستفادة من القيم الجمالية لهذه الصياغات في إثراء اللوحة الزخرفية .

- عرض النتائج (من خلال استماراة استبيان) على الأستاذة المحكمين المتخصصين في هذا المجال وتنفيذ التصميمات التي تحصل على أعلى نسبة تحكيم .

مصطلحات البحث :-

• الصياغة :-

هي طريقة معالجة المفردات التشكيلية من خلال فكر واسلوب الفنان وبما يحقق الفكرة

داخل التصميم (١) :-

• التصميم :-

• خطة كاملة لتشكيل شيء ما أو تركيبه بأوسع معانى هذه الكلمة .
• ويقصد به الابتكار التشكيلي .

• أو خلق أشياء جميلة ممتعة تجلب السرور إلى النفس وهذا إشباع حاجة الإنسان نفعياً وجمالياً .

• أو عملية تنظيم لعناصر ومفردات تشكيلية في ضوء بنائيات وأسس جمالية تحقق التوافق والتكامل بين الجوانب الجمالية والنواحي الوظيفية . (٢)

" كما يعرف بأنه تلك العملية الكاملة لتخطيط شيء ما وإنشاؤه بحيث يحقق الجانب الوظيفي وفي نفس الوقت يجلب السرور إلى النفس أي لإشباع حاجة الإنسان نفعياً وجمالياً في وقت واحد " (٣)

(١) أحمد عبد العظيم حسين - القيم الجمالية للصياغات المجسمة للخط العربي والإفادة منها في التصميمات الزخرفية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان - ٢٠٠٥ - ص ١٢

(٢) أحمد حافظ رشдан - فتح الباب عبد الحليم - التصميم في الفن التشكيلي - عالم الكتب - ١٩٩٤ ص ٨ وص ٩

(٣) أحمد حافظ رشدان - فتح الباب عبد الحليم - المرجع السابق - ص ٩

وتعرض قاموس اكسفورد للتصميم على أنه :

" تخطيط لغرض معين أو خطة تمت في العقل لشئ ما بغرض تنفيذ أى أقلمة الوسائط إلى غaiات . (١)

• قيمة جمالية :-

يقصد بها ما يتضمنه العمل الفنى من عناصر إنشائية وأسس جمالية تستند إليها ويقيم بها وبمقدار ما فى العمل الفنى من قيمة بمقدار ما فيه من نسب النجاح والتكامل وهناك قيم متعددة منها القيمة اللونية والخطية والممزية والتعبيرية والتكتونية (٢)

أو " هي النسق المميز الذى يظهر فى العمل الفنى وحده بحيث يحدد طابعه الكلى . (٣)

كما أنها " القيم المتولدة من التجربة الإبداعية المستبصرة والواعية التى تمدنا بذلك حقيقية من جماليات العمل الفنى ". (٤)

• الواقع البحري :

هي إحدى عائلات الحيوانات اللافقارية الرخوة ذات الهياكل الحلزونية مخروطية الشكل التي تستخدمها الحيوانات لحماية جسمها الرخو (٥)

• اللافقاريات :-

يقصد بها الحيوانات التي لا يوجد بها عمود فقري وهى تمثل الغالبية للحيوانات وتتضمن اللافقاريات أكثر من عشرين قبيلة ومنها (قبيلة الأوليات - قبيلة الإسفنجيات - قبيلة المسرجيات - قبيلة الكنداريا - قبيلة الرخويات - قبيلة الجلد شوكيات - قبيلة المفصليات) (٦)

(١) AROLD,O – The Oxford Companion Tom Art – CLARENCE OXFORD – 1970

(٢) عبد الغنى الشال - مصطلحات فى الفن والتربية الفنية - عمادة شئون المكتبات - جامعة الملك سعود - ١٩٨٤ - ص ١٣

(٣) عبد الفتاح الديدى - فلسفة الجمال - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة - ١٩٨٥ - ص ٢٦

(٤) زكريا إبراهيم - فلسفة الفن في الفكر المعاصر - مكتبة مصر - القاهرة - ١٩٩٦ - ص ٥٩

(٥) زينب عبد الفتاح أحمد صبره - المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية كمصدر ابتكاري للأعمال الفنية - رساله دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٨٩ - ص ٣٢٨

(٦) فتحية صبحى معتوق - النظام الإنمائى فى الطبيعة وأثره على الشكل الخزفى - رساله دكتوراه غير منشورة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - ١٩٨٦ - ص ٦٢

الدراسات السابقة :

١- دراسة عماد الدين على حسن المغربي (١٩٨٩)

وهي بعنوان " الاستفادة من القانون البنائي لعناصر من الطبيعة في إنتاج خزفي مبتكر " وتهدف هذه الدراسة إلى إثراء وتأصيل التكوينات الخزفية التي يمكن أن ينتجها الفنان العربي من خلال التعمق في دراسة القوانيين التي تبني وفقها العناصر في الطبيعة والاستفادة من التنوع في هيئتها رغم وحدة القانون البنائي . والاستفادة من العلاقات الرياضية وال الهندسية الناتجة من تحليل قوانيين بناء بعض عناصر الطبيعة (الواقع - بلورات) في إنتاج أعمال خزفية مبتكرة . وذلك من خلال تناول قوانيين بناء العناصر في الطبيعة بالدراسة والبحث في تركيبتها الداخلية والأنظمة المكونة لها وإبراز ما تحويه من قيم جمالية (إيقاع - تنوع - إتزان - وحدة - تناسب الخ) وبالتالي إلقاء الضوء على منابع جديدة للرؤى في مجال التشكيل الخزفي .

٢- دراسة زينب عبد الفتاح أحمد صبرة (١٩٨٩)

وهي بعنوان " المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية كمصدر ابتكاري للأشغال الفنية " وهي بعنوان " المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية كمصدر ابتكاري للأشغال

وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية عبر العصور بصفة عامة وكيفية الإلمام بهم طبيعة تلك المشغولات وتصنيفها وتتبعها تاريخياً طبقاً لخصائصها الشكلية والنوعية للتعرف عليها وعلى خامتها الحيوانية بصفة عامة وبصفة خاصة ببعضها من بقايا الكائنات البحرية المتمثلة في (الأصداف - الواقع - المؤلّف) ومدى توليفها بالخامات المساعدة بهدف إنتاج مشغولات فنية مبتكرة وذات نسق جمالي متميز .

٣- دراسة زينب على إبراهيم السيد (١٩٩٣)

وهي بعنوان " استحداث صيغ تركيبية قائمة على بنية النظام الحليوني كمدخل لعمل تصميمات زخرفية " وهي بعنوان " استحداث صيغ تركيبية قائمة على بنية النظام الحليوني كمدخل لعمل

وتهدف هذه الدراسة إلى تغذية المدخل التجريبية بقسم التصميمات الزخرفية وذلك بالتعرف على بنية النظام الحليوني ومفراداتها وتناولها بالدراسة والتحليل والتجربة واستخدامها في عمل تصميمات زخرفية . كما ألقت الضوء على المسميات المتعددة التي أطلقها الباحثون على البنية والبنائية في تعريفها سواء أكانت منها أو مذهبها فلسفياً أو نظرية أو نظاماً أو بناءً أو

(١) عماد الدين على حسن المغربي - الاستفادة من القانون البنائي لعناصر الطبيعة في إنتاج خزفي مبتكر - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٨٩

(٢) زينب عبد الفتاح أحمد صبرة - المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية كمصدر ابتكاري للأشغال الفنية - رسالدة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٨٩

(٣) زينب على إبراهيم السيد - استحداث صيغ تركيبية قائمة على بنية النظام الحليوني كمدخل لعمل تصميمات زخرفية - رسالدة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٩٣

تركيبيا . بالإضافة إلى وجودها في العديد من المجالات المختلفة والتى يعد البناء في مجال الفن التشكيلي جزءا منها .

وأيضا عمل دراسة تحليلية للأسس الرياضية والهندسية التي تقوم على تفتيت الظاهرة بهدف الكشف والتعقب في عدد من النظم البنائية الحلوذنية للتعرف على العلاقات الباطنية الموجودة بها وطرق إنشائها ووضعها بصورة منهجية . كما تناولت الأسس التشكيلية المربطة بنية النظم الحلوذنية مثل الحركة الديناميكية والتكرار والإيقاع وقامت بعمل دراسة تجريبية على بعض المفردات المختارة من الفن الإسلامي وتطويعها طبقا لأحد النظم البنائية الحلوذنية بغرض استحداث صيغ جديدة يتم استثمارها في إبداع عدد من التصميمات الزخرفية القائمة على بنية النظام الحلوذوني على اختلاف أنواعه .

٣- دراسة السيد محمد عبد الرحيم مزروع (١٩٩٨)

وهي بعنوان "استلهام بعض التكوينات الخطية من الكائنات الحية وتوظيفها لإثراء أشغال المعادن في التربية الفنية"

وتهدف هذه الدراسة إلى دراسة النظم الخطية في بعض الكائنات البحرية من خلال معرفة النظم البنائية للكائنات المختلفة في اللافقاريات .

كما تعرضت الدراسة إلى الخط ودوره التشكيلي في الطبيعة والفن وأيضا النظم البنائية لتكوين الكائنات البحرية وتصنيف الكائنات البحرية إلى عشرة قبائل وتعرضت الدراسة أيضا إلى بعض الفنانين الذين استفادوا من الطبيعة في أعمالهم المصاغة من المعادن .

٤- دراسة ريتا رمزى ودبيع غطاس (١٩٩٩)

وهي بعنوان "نظم الإيقاع الخطى في بنية مختارات من الواقع البحري كمدخل لتدريس التصميمات الخطية"

وتهدف هذه الدراسة إلى إلقاء الضوء على الأنظمة الإيقاعية للخط في بنية الكائنات البحرية وإظهار أثر البيئة على خصائصها وسماتها وحول إمكانية جمعها وتصنيفها وربطها بأسس التصميم والإفادة منها في تحقيق مداخل جديدة للدراسة والتجريب في مجال التصميمات الزخرفية التي تعتمد على عنصر الخط باستخدام اللونين الأبيض والأسود فقط لما لها من ارتباط بمنهج الدراسة في السنة الأولى بكلية التربية الفنية . كما هدفت أيضا إلى التوصل على تنوعات خطية ونظم إيقاعية جديدة من خلال دراسة نماذج من الواقع البحري وأيضا تحليل وتصنيف النظم الإيقاعية للخط في الكائنات البحرية والإفادة من ذلك في توفير مداخل جديدة لتدريس التصميمات الزخرفية وفتح مداخل جديدة للتوظيف الجمالي للخط . وذلك من خلال تناول

(١) السيد محمد عبد الرحيم مزروع - استلهام بعض التكوينات الخطية من الكائنات الحية وتوظيفها لإثراء أشغال المعادن في التربية الفنية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة طنطا - ١٩٩٨

(٢) ريتا رمزى ودبيع غطاس - نظم الإيقاع الخطى في بنية مختارات من الواقع البحري كمدخل لتدريس التصميمات الخطية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٩٩

مختارات من التراث الفنى تؤكد على القيمة البنائية والتعبيرية للخط فى التصميمات الزخرفية وأيضا دراسة النظم الإيقاعية للخط فى بنية بعض الواقع والمحارات كنماذج من كائنات البيئة البحرية

٦- دراسة خليفة عبد السلام شعبان عفيفى (٢٠٠١)

وهي بعنوان " الرؤية الفنية لمختارات من الكائنات البحرية والإفادة منها فى تشكيلات خزفية معاصرة "

وتهدف هذه الدراسة إلى الإستفادة من الدراسة التحليلية لبعض الكائنات البحرية (الأسماك - الواقع - الأصداف) لإيجاد حلول تشيكيلية مبتكرة لبناء ومعالجة الشكل الخزفي واستخدام هذه الحلول التشيكيلية كمثيرات جديدة لطلاب التربية الفنية .

وذلك من خلال إلقاء الضوء على أهمية التكامل والوحدة فى الشكل الطبيعي عن طريق أشكال مختارة من الكائنات البحرية وهى (الأسماك - الواقع - الأصداف) وأيضا دراسة وتحليل بعض أعمال الفنانين المعاصرین المصريين والأجانب مابين عام ١٩٦٠ ووقت إخراج البحث وتصنيف هذه الأعمال من حيث استفادة الفنان من (الشكل العام - اللون - معالجة الأسطح) .

٧- دراسة ماجد حماد محمد حسان (٢٠٠١)

وهي بعنوان " مداخل تجريبية لإثراء المشغولات الفنية لمكملاز الزينة تعتمد على بقايا الكائنات البحرية "

وتهدف هذه الدراسة إلى تنمية المعارف والاتجاهات حول دراسة البيئة وما بها من خامات متنوعة ومنها بقايا الكائنات البحرية المتنوعة للاستفادة منها فى إنتاج مشغولات مبتكرة لمكملاز الزينة . وذلك من خلال استخدام بقايا الكائنات البحرية ومنها (الواقع - الأصداف - الودع - الشعب المرجانية - المرجان الأحمر والأسود - صدفة السلفاها المائية " الترس " - إكليل قنف البحر " الرتسا ") إلى جانب استخدام خامات أخرى مساعدة ومنها (الجلود - العظام - الخرز - الأسلاك) فى عملية التوليف لإنتاج مشغولات مكملاز زينة مبتكرة .

٨- دراسة داليا الحمدى محمد (٢٠٠٧)

وهي بعنوان " النظم البنائية لأشكال المرجان لاستحداث مشغولات فنية "

وتهدف هذه الدراسة إلى دراسة تحليلية وتصنيفية للخصائص البنائية لحيوان المرجان لإيجاد مداخل تجريبية لابتکار مشغولات فنية معاصرة

(١) خليفة عبد السلام شعبان عفيفى - الرؤية الفنية لمختارات من الكائنات البحرية والإفادة منها فى تشكيلات خزفية معاصرة - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ٢٠٠١

(٢) ماجد حماد محمد حسان - مداخل تجريبية لإثراء المشغولات الفنية لمكملاز الزينة تعتمد على بقايا الكائنات البحرية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة - ٢٠٠١

(٣) داليا الحمدى محمد - النظم البنائية لأشكال المرجان لاستحداث مشغولات فنية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية ببورسعيد - جامعة قنطرة السويس - ٢٠٠٧

وأيضاً تطويق كلاً من الخامات الطبيعية والصناعية لإنتاج مشغولات فنية واستخدام أساليب وتقنيات تتفق وطبيعة النظام البشري لطائفه الذهريات .

ويتم ذلك من خلال استخدام الأقمشة والجلود الطبيعية والصناعية بالإضافة إلى بعض المكملاًات التي قد تحتاجها التجربة المحددة . مع إدخال الأسلاك بعض الخامات مثل (الأسلاك المعدنية - الخيوط بأنواعها - اللدائن - الخرز) وأيضاً خامة المرجان الطبيعية .

٩- دراسة شيماء محمد السيد رحيم (٢٠٠٧)

وهي بعنوان " علوم البحار كمدخل لإبداع أعمال تجريبية في التصوير المعاصر "

وتهدف هذه الدراسة إلى التعرف على علوم البحار والكافيات البحرية وأهم تصنيفات شعبها متناولة النظم البنائية والخطية واللونية والتشكيلية التي يقوم عليها بناء الكائنات الحية البحرية بالإضافة إلى تحليل مفصل للقيم الجمالية والفنية الموجودة بأعمال مجموعة من الفنانين التي تعبر لوحاتهم عن الكائنات البحرية

ويتم ذلك من خلال دراسة الكائنات الحية التي تعيش في الشعب المرجانية بمختلف ألوانها والتعرف

على كيفية عمل علاقة بين الفن التجريبي والعناصر المستوحة من الكائنات البحرية وصياغتها في شكل تصويري جديد وتطبيق ذلك في مجموعة من اللوحات التصويرية التجريبية التي تعبّر عن عناصر الكائنات البحرية ذات القيمة الجمالية والفنية .

١٠- دراسة باسم كمال البكري عبد المقصود (٢٠٠٨)

وهي بعنوان " النظم التكرارية لمختارات من العناصر الطبيعية كمدخل لاستحداث مشغولات فنية معاصرة بتوليف اللدائن الصناعية "

وتهدف هذه الدراسة إلى الكشف عن النظم التكرارية في الطبيعة وكيفية الإفاده منها في تصميم المشغولة الفنية المعاصرة وأيضاً استحداث مشغولات فنية معاصرة بتوليف اللدائن الصناعية من خلال مداخل تجريبية متنوعة تسهم في إثراء مجال الأشغال الفنية .

ويتم ذلك من خلال دراسة مختارات من العناصر الطبيعية متمثلة في أنواع من (النباتات - الواقع - الأحجار) وتوليف اللدائن الصناعية المختلفة ومنها عجائن البوليمر إلى جانب إعادة تدوير بعض المخلفات المصنعة من اللدائن مثل أدوات المائدة وحاويات الأطعمة والأنبيب مختلفة الأقطار .

(١) شيماء محمد السيد رحيم - علوم البحار كمدخل لإبداع أعمال تجريبية في التصوير المعاصر - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية ببور سعيد - جامعة قناة السويس - ٢٠٠٧

(٢) باسم كمال عبد المقصود - النظم التكرارية لمختارات من العناصر الطبيعية كمدخل لاستحداث مشغولات فنية معاصرة بتوليف اللدائن الصناعية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة - ٢٠٠٨

التعريف بالرخويات :

الرخويات هي كائنات بحرية حية ، تختلف من حيث الأحجام والأشكال فمنها الصغير ومنها ايضاً ما هو كبيراً ، وتنتألف هذه الكائنات من مجموعات كبيرة من الأحياء البحرية ، حيث تشتمل على مجموعة الواقع والمحاريات، وتتميز بأنها حرة المعيشة تزحف ببطء أو تلتصق بالصخور. وتعيش أغلبها في المياه المالحة قريباً من الشاطئ. وقد سميت هذه الكائنات بهذا الاسم نسبة لأن أجسامها رخوة لدرجة يكاد أن يكون البعض منها هلامي القوام كما أن بعضها صدفة كلاسية خارجية (limy) وغير مقسمة (مفصلة) إلى حلقات. يحيط بها من الناحية الظهرية غلاف يعرف بالبرش يفرز صدفة خارجية تتكون من قطعة واحدة او اثنتين او ثمان قطع وقد تكون الصدفة غائبة في بعض الأنواع^(١)

"الواقع هو" حيوان لافقاري رخو يفرز حول جسمه صدفة مفردة حلزونية الالتفاف وهو يعيش في البر أو البحر أو الماء العذب وفي أثناء الحركة أو النشاط يبرز جسمه من الصدفة واحدته قوقة"^(٢)

و"اللافقاريات Invertebrate مصطلح صاغه جان بابيست لمارك Jean - Baptist Lamarck ليصف الحيوانات التي لا تملك عмوداً فقرياً . لذلك تتضمن هذه المجموعة جميع الحيوانات باستثناء الفقاريات (الأسماك ، الزواحف ، البرمائيات ، الطيور ، الثدييات . قسم لمارك هذه الحيوانات إلى مجموعتين ، الحشرات Insect a و Vermes ، لكنها حالياً تصنف إلى أكثر من ٣٠ شعبة ، من المتعضيات البسيطة مثل الإسفنجيات والديدان المنبسطة flatworm إلى الحيوانات المعقدة مثل مفصليات الأرجل arthropod والرخويات mollusk تتبع هذه المجموعة لعويلم - أو تحت مملكة عديدات الخلايا الحقيقية من المملكة الحيوانية^(٣) وتشمل شعبة الرخويات " مجموعة من حيوانات مختلفة الشكل والحجم والتركيب واللون مثل أم الخلول والجندوفلى وبلح البحر والسيببيا والواقع وتعيش الرخويات على الأرض أو في الماء العذب أو في الماء المالح سواء في المياه العميقة أو قليلة الغور وتتغذى على النباتات أو الحيوانات وبعض الأنواع يأكلها الإنسان مثل بلح البحر والجندوفلى وأم الخلول وبعضها يصنع الإنسان من أصدافه الزراير ويستخرج من البعض الآخر اللؤلؤ .^(٤)

و" تعد الحيوانات الرخوية ثانية أكبر شعبة في المملكة الحيوانية البحرية بعد شعبة (الارثوبودا)

(1) 3/12/2010 <http://forum.stop55.com/43057.htm>

(٢) مجمع اللغة العربية - المجمع الوسيط - ط٣ - دار المعرف - القاهرة - ١٩٧٣ - ص ٧٦٧

(3) <http://www.brooonyah.net/vb/t66337.html> 1/11/2010

(٤) محمد نظيم شحاته وأخرون - اللافقاريات - مكتبة الأنجلو المصرية ط١١ - القاهرة - ٢٠٠٨ - ص ٦٢١

وهي تشمل حوالي ١٢٢ ألف نوع ومعظم هذه الرخويات بحرية وهي توجد في المياه الجاربة فقط في صورة قواعق ومحار . (١)

كانت الأصداف البحرية مثل القواعق والشنج والركبة والودع قليلة الكمية في مصر إذا قيست بما يعيش فيها من صنوف الحيوانات العضوية والصدف المعروف فيها باسم (هليكس أريجولاس) هو بوجه التقرير النوع الوحيد المعروف فيها ولا حصر لأنوائه لكثرتها وتحتوى مياه النيل على الكثير من الأصداف المعروفة في العالم (أوينو ، أبيريدين ، القورني) كما تعيش على ضفافه قواعق المستنقعات وفي الوجه القبلي وعند الشلال توجد أنواع المحار الأسوانى المعروفة (بالاثيرية)

التي يرجع فضل إكتشافها إلى العلامة (كابو) وزرائها مندمجة في القطع الصخرية وتوجد أنواع من القواعق الحلزونية الصغيرة والودع متفرقة هنا وهناك . (٢)
أهمية الرخويات :-

تعتبر شعبة الرخويات احدى شعاب الكائنات الحية الهمامة المكونة للنظام البيئي البحري حيث تتغذى عليها بعض الكائنات البحرية بينما تتغذى هي على بعض الأنواع الأخرى مثل المأهومات النباتية والحيوانية وبعض الأسماك، لتدخل في منظومة السلسلة الغذائية بالإضافة لأهمية بعضها الاقتصادية

التي لا تخفي على أحد مثل المحاريات (اللؤلؤ) كما أن لبعضها قيمة غذائية وطبية عالية تزيد أهميتها بزيادة المعتقدات المحلية . (٣)

و " الرخويات واسعة الانتشار جغرافياً وجيولوجيًّا يوجد منها أكثر من ٨٠،٠٠٠ نوع حتى ٣٥،٠٠٠ نوع حضرى والعديد من هذه الأنواع تمثل بعشائر ضخمة ، معظم الرخويات بحرية تعيش على الشواطئ وفى المياه الضحلة ولكن البعض منها يعيش على أعماق بعيدة – القليل يقضى حياته سابحاً فى عرض البحر والعديد من القواعق وبعض ذوات المصراعين تقطن المياه العذبة ولكن هناك بعض القواعق والبيزاقات تعيش على الأرض ، معظم الرخويات حرة المعيشة ويمكناها الزحف ببطء البعض يلتصدق بالصخور أو الأصداف أو الأخشاب البعض الآخر يمكنه الحفر ، القليل يعيش طافياً فى الماء ... " (٤)

(١) A . P . H Oliver – Shells Of The World – The Hamlynn Publishing Group Limited – London – 1975 p.17

(٢) أ. ب. كلوب بك - محة عامة إلى مصر ٢ - ت / محمود مسعود - مطبعة دار الكتب المصرية - القاهرة - ١٩٥٩ - ص ٣٥٤

(٣) 3/12/2010 http://forum.stop55.com/43057.htm
(٤) تراس .ى وأخرون - أساسيات علم الحيوان - ت / محمد عبد الواحد سليمان وأخرون - الدار الدولي للنشر والتوزيع ط٤ - دار ماكجريف هيل - ١٩٨٩ - ص ٤٨٥

وتكون الصدفة من ثلاثة طبقات :- (٢)

١- **الطبقة الخارجية :-** *Perio Stracam*

وهي قرنية اللون وتحمى الجزء الجيري من الصدفة من أن يذيبه حامض الكربوني الموجود في الماء وهي رقيقة وعادة متعرجة عند أقدم أجزاء الصدفة مثل القمة .

٢- **الطبقة الوسطى أو المنзорية :** *Prismatic Layer*

ويتكون الجزء الأكبر منها من بلورات من كربونات الكالسيوم مرتبة عموديا بالنسبة لسطح الصدفة

٣- **الطبقة اللؤلؤية :-** *Necreas Layer*

وهي الطبقة الداخلية ويتركب الجزء الأكبر منها من صفائح رقيقة من كربونات الكالسيوم مرتبة بشكل موازي لسطح الصدفة .

ويوضح شكل (١) a منظراً ظاهرياً للواقع بينما شكل (٢) b منظراً داخلياً أو باطنياً للواقع
أقسام الرخويات :

تشمل شعبة الرخويات الطوائف الآتية :- (٣)

١- طائفة *solenogstres* وهي رخويات تشبه الديدان ومن أمثلتها *chaetoderma* و *Neamenia*

٢- طائفة ثنائية العصب *Amphineura* ومنها الكيتونات .

٣- طائفة ورقية الأقدام *Scaphoda* Tooth – Shelves Or Tusks bells ومنها *Dentslum*

٤- طائفة ذات المครع الواحد *Inunivalvia* أو البطنقدميات *Castropoda* ومنها الواقع الصراوى وقوع البالهارسيا .

٥- طائفة ذات المصرعين *Bivalvia* أو إسفينية القدم *Pelecypoda* أو صفائحية الخياشيم *Lamellibranchiate* ومنها محار الماء العذب .

٦- طائفة الرأسقدميات *Cephalopoda* ومنها السبيبا والخطبوط .

ومن أهم الأقسام الستة السابقة طائفتان وهما :-

• الأولى : الواقع ذات الفلقة الواحدة (وحيدة المครع) *Gastropoda* .

• الثاني : الواقع ذات الفلقتين (ثنائية المครع) *Bivalvia*

(٢) رالف بكسابوم - الحيوانات اللافقارية - ت / محمود محمد رمضان - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة - ١٩٦٠ - ص ٢٢٤ ، ٢٢٥

(٣) محمد نظيم شحاته وأخرون - اللافقاريات - مرجع سابق - ص ٦٢٥



شكل (١) يوضح الشكل الظاهري للقوقع (١)



شكل (٢) يوضح الشكل الباطنى للقوقع (٢)

ويطلق على القوقة أنها ذات فلقة واحدة تتميز لها على القوقة ذات الفلقتين تلك التي يتكون هيكلها الخارجي من فصين متصلين اتصالاً مفصلياً والقوقة ذات الفلقة الواحدة هي ذات سطح ملفوف يمكن الحيوان الداخلي من الدخول والخروج والإختباء داخله .
طائفة البطنقدميات - ذات المصراع الواحد *Gastropoda* (٣)

وتشمل هذه الطائفة القوقة الواقع البحري مثل *Triton* والبرية مثل *Helix* والتي تعيش في
الماء العذب

مثل أجناس *Lymnaea* و *Bulinus* والبزاقات البرية *Limax* نوع *Slugs* وهي عديمة الصدفة وبعض أنواع هذه الصدفة عارية الخياشيم *Nudibranchiata* مثل نوع *Doris* وليس لها صدفة في الطور اليافع بينما توجد صدفة صغيرة في الأطوار الأولى من النمو ويتركب الجسم

(١) http://www.ibtesama.com/vb/showthread-t_162349.html 1/11/2010

(٢) ريتا رمزى ودبى عطاس - مرجع سابق - ص ١٣٥

(٣) محمد نظيم شحاته وأخرون - اللافقاريات - مرجع سابق - ص ٦٤١

أساساً من رأس وقدم كبيرة من الناحية البطنية وكتلة أحشائية ظهرية غالباً ما توجد داخل صدفة حلزونية من كربونات الكالسيوم ويلاحظ أن الصدفة في طائفه البطنقدميات تكون من حجرة واحدة تلتف التفافاً عكس اتجاه عقرب الساعة *Sinistral* مثل نوع *Aperture Shell* وتبتدى اللفات الحلزونية من قمة القوّع حتى تنتهي بفوهة الصدفة *Aperture* وتبداً في اللغات حول محور رأس يعرف بالعويمود *Colum Ella* يصل بين قمة الصدفة من أعلى وتنتهي بالسرة *Umbilicus* من أسفل ويوجد حز *Suture* بين اللفات كما يوجد على الصدفة خطوط موازية لفوتها تعرف بخطوط النمو *Lines of growth*. وتوصف غالبية البطنقدميات بأنها حيوانات حرة ذات هيكل خارجي *Exoskeleton* ظهرى يوفر الحماية والتدعيم للقدم العضلى وللأجسام الرخوة ، ويحيط بالأجزاء الرخوة تجويف الوشاح *Mantle Cavity* وهو غشاء رقيق تفرزه الصدفة ويقوم بعمله كمم للغذاء والتنفس والفضلات الخارجية وكذلك كعنصر للحركة وللحس . (١)

يعتقد أن أسلاف البطنقدميات كانت جانبية التمايل طوال حياتها ولكن في الأنواع الحية التي تعيش الأن حدث إلتواء بنحو ١٨٠ درجة للقناة الهضمية والقلب والخياشيم والكليات وبعض التراكيب العصبية وقد نتج عن ذلك اختفاء بعض الأجزاء – تضم هذه القوّع واللوع والبطلنوس والحلزون وغيرها من ذوات الأصداف عديمة الغرف المكونة من قطعة واحدة (ذات المصراع) (٢)

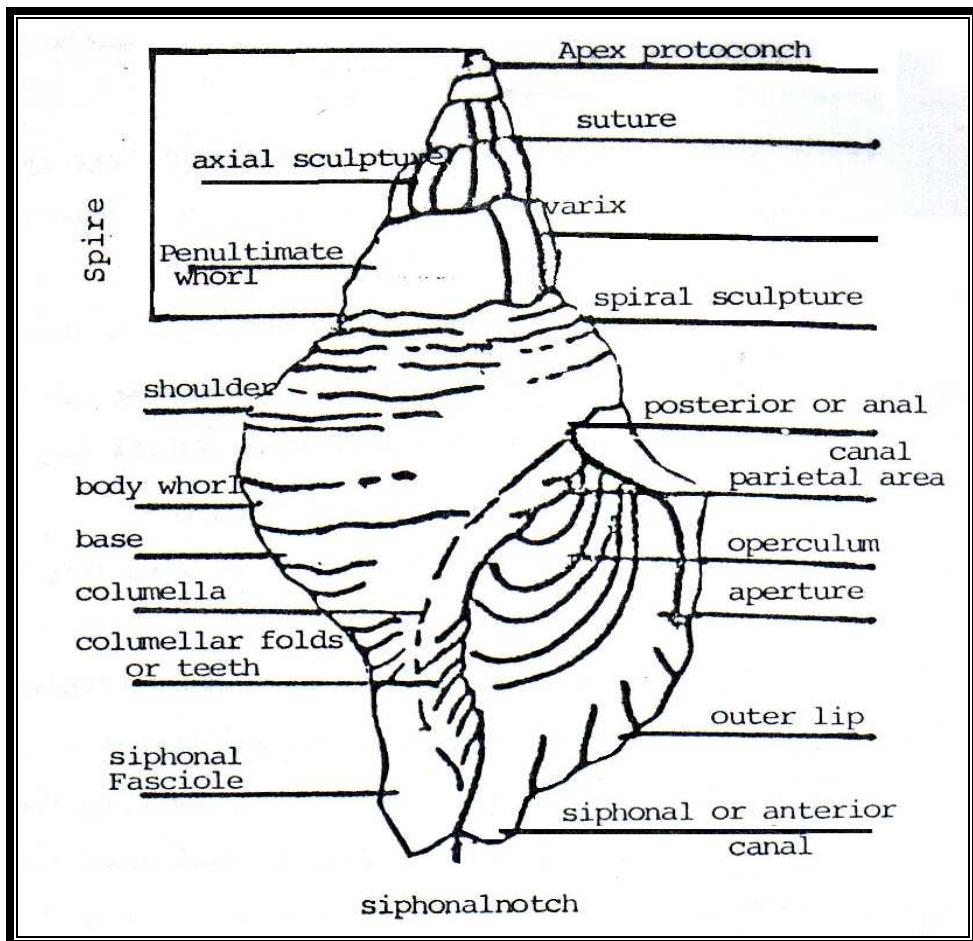
والأصداف بصفة عامة عبارة عن هيكل من صنع حيوانات حية تستخدمها بمثابة مساكن لحماية أجسامها الرخوة وتظل محافظة على أشكالها زمناً طويلاً بعد موتها تلك الحيوانات وهذه الحيوانات الرخوة توجد في معظم بحار العالم وتتنتمي إلى رتبة (اللافقاريات) وتتميز بوجود امتداد خاص في جدار الجسم يسمى (البرنس) يحتوى على مجموعة من الخلايا الخاصة في استطاعتها إفراز المواد التي تتكون منها الصدفة وهذه المواد تستخلص من الغذاء الذي يتناوله الحيوان وكذلك الطبقات التي تضفي على الصدفة ألوانها المختلفة ، وهي تختلف من حيث أشكالها وتركيبها وأحجامها وأنواعها وتصميماتها الفنية . (٣)

وهنالك أجزاء رئيسية تتكون منها القوّع ذات المصراع الواحد مهما اختلفت أنواعها وفي الجزء التالي نستعرض هذه الأجزاء

(١) عبد المحسن زيكو – عبد الباسط السروجي – الحضريات اللافقارية – دار المعارف – القاهرة – ٢٠٠٢ – ص ١٧٢

(٢) تراس . يـ – أساسيات علم الحيوان – مرجع سابق – ص ٤٨٩

(٣) أحمد الأورقلـ – الأصداف البحريـة – مجلة السابـاب – العدد الثانـى عشر – ١٩٧٩ – ص ٥٦ ، ص ٥٧



شكل (٣) يوضح تركيب القوقة (١)

(١) A . P . H Oliver – Shells Of The World – The Hamlyn Publishing Group Limited – London – 1975 – p.10

الأجزاء الرئيسية للقوعة :- (١)

- وهو قمة العلوزن أو المعاشر الأولية أو أول جزء تكون .
خطوط تتكون نتيجة إتصال الطيات العلزونية .
أضلاع الصدفة وهي عبارة عن حواوف سميكة تكونت على العواف
الخارجية للصدفة في فترات نمو لاحقة .
هي طيات العلزونية الرئية فيما عدا طيه الجسم .
وهي طية الجسم وأخر لفة من العلوزن وهي لفة مكتملة وتكون ٣٦٠ في بداية الشقة هنا أو حافة
الفتحة .
فتحة الصدفة والتي من خلالها يتحرك الحيوان .
خطوط حلزونية تتدلى حول الطيات موازية لخطوط الاتصال .
فتحة قنوية موجودة في نهاية الشقة ومن خلاله تمر المواد الطينية
إلى الحيوان .
الكتف وهو عبارة عن زوايا يكون الحواوف الخارجية لخط الاتصال .
وهو التجويف الذي تحدده المساحة القاعدية في لفة الصدفة على
الجانب العمودي للفتحة .
الغطاء وهو قرنى أو صدفى يتلامس مع الحيوان ويتمكن الحيوان به
من توسيع أو تضيق فتحة المعاشر .
عبارة عن تجويف في الشقة .
شة خارجية للفتحة .
قناة في النهاية الداخلية للصدفة فيمكن العيوب من خلالها أن يجد .
وهي هضبة عمودية مركبة تتكون من الجوانب المحورية .
طيات تشبه الأسنان موجودة على الهضبة (العمود) .
خط تخيلي من الفتحة حتى القاعدة تدور حول الطيات .

وتمثل مجموعة العناصر السابقة أجزاء النظام في الواقع ذات الفلقة الواحدة واختلاف
أشكال هذه العناصر وأحجامها والنتوءات والبروزات والتآثيرات اللونية وغيرها تعتبر مجرد تغيرات في
الشكل بينما يظل النظام التركيبي لهذه الصدفات واحد دائماً ومحكم بمكونات ثابتة ، فأشكال هذه
الواقع ذات الفلقة الواحدة إنما تأخذ تركيباً حلزونياً قد يختلف في عدد لفاته أو إتساع قاعدته
بالنسبة لقامته إلا أنه يظل تركيباً حلزونياً .
ويتخذ هذا التركيب الحلزوني أشكالاً عديدة منها :- (٢)

(١) p.10 -A . P . H Oliver – Shells Of The World – The Hamlynn Publishing Group Limited
– London – 1975

(٢) ريتا رمزى ودبى غطاس – مرجع سابق – ص ١٤١

- ١ حلزون مرتفع أو منخفض أو ذو قمة مغمورة للداخل
- ٢ اختلاف عدد طيات الحلزون حيث تحدث قوقة ممتدة بازدياد عدد اللفات وأحياناً تقتصر على طيه واحدة ويرجع ذلك للعمر الزمني للقوقة فكلما زادت عدد اللفات تكون القوقة أصغر حجماً والعكس، فكلما قلت عدد اللفات أكبر حجم القوقة .
- ٣ خطوط الحلزون قد تكون غائرة جداً في السطح فتحدث تقسيمات واضحة وأحياناً تكون مجرد تحزيزات فقط .
- ٤ طية الجسم قد تكون كبيرة جداً فيسيطر على معظم القوقة وأحياناً تكون صغيرة جداً وتأخذ شكلاً بيضاوياً أو كروياً أو إسطوانياً وأحياناً أخرى تكون شبه مسطحة .
- ٥ أحياناً تكون فتحة الحلزون واسعة جداً وممتدة للخارج أو ممتدة لأعلى فتحة الأذن أو تضيق جداً وقد تحتوي أحياناً على غطاء .
- ٦ الشفة تكون رقيقة في بعض الأنواع ملتوية للداخل أو للخارج في أنواع أخرى صغيرة جداً في نهاية القوقة أو تشغّل منتصف الطية السفلية وأحياناً أخرى تبدأ من الفتحة فتشمل القوقة ككل
- ٧ قد توجد أسنان أو طيات على جانبي فتحة العمود وأحياناً تكون هذه الفتحة ناعمة أو محززة
- ٢- طائفة ذات المصاعين :-

" تضم هذه الطائفة حيوانات جانبية التمثال لها جسم رخو منضغط بين صدفتين جانبيتين متضمنتين ظهرياً ، ذوات المصاعين ليس لها رأس ولكن لها قدم أسفيني الشكل تعيش هذه الحيوانات في المياه العذبة والملحة ، البعض منها يزحف وبالبعض الآخر يحفر في الرمل أو الطين ، بعض الأنواع تتلتصق بالصخور والصدفة بيضاوية تقريباً تحمي الجسم الرخو وتتميز بخطوط نمو متتابعة تتمرّكز حول انتفاخ (قمة) بالقرب من الحافة الظهرية الأمامية – يوجد رباط ركازى ظهرى يربط بين مصراعي الصدفة من الجهة الظهرية كما يسمح بانفراج المصاعين من الجهة البطنية ، السطح الداخلى لكل مصراع تظهر به ثنيات تبين موضع اتصال العضلات المتنوعة تعمل هذه العضلات على غلق المصاعين وعلى امتداد القدم وانقباضه . " (١)

تعدد أشكال الواقع والأصادف :-

تتعدد الأشكال والأنواع للواقع والأصادف فمنها اللولبي أو الحلزوني الشائك ذو رأس حاد والمخروطي والمتخذ شكل قبة والناعم الدائري والطويل المسنن ذو غطاء شبيه بالصدفة ناعم ، والمحار المروحي الشكل ، كل هذا التعدد والتنوع في أشكال الواقع وأحجامها هو نتاج للتغيرات والتحولات التي تحدث في هيكل الواقع الخارجية الذي يغلف الحيوان الرخوي فيحقق له الحماية والتكيف مع البيئة .

(١) تراس . دى - أساسيات علم الحيوان - مرجع سابق - ص ٤٩٢

ورغم أن هذا التنوع في أشكال الواقع البحري يهدف إلى التكيف مع البيئة المحيطة إلا أنه في مجال الفنون اعتبرت هذه الكائنات البحريّة بتكويناتها الشكليّة ذات الطابع الخاص والمتّوّع مجالاً خصباً للفنان والمصمم يشّرِّي خياله وتجذّبه إليها لكي يسخر كل قواه للاستفادة من هذه القيم التشكيلية والجمالية وصياغاتها في قوالب فنية جديدة تُثري العمل الفني وتحلّمه صفة التمييز والابتكار.

مما سبق نستخلص أن :-

- الصيغة الحلوانيّة أدهشت علماء الأحياء والرياضيين لقرون طويلاً بسبب شكلها ذو النمو المنظم والذى يتبع نفس قانون الحلزون اللوغاريتمي . " وبالرغم من اختلاف الشكل الخارجي للحلزون إلا أن الفكرة الأساسية لبناءه واحدة وهي وجود مركز تخرج منه أنصاف أقطار بسرعة ثابتة لتكون في النهاية عدد من المفردات التي تتكرر من الداخل إلى الخارج أو العكس والتي تمثل طبيعة البنية الرياضية للنظام الحلواني " (١)
- إن التنوعات الجمالية للهيكل الخارجي للقيقة وما يحمله من نظم ايقاعية مختلفة وتناغمات تكرارية متنوعة سواء في الأشكال البارزة على هيكل القوّق من الخارج أو الداخل أو التناغمات اللونية المتكررة هي التي جعلت الفنان يستلهم من تلك المفردات التشكيلية المتنوعة أعماله الفنية المبتكرة .
- تعتبر هذه الكائنات مجالاً خصباً لدراسة تنوعاتها التشكيلية الجميلة التي تُشّرِّي خيال الفنان وتمكنه من الاستفادة من هذه القيم التشكيلية والجمالية في عمل تصميمات زخرفية متقدمة تحمل روح العصر

التطبيقات العملية :-

يتميز مجال التربية الفنية عامة ومجال التصميم الزخرفي بصفة خاصة بحرية التعبير والتشكيل الفنى خاصة وأن حرية التعبير من الممكن أن تدعم وتبرّز العديد من القيم الجمالية والتشكيلية المبتكرة التي يمكن أن تُتَحَدَّثُ عنها منطلقاً للممارسات التجريبية الذاتية .

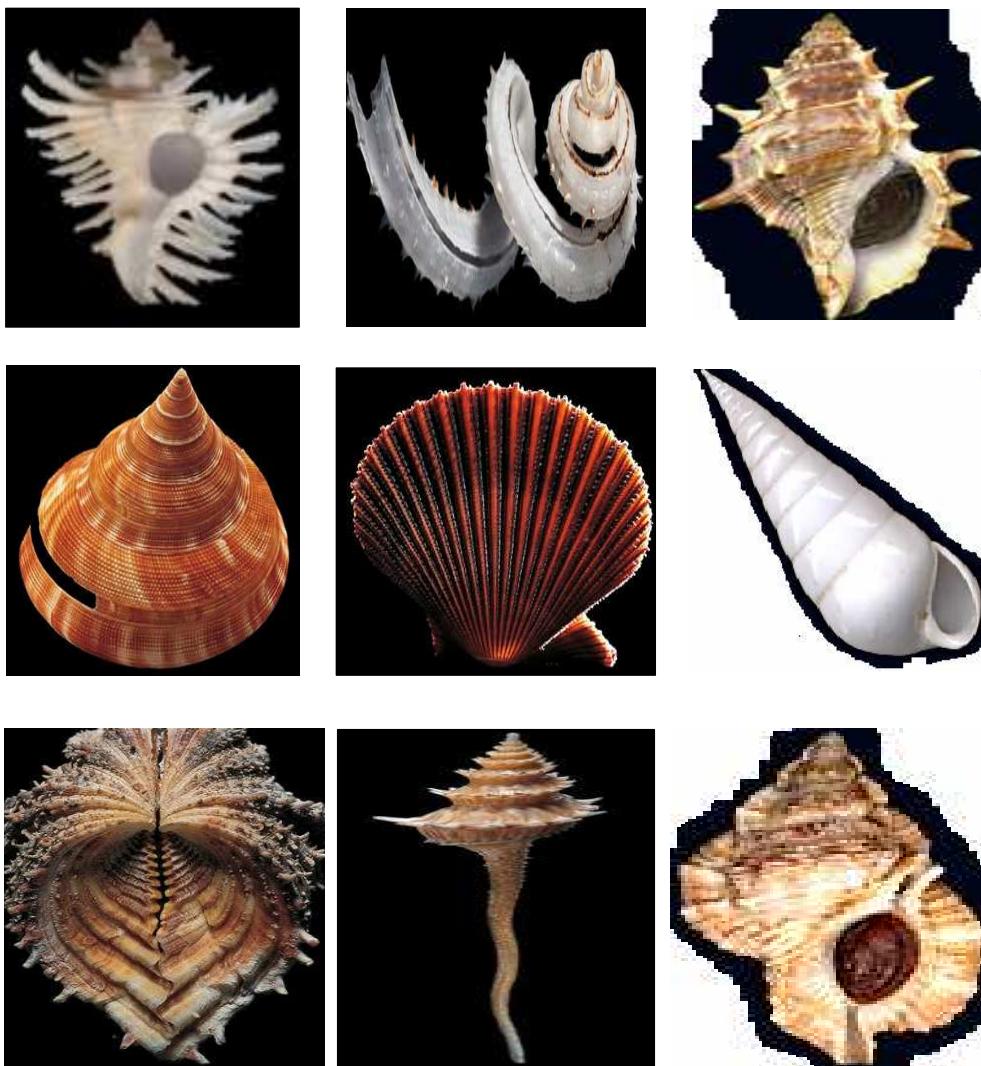
التي يمكن استخدامها في استخدامها في استخلاص أفكار تصميمية زخرفية تعتمد مفرداتها على استلهام الواقع البحري عن طريق تحويلها وذلك للإفاده من القيم التشكيلية والجمالية المتنوعة والثرية للواقع البحري واستخدامها كوحدات زخرفية مبتكرة في منظومة تشكيلية جمالية يمكن عن طريقها ابتكار تصميمات زخرفية وذلك من خلال :-

أولاً :- استئثار مجموعة من الأفكار والمحاور التي يمكن الاعتماد عليها في بناء الفكرة التصميمية

- معطيات أساس التصميم
- القيم التشكيلية والجمالية للواقع البحري المحوره .
- القيم التشكيلية والجمالية للواقع البحري .

(١) اوتشيميدت - الرسم الهندسي - مرجع سابق - ص ٧٨

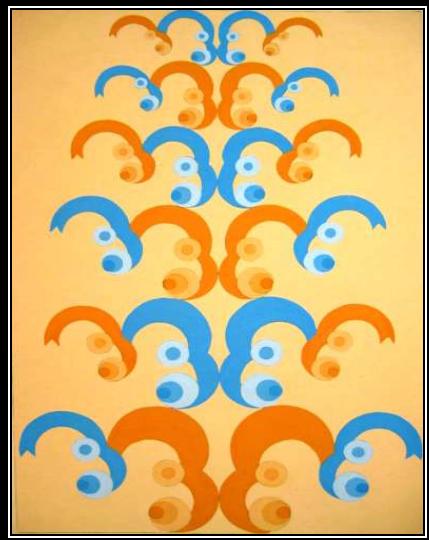
ثانياً : تطبيقات ذاتية لتوظيف ما توصلت إليه الدراسة من ممارسات فكرية في إنتاج لوحات زخرفية والشكل التالي يوضح أشكال الواقع المستخدمة في التطبيقات العملية حسب ترتيب الأعمال .



شكل (٤) يوضح بعض الأشكال المتنوعة للواقع البحري المستخدمة في التجربة العملية على الترتيب

تطبيقات البحث :-

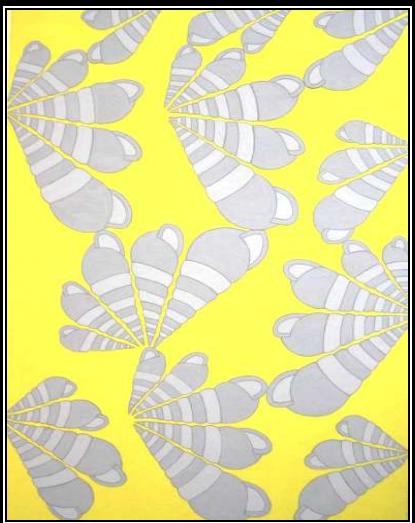
استحداث صياغات تصميمية مستلهمة من الواقع البحري لإثراء اللوحة التزخرفية



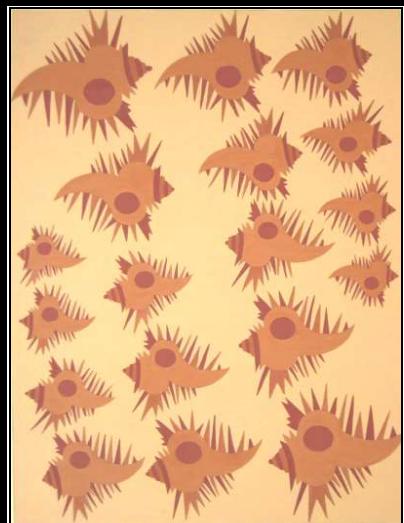
التجربة العملية رقم (٢)



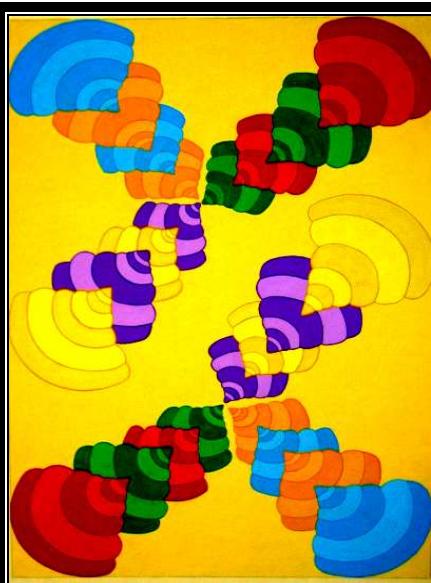
التجربة العملية رقم (١)



التجربة العملية رقم (٤)



التجربة العملية رقم (٣)



التجربة العملية رقم (٦)



التجربة العملية رقم (٥)



التجربة العملية رقم (٨)



التجربة العملية رقم (٧)

المراجع

أولاً الكتب العربية :-

- ١- أحمد حافظ رشдан - فتح الباب عبد الحليم - التصميم في الفن التشكيلي - عالم الكتب - ١٩٩٤
- ٢- إسماعيل شوقي - الفن والتصميم ج ٢ - الناشر المؤلف - ١٩٩٨ - ص ٢٢، ص ٢٣
- ٣- إيهاب بسمارك الصيفي - الأسس الجمالية والإنسانية للتصميم - الكاتب المصري للطباعة والنشر - القاهرة - ١٩٩٨
- ٤- ذكريا إبراهيم - فلسفة الفن في الفكر المعاصر - مكتبة مصر - القاهرة - ١٩٩٦
- ٥- عبد الغنى الشال - مصطلحات في الفن والتربية الفنية - عمادة شئون المكتبات - جامعة الملك سعود - ١٩٨٤
- ٦- عبد الفتاح الديدى - فلسفة الجمال - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة - ١٩٨٥
- ٧- عبد المحسن زيكو - عبد الباسط السروجي - الحضريات اللافقارية - دار المعارف - القاهرة - ٢٠٠٢
- ٨- محمد زينهم - دراسات في البيئة والفن - الهيئة المصرية العامة للكتاب - مطبعة المدينة - ٢٠٠٢
- ٩- محمد نظيم شحاته وأخرون - اللافقاريات - مكتبة الأنجلو المصرية ط ١١ - القاهرة - ٢٠٠٨ -

ثانياً الكتب المترجمة :-

- ١٠- أ. ب. كلوت بـ - لمحـة عـامـة إـلـى مـصـرـجـ ٢ـ تـ / مـحـمـودـ مـسـعـودـ - مـطـبـعـةـ دـارـ الـكتـبـ الـمـصـرـيـةـ - القـاهـرةـ - ١٩٥٩
- ١١- تراس .ى وآخرون - أساسيات علم الحيوان - ت / محمد عبد الواحد سليمان وآخرون - الدار الدولية للنشر والتوزيع ط ٤ - دار ماكجروهيل - ١٩٨٩
- ١٢- رالف بكسباوم - الحيوانات اللافقارية - ت / محمود محمد رمضان - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة - ١٩٦٠ -

ثالثاً الرسائل العلمية :-

- ١٣- أحمد عبد العظيم حسين - القيم الجمالية للصياغات المجمدة للخط العربي والإفادة منها في التصميمات الزخرفية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان - ٢٠٠٥
- ١٤- السيد محمد عبد الرحيم مزروع - استلهام بعض التكوينات الخطية من الكائنات الحية وتوظيفها لإثراء إشغال المعادن في التربية الفنية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة طنطا - ١٩٩٨
- ١٥- باسم كمال البكري عبد المقصود - النظم التكرارية لاختارات من العناصر الطبيعية كمدخل لاستحداثات مشغولات فنية معاصرة بتوليف اللائين الصناعية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة - ٢٠٠٨
- ١٦- خليفة عبد السلام شعبان عفيفي - الرؤية الفنية لاختارات من الكائنات البحريه والإفادة منها فى تشكيلات خزفية معاصرة - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ٢٠٠١

- ١٧- داليا المحمدى محمد - النظم البنائية لأشكال المرجان لاستحداث مشغولات فنية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية ببورسعيد - جامعة قناة السويس - ٢٠٠٧
- ١٨- ريتا رمزى ودىع غطاس - نظم الإيقاع الخطى فى بنية مختارات من الواقع البحرية كمدخل لتدريس التصميمات الخطية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٩٩
- ١٩- زينب عبد الفتاح أحمد صبره - المشغولات الفنية القائمة على الخامات الحيوانية كمحض ابتكارى للأشغال الفنية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٨٩
- ٢٠- زينب على إبراهيم السيد - استحداث صيغ تركيبية قائمة على بنية النظام الحلزونى كمدخل لعمل تصميمات زخرفية - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٩٣
- ٢١- شيماء محمد السيد رحيم - علوم البحار كمدخل لإبداع أعمال تجريدية في التصوير المعاصر - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية النوعية ببورسعيد - جامعة قناة السويس - ٢٠٠٧
- ٢٢- عماد الدين على حسن المغربي - الاستفادة من القانون البنائى لعناصر الطبيعة في إنتاج خزفي مبتكر - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية التربية الفنية - جامعة حلوان - ١٩٨٩
- ٢٣- فتحية صبحى معنوق - النظام الإنمائى فى الطبيعة وأثره على الشكل الخزفي - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - ١٩٨٦
- ٢٤- ماجد حماد محمد حسان - مداخل تجريبية لإثراء المشغولات الفنية لمكملاًت الزينة تعتمد على بقايا الكائنات البحرية - رسالة ماجستير غير منشورة - كلية التربية النوعية - جامعة القاهرة - ٢٠٠١

رابعاً العاجم :-

-٢٥- مجمع اللغة العربية - المعلم الوسيط - ط٣ - دار المعارف - القاهرة - ١٩٧٣

خامساً المجلات والدوريات العلمية :-

-٢٦- أحمد الأورقل - الأصداف البحرية - مجلة الشباب - العدد الثاني عشر - ١٩٧٩

سادساً المراجع الأجنبية :-

- 27- AROLD,O – The Oxford Companion Tom Art – CLARENDON OXFORD
1970
- 28- A . P . H Oliver – Shells Of The World – The Hamlynn Publishing Group Limited – London – 1975 – P . 17

سابعاً موقع الانترنت :-

29- <http://forum.stop55.com/43057.htm>- 3/12/2010

30-http://www.ibtesama.com/vb/showthread-t_162349.html 1/11/2010

31- <http://www.brooonzyah.net/vb/t66337.html> 1/11/2010