

الفصل الثالث

التصميم وأساليب التشكيل لاحجار كوردستان

المبحث الاول: القيم الجمالية في التصميم لاحجار كوردستان

المبحث الثاني: تقنيات التشكيل المتنوعة لاحجار كوردستان

الفصل الثالث

التصميم واساليب التشكيل لاحجار كوردستان

تمهيد :

لقد تناول الباحث في الفصل السابق دراسة الاحجار في العراق القديم وما يتضمنه من الانواع المستخدمة في تلك الحضارات ومن ثم دراسة احجار كوردستان والانواع الموجودة فيها مع دراسة كل نوع من هذه الاحجار لبيان المكونات المعدنية فيها والخصائص الفيزيائية والكيميائية لدراستها في الاعمال الفنية والتشكيلية وفي هذا الفصل سوف نتطرق الى وضع تصور لمتطلبات التصميم واساليب التشكيل في نحت الاحجار وتحديد العناصر المتصلة بالتصميم المتمثلة بالحركة والفراغ والايقاع وعناصر تصميمية اخرى في القيم الجمالية حيث يمثل منهاجا تطبيقيا في تصميم الاعمال الفنية مما يتأكد من ذلك طرح مشكلة البحث بالدراسة التحليلية في تشكيل الاعمال النحتية من الاحجار وكذلك البحث في كيفية الافادة من خصائصها الطبيعية في تحقيق التصميم المتميز ومن ثم اساليب التشكيل المتنوعة في اختيار انواع التقنيات المختلفة في دراسة احجار كوردستان بما يتلائم مع التصميم المناسب ومدى اثر الرؤيا التشكيلية على اختيار نوع الحجر باعتباره يحدد الفكرة والاسلوب والتقنية وسوف نعرض من خلال تلك المفاهيم التي اسست بها العمل الفني وذلك على النحو التالي :-

المبحث الاول : القيم الجمالية في التصميم لاحجار كوردستان

امتلك الفنان العراقي القديم تنوع القيم الجمالية والفنية واحساس عميق بها هذبَ هذا الاحساس برهبة القداسة ورقة المتدين المحب لآلهته ورموزه الدينية وعقائده واساطيره فأنعكس تدينه على فنه وكان مصدر تأليف وابداع الفنون التي تعكس الرؤية الجمالية لإنسان تلك الحقبة، كما شكل عنصر تعميق وضبط وتوجيه للعناصر الإبداعية⁽¹⁾

وقد إرتبط تعبيره عن الجمال عموماً في النحت وسائر الفنون الأخرى في الأساطير والتعاليم الدينية بالأرض والسماء والعوامل الطبيعية بالإضافة إلى الظواهر الاجتماعية فقد تعامل الفنان مع الطبيعة واعاد صياغتها ليضفي عليها مفاهيمه الفكرية والجمالية متأثراً بالخلود والبقاء فكان البادئ بالرمز والحرف، كما إتخذ أسلوب التعبير المبسط في اعماله وأعطى قيمة متباينة للحجوم حسب أهمية الشخص ونشد الفنان العراقي دوماً الحرية في التعبير وتصوير الأشياء وإستثمر الموارد المتوفرة لديه من طين وحجر ونحاس وخزف كما أعطى لكل مادة قيمها الفنية المنفردة بتفهم ودراية وتكوين قيم جمالية ووحدة متكاملة تعبر بطواعية متناهية عن افكاره⁽²⁾.

ويهدف البناء التصميمي في العمل الفني إلى ترجمة الفكرة لهيئة فنية عن طريق التنفيذ بوسائط متنوعة في تكوينات ذات قيمة جمالية، ويهدف الباحث أثناء تنفيذ ذلك البناء التصميمي إلى حل المشكلات التي تواجهه تصميمياً، وتقنياً، وجمالياً وذلك من خلال عناصر تشكيل عامة تتفرع الى عناصر ثانوية لايضاح معطيات التحليل وعلاقتها في تصميم العمل بما يلي :-

(1) <http://www.alhakeem-iraq.net/subject.php?id=43>

(2) سارترك - لوزان، الفن العراقي المعاصر، ط1، تعاونية الطباعة والنشر، بغداد 1977، ص 104-105

اولا : قيم التشكيل في احجار كوردستان :

هي العلاقات التنظيمية الناجحة للعناصر وما تظهره من قيم واسس في تحقيق وحدة العمل النحتي بما يتفق مع مضمونه وفكرته وهي الجانب المادي الذي يمكن اختباره وقياسه وتقييمه في العمل لارتباطه المباشر بصياغة الشكل والخامة^(١) حيث تركز هذه العلاقات على مدى نجاحها في العلاقات الجمالية والتشكيلية للعمل الفني .

وتحقق العناصر التشكيلية او خصائصها لتكامل التعبير الذي يزيد النحات ان يوصله للمشاهد وهذه العناصر عبارة عن الكتلة والفراغ والملامس والاسطح واللون فنحت الاحجار من وجهة نظر الباحث تتضمن مظهرين احدهما خارجي المتمثل باللمس واللون والحركة والخطوط واخر داخلي المتمثل بالتركيب المعدني للحجر والمتامل للطبيعة برؤية فنية يلتقي بمظهر قد يبدو عشوائيا تلقائيا بينما النحات يجد ان هناك نظاما هندسيا يمكن دراسته في كل جوانبه وادراك علاقته بالمظهر الخارجي وفق ضوابط معينة تحكمها الامكانيات التشكيلية للحجر بما يناسب التصميم المتميز وما يتضمنه من عوامل ترجع الى خصائص الحجر في التشكيل وقد استخلص الباحث بعض العناصر بما يتفق مع علاقتها بالتعبير النحتي المتعلق بموضوع البحث واهميتها جماليا في تذوق الاعمال النحتية فيما يلي : .

أ- الحلول التصميمية للكتلة الحجرية :

يؤثر الموضوع التصميمي على العمل النحتي ويجعله احيانا زاخرا بالمادة الفنية متشعبا بالنواحي الفنية لانه يوحى للنحات باشكال واللوان وقيم سطحية تتعلق بنفس الموضوع وعلى النحات ان يستخلص من هذا الموضوع سماته الفنية ويحلها الى عناصر فنية كالخط واللون والقيم السطحية فيختار منها ما هو اكثر اهمية ومناسبة لتصميمه وما يعبر عن احساساته وبذلك يكون الموضوع مصدرا لالهام النحات^(٢)

حيث ان معظم المشكلات التصميمية لها اكثر من حل واحد كما يمكن مواجهة الاحتياجات الانشائية والجمالية بطرق كثيرة وبفاعلية متعادلة في انحاء التصميم المختلفة بما يعبر عن مثاليات البيئة المعاصرة متمثلا ذلك في المعيار الجمالي في ابداعه ويمكن ان نحدد المكونات الاساسية في العملية التصميمية بما يلي :-

١- ان التعامل مع التصميم النحتي يتم بادراك التفاعل مع المحاور الرئيسية للفضاء الذي نعيش فيه وكذلك تعيش فيه تلك الاعمال الفنية وهذه المحاور هي :

أ - محور من اعلى الى اسفل وهو محور رأسي : وهي كتلة مستقرة بشكل عمودي متجها الى الاعلى والاسفل ومرتكزة على الارض .

ب - محور من اليمين الى اليسار وهو محور افقي : وهي كتلة افقية مستقرة على الارض بنقطة معينة ويتجه باتجاه اليمين او اليسار .

ج - محور من الامام الى الخلف وهو محور العمق وهو يتمثل ايضا في الكتلة الافقية باتجاه عرضي .

(١) محمود عمرو عبدالقادر . ٢٠١٣ . النحت في الهواء الطلق بين القيم التعبيري والجمالية . مكتبة الانجلو المصرية . مطبعة محمد عبدالكريم حسان . القاهرة مصر . ص ٤٩

(٢) د. اسماعيل شوقي ٢٠٠٥ . التصميم عناصره واسسه في الفن التشكيلي . دار الكتب المصرية طبعة ٣ . القاهرة ص ١٩

هذا ويضاف بعدا رابعا وهو يخص البعد الزمني التي تحقق بالنحت المتحرك وفي واقع الامر ان هذه المحاور تعمل كقوى قطبية لتركيبنا العضوي والنفسي وان كل شيء في هذا المجال يدرك على اساس علاقته بهذا النظام الانشائي ويضاف الى ذلك ارتباط ادراكيا للهيئات المدركة في هذه المحاور. (١)

٢- ان يكون التصميم متكامل مع الامكانيات الادائية المهارية للحجر من الزوايا التالية :-

أ- من الناحية التكنيكية في تنفيذ التصميم المناسب .

ب- من ناحية الادراك الاسطح للحجر وعلاقتها بالتصميم النحتي

ت- مراعات الوسيلة التي يتم تحقيق الكتلة النحتية .

٣- مراعات الجانب البنائي للتصميم في العمل النحتي التي تخص مركز الثقل للكتل والعناصر والاتزان سواء في الحركة او في السكون .

ان النحات عند وضع فكرة مبدئية يضع في اعتباره لتحقيق تلك الفكرة في صورة مجسمة وعلاقة الكتلة بعضها البعض وكيفية تحقيق التوازن والانسجام والوحدة في العمل بما يحدث نوع من الانتظام الجمالي للعلاقات التشكيلية بالعمل ويرجع مفهوم الفكرة العامة للشكل لرؤية تصميم العمل وثقافته الفكرية وتأثيرها بالمعطيات الحديثة وتأثرها ببيئته وثقافتها الفكرية والعقائدية ومعطيات تلك البيئة على رؤيته. (٢)

لذا فوعي النحات بعملية التصميم من انواع احجار بكرورستان يساعده الى حد كبير على تحقيق غايته واطرافه ابعاد جديدة لاثراء العمل وتطويرها وزيادة دقة الاحكام ونتائجها وبعد مرحلة التصميم يقوم الفنان بربط عناصر التكوين من الناحية الشكلية ومن ناحية المضمون واخضاعها للفكرة العامة واساليب التنفيذ في احجار كورورستان وتأثيرها فيتسم العمل بالتوافق والتكامل والاتزان بين الشكل والمضمون .

كما ان النحات الذي يبحث عن الوسائل التشكيلية ليعبر عن الافكار لديه لا يستطيع ان يلجأ الى الاشكال والرموز والتركيبات التعبيرية نفسها التي استنفدت معناها وفقدت سحرها بسبب شيوعها المفرط واستعمالها المتكرر عليه ان يجد تركيبات جديدة للمفردات التشكيلية تملك تأثيرا جديدا ومباشرا ومرادفا في الاهمية لما يريد ان يقوله وان الكثير من اشكال الفن التعبيرية قد تم التوصل اليها بفعل حاجة النحات الى حل مشكلات اكثر عملية في نحت الاحجار حيث لها دورا مهما في التصميم ويعتمد على الاستجابة الجمالية لدى النحات. (٣) شكل (٨١) حيث يوضح مراعاة النحات من هذا التصميم التوافق التركيبي لحجر الرخام الابيض واطهار حلول تشكيلية في التصميم من خلال عنصر التقارب والتماس بحيث يكون الكتلة متداخلة مع بعضها بالاضافة الى اعتماده على الحركة الدائرية للكتلة كما استخدم النحات الملابس الخشنة في التصميم والاستفادة منها تشكليا في تنوع الاسطح لاحداث الظل والضوء في الكتلة واطهار الاسطح الناعمة في الكتلة الدائرية التي تربط الكتلتين فيما بينها وبحقق قيمة التضاد بين الاسطح المختلفة ووحدة العناصر وعلاقتها بالاجزاء الفراغية حولها وتوحيدها في اعطاء التركيب البنائي للشكل حيث تكتسب خاصيتها الحركية وبناء على اختيار النحات نوع الحجر ومعرفة الخواص الطبيعية للحجر في تحقيق الكتلة الافقية للتصميم حيث انها كتلة

(١) روبرت جيلام سكوت . اسس التصميم . ص ٤٥

(٢) د. عمرو عبدالقادر محمود ، ٢٠١٣ . النحت في الهواء الطلق بين القيم التعبيرية والجمالية . مكتبة الانجلو المصرية . القاهرة ص ٢٦

(٣) ناثان نوبلر . ترجمة فخري خليل . مراجعة جبرا ابراهيم جبرا ، حوار الرؤية مدخل الى تذوق الفن والتجربة الجمالية . ١٩٨٧ . دار المامون للترجمة والنشر . بغداد . ص ٢٣٢



شكل (٨١) الحلول التشكيلية في التصميم لحجر الرخام الابيض
بابعاد (٨٠*٢*٢.٥ سم) المصدر :

www.international Sculpture Symposium.com

مستقرة على قاعدة سميكة واطهار الكتلتين المنحنيين بشكل دائري لتحقيق العلاقة الترابطية بين سمك القاعدة والجزء الاكثر سمكا في اسفل الكتلة لايجاد وحدة تشكيلية لتقابل الكتلتين في التصميم كما وان الفنان قد اعتمد على الحركة الدائرية للكتلة مما حقق فيها فراغ بيني نافذ من خلال المجسم الاسطواني الدائري في وسط الكتلة واحداث ايقاع هرمي مع الفراغ البيني في اسفل الكتلة مما يحدث توازن بين الفراغات بالاضافة الى تحقيق الحوار البصري بين الكتلتين .

كما وان النوع الاخر من التصميم هو لكتلة راسية كما في الشكل (٨٢) حيث انها منفذة من حجر البازلت الرمادي متجهة نحو الاعلى بشكل عمودي ومركزة على قاعدة مكعبة من نفس جسم العمل كما وحقق فيها الحركة



شكل رقم (٨٢) للفنان صالح نمر لحجر البازلت
الرمادي طوله ٥٣سم في جاليري دهوك
المصدر: تصوير الباحث

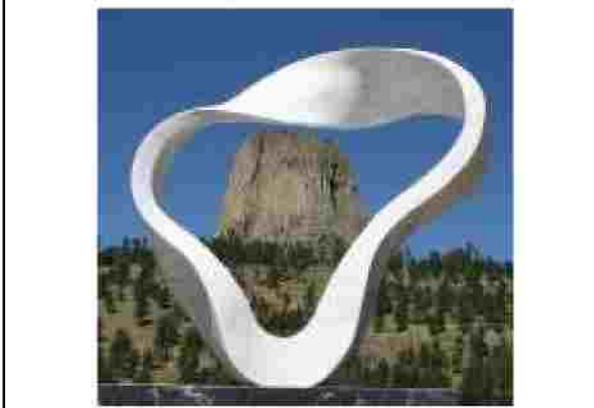
الراسية مستخدما الملامس الخشنه واطهار النسيج الدقيق الحبيبي كما ويحتوي الكتلة على كتلة كروية في الجزء الاعلى واحداث فراغ بيني مربع مما حقق ايقاع حركي بين الكتل الكروية في الاعلى والاسفل واتجاه اليدين نحو الاعلى مؤكدا الحركة الراسية في تنفيذ العمل .

لذا فان العملية التصميمية هي مساوية للفكرة المبدعة وان لكل تصميم نحتي ادواته وامكانياته التي تجعله ابداعا جديدا واطافة ومن خلال هذا المثال يحاول الباحث تحديد نقاط عامة يجب مراعاتها في اي تصميم نحتي ومنها ينطلق النحات الى افاق خاصة بما يتفق والمراد تحقيقه من اعمال نحتية في خامه الحجر سعيا الى غايات تشكيلية بالوسائل والامكانيات المتاحة له والمرتبطة بقدراته الخاصة .

ب- الحركة وعلاقتها بالفراغات المتنوعة :-

ان نحت الاحجار يتضمن اشكالا مجسمة لها اهمية من حيث الاحساس بالكتلة والحركة المتجهة الى الفراغات المطلقة الحدود وكذا باللمس واللون وتتيح لنا جميع اعمال النحت ليس من خلال مشاهدتها فحسب بل عن طريق اللمس والتوازن والحركة المجسمة الفعلية كما ان الكتلة النحتية هي وحدة بنائية حاضنة للمضمون وموضوعية العمل

وحاملة لذاتية الفنان باحساسه وانفعاله فتبدو بالشكل الذي يتعامل معه المتلقي^(١). فالعلاقة بين النحات والكتلة تأتي بمعرفة من ادراكه البصري للكتلة ومعرفته السابقة بخصائص ومكونات الاحجار بكردستان ومن ثم المحتوى



شكل رقم (٨٣) التداخل والترابط بين الشكل والفراغ للفنان الياباني (كونكيو موتو) من حجر المرمر الابيض بابعاد (٢٠*١٤٠*٢٠سم)

المصدر : www.Sculpturelovers.com

التصميمي للعمل النحتي . ان الفراغ بالنسبة للنحات يعد اداة تشكيلية حيث انه يكون في علاقة تبادلية ما بين كتلة العمل والمجال المحيط اذ انه يعد حجم او كتلة بالنسبة للنحات يتم تشكيلها والتحكم في ابعادها مثل الكتلة الفعلية للعمل ويعتبر بالنسبة للنحات من اهم العناصر في عملية التشكيل النحتي لما يضيفه او يعطيه للشكل من حلول تشكيلية وفلسفية للعمل النحتي اضافة الى ربط العمل وتفاعله بمحيطه الفراغي بصورة فعلية تدعم ارتباط العمل بمحيطه البيئي ككل . كما ان الفراغ دور هام في العملية التشكيلية وفي التكوين العام للكتلة فيحدد الفراغ الخط الخارجي للكتلة لبيان هيئتها وجماليتها كما واستخدم في نحت الاحجار انواع مختلفة من الفراغ ومنها الفراغ

المفتوح والذي يكون كتلة الحجر على ايقاع حركي بفراغ بين الكتلتين في محيط الشكل محققا داخلها حلول تشكيلية مرتبطة بالعناصر التصميمية كما ان النوع الثاني من الفراغ هو فراغ مغلق داخل الكتلة وبين ذلك في شكل (٨٣) حيث اعتمد على اختيار العمل من حيث الحركة وعلاقتها بالفراغات المتنوعة و يظهر من خلالها ان خصائص حجر الرخام الابيض قد ساعد النحات على انجاز فراغ مغلق داخل الكتلة وهي عبارة عن قطاع متنوع السمك والابعاد



شكل رقم (٨٤) للفنان صالح نمر لحجر المرمر الابيض بابعاد (٤٠*٢٠*٤٠) المصدر :تصوير الباحث

وشريحة مقطوعها مستطيل ومتحركة بشكل متنوع ومكونة من الفراغ لمخروط يرتكز على قيمة فنية تحوي على فراغ داخلي يكاد يكون طاغي ويسيطر على الكتلة العمل وفي حركة ايقاعية مع الفراغ المحيط محققا الشكل والفراغ كوحدة مستقلة ويحتوي على خطوط منحنية يدور حول الكتلة بحركة محيطية ينتج منها فراغ داخل الشريط الرخامي حيث لايتجاوز سمكه (١٠) سم ملتفة حول الكتلة لتحقق الوحدة من خلال معالجات في الاسطح الحوارية بين الاسطح المحدبة والمقعرة وخلق ايقاع حركي في الكتلة بحيث يبدو البيئة المحيطة جزء من العمل مقارنة بالشكل (٨٤) للفنان (صالح نمر) من الرخام الابيض في كردستان حيث انها تحوي على فراغ داخلي بين نوعين من الاسطح في التشكيل واطهار حركة مقوسة من الاسفل

(١) محمد حامد محمود رسمي ١٩٨٦ . تنمية القدرة التشكيلية لطلاب كلية التربية الفنية من خلال تدوق الاعمال النحتية في المتاحف . رسالة ماجستير غير منشورة . كلية التربية الفنية جامعة حلوان ص٨٦ .

متجهة نحو الاعلى واحداث فراغ داخلي مع كتلة رأسية ذات حلول هندسية تميل الى المكعب تتصل بالاعلى والاسفل كما ان حركة الكتلة تساعد الفنان على تحقيق الفراغ في التصميم مما يؤكد الحركة التي تعتمد على الحدود الفراغية الداخلية للكتلة . كما ان المكون المعدني لحجر الرخام له تاثير مباشر على اختيار نوع التصميم بما يناسب خصائص الطبيعية من حيث المكون التركيبي للحجر بالاضافة الى التقنية المستخدمة في العمل والتي تعود الى الوسيط المادي



شكل (٨٥) توازن قائم على الحركة في الفراغ
للفنان صالح نمر من حجر الرخام الابيض
بابعاد (٨*١٢*٥٧سم) المصدر : تصوير من
كتالوك المعرض في كاليري د هوك (٢٠١٣)

الذي يتخذ سبيلا لتعبير النحات عن القيم الجمالية والتصميمية واعطاء الخصوصية البنائية وما يتولد من منظومة العلاقات الترابطية بين عناصر هذا العمل في الشكل (٨٥) من نفس الفنان نجد ان هناك كتلة مرتكزة بقضيب معدني اسطواني صغير على قاعدة مدرجة وبينهما فراغ بيني حيث يحقق التوازن في الكتلة على الحركة الايقاعية من خلال خطوط منحنية واطهار شكل بيضاوي يحتوي على فراغ داخل الكتلة بالاستفادة من خصائص الحجر الطبيعية لتحقيق توازن حول المحور بواسطة قطعة معدنية واطهار فراغ محيطي لتحقيق قيمة جمالية في الكتلة المستقرة القائمة على الحركة الراسية وتؤكد وحدة التعبير في العلاقات الترابطية بين عناصر التصميم ونوع الحجر في تحقيق الوحدة والايقاع والاتزان على المعدن في تنفيذ الشكل النحتي حيث تعبر ذلك على وحدة متكاملة تربط بين فكرة العمل ونوع

الحجر المستخدم مما ادى الى وحدة تصميمية تؤكد هذه العلاقة ويعنى النحات هذا التصميم في العمل الفني تصوره في محيط فراغي وعلاقة العمل لذلك المحيط الفراغي وتفاعل كل منهما على الاخر فان هذا الفراغ جزء من العمل ويؤثر كل منهما على الاخر حيث (ان الفراغ كان محور للحلول التشكيلية لمفهوم الفراغ وفق رؤية ما وحيانا هذا الفراغ نتيجة لاتباع كيفية معينة واسلوب تنظيمي لصياغة العناصر التشكيلية اضافة الى ربط العمل وتفاعله بمحيطة الفراغي بصورة فعلية تدعم ارتباط العمل بمحيطة المكاني ككل)^(١).

وقد اهتمت الدراسات على اهمية الفراغ في العمل النحتي كاحد العناصر التصميمية مما جعل ذلك ان الايقاع الفراغي في الاعمال الحجرية قد تحدث قيمة جمالية مضافة الى العمل النحتي وحسب الفكرة التصميمية للفنان بما يناسب نوع الحجر ومعرفة الخواص الطبيعية في تنفيذ العمل مما كان لها التأثير المباشر على نوع الحجر اضافة الى ذلك فان الفراغ له دور كبير في الحلول التشكيلية بما يحقق او تكامل التصميم على الكتلة النحتية بشكل عام .

(١) ايهاب بسمارك - الاسس الجمالية والانشائية للتصميم ص ١٣٩

ث- الايقاع المتناغم لحركة الاسطح بانواعها :

ان لاحجار كوردستان علاقة بالعملية الابداعية التي تبدأ بالتعامل مع الكتل والفراغات وتنتقل الى تفاصيل الاسطح من ملمس ولون الا ان البنية التركيبية للعمل النحتي تبدأ باظهار الاسطح بين ملمسها والوانها لتكون الكتل والفراغات ، حيث تعكس هذه العلاقة عند صقله في درجات مختلفة من عمليات الصقل (والسطح هو الحد المرئي الفاصل بين الكتلة والفراغ ولكي نميز خصائصه وصفاته المميزة فالسطح يعتبر احد العناصر الهامة في النحت وهو نقطة البداية والنهاية لتنفيذ العمل النحتي ويعتبر ما نراه ونلمسه بالفعل وننفذ منه الى البناء الداخلي لاطهار العلاقات الجمالية والتعبيرية في التمثال وان السطوح عادة تتولد بحركة الخط فالخطوط مهما اختلفت انواعها لا تخرج عن كونها تنتمي الى خطوط متعددة (١) ان الاسطح بلامسها في النحت هما عنصران متلازمان ومرتبطان بالتكوين الخاص للاحجار فكل نوع من الاحجار في كوردستان له خصائصه التي تميزه سواء كانت متعلقة باللون والنسيج وبالتالي فالفنان يستخدم حركة الاسطح بالوانها ونسيجها طبقا لخشونتها او درجة نعومتها وغيرها فالملمس الناعم للسطح ويعكس الضوء مثل الرخام الابيض من منطقة بنجوين في حين يساعد الملمس الخشن على ظهور الظلال وامتصاص الضوء مثل الحجر الجيري . (ومن الخصائص الهامة لاسطح الاحجار هي احداث الظلال التي تقابل شدة الاضاءة على الاسطح بانواعها فنلاحظ هذه التأثيرات من الظلال والاضاءة في تبادل الاسطح المحدبة والمقعرة والمستوية وكذلك النقلات بين الاسطح تحدث



شكل (٨٦) كتلة هندسية تنشأ من حركة الخطوط المستقيمة لحجر المرمر بابعاد (١١٠*٢٠٥*٢٠٣ سم) المصدر : www.internationalSculptureSymposium.com

تأثيرات تشكيلية متبادلة سواء في النحت بالاسلوب التجريدي او الواقعي(٢) ، فالاحساس بالقيم التشكيلية لسطح الحجر يأتي بمقدار ما تعكسه الاشعة الساقطة عليها وفقا لخصائصها الملمسية وطبيعة نوع الحجر فالاسطح المستوية تنشأ من حركة الخط المستقيم في اتجاه مستوي كما في الاشكال الهندسية ويظهر ايضا من حركة الخط المستقيم في اتجاه منحنى كما في الاشكال الاسطوانية والاشكال الحلزونية وهذا ما يؤكد الاعمال النحتية ذات الطابع الهندسي والتي

تتكون من كتل هندسية الشكل وتنشأ من حركة الخطوط المستقيمة كما في الشكل (٨٦) حيث انها كتلة منقذة من الرخام الابيض ذات العروق الرصاصية مرتكزة على نقطتين بشكل مائل متجهة نحو الاعلى حيث استفاد الفنان من خصائص الحجر في تنفيذ اسطح ناعمة وتكوين هندسي مما انتج عنها حركة الخطوط المستقيمة المتنوعة باتجاهات مختلفة مؤكدا تحريك الاسطح وعلاقتها ببعضها و احداث ايقاعات ظليلة بالاضافة الى الفراغ الداخلي في الجزء الاعلى الذي حقق قيم التوازن مع حركة الكتلة مع الفراغ اسفل العمل و مع الفراغ المحيطي اضافة الى وحدة التشكيل بين عناصر التصميم واحداث ايقاع حركة الخطوط المستقيمة ومحاور حركتها تتسجم مع الفراغ المحيطي حول الكتلة المستقرة حيث ان القيم التشكيلية المكونة من الكتلة والفراغ والاسطح بانواعها في هذا الكتلة تحقق قيم الايقاع الحركي للاسطح ومبنية على

(١) محمود عمرو عبدالقادر . ٢٠١٣ . النحت في الهواء الطلق بين القيم التعبيري والجمالية . مكتبة الانجلو المصرية . مطبعة محمد عبدالكريم حسان . القاهرة . مصر . ص ١١٦

(٢) اسامة محمد علي . الافادة من الحاسب الالى في رصد التصورات الذهنية كمنطلق لتنفيذ المجسمات النحتية . رسالة دكتوراه ص ٨٦

التناسب بين المساحات السطحية وبما يؤكد قيم جمالية في الرؤية التصميمية حول الشكل بينما في شكل (٨٧) للفنان (صالح نمر) يظهر انها كتلة مصمتة رأسية من الرخام ذات اللون الاحمر ارتكز على الجزء الاقل سمكا في القاعدة وحركتها متجهة الى الاعلى بشكل مائل وهي عبارة عن طول لوجه انسان حيث انقسم الوجه الى قسمين وبينهما سطح مقعر حيث تؤكد من خلالها تحقيق خطوط عمودية واسطح مستوية يظهر فيها التنوع والايقاع الحركي للاسطح واحداث ذبذبة حركية في الخط الخارجي على يمين الكتلة حيث استفاد الفنان من الفلق الطبيعي للحجر المبنية في حافاتها الخارجية لاحداث ذبذبة حركية في حافة الكتلة كما استخدم الاسطح المحدبة في اسفل الكتلة لتحقيق وحدة تشكيلية بما



شكل (٨٧) وجه انسان من حجر المرمر الاحمر
للفنان صالح نمر بابعد (٣٠*٢٠*١٢) المصدر :
تصوير الباحث

يظهر قيم تصميمية في الهيئة الانسانية واظهار الوجه نحو الامام من خلال خطوط حادة متجه نحو الاعلى والاسفل كما وتبين من خلالها ايقاع بين الاسطح الناعمة والاسطح الخشنة واحداث توازن من الكتلة من خلال حركة الشعر المتموج الخشن في الاعلى والاسفل مما ادى الى اظهار تنوع ملمسي من خلال ايقاع لوني وتضاد بين الالوان للاسطح المختلفة ومن خلال اللون الفاتح واللون الاحمر الموجود في الجزء الاكبر من الكتلة وان لكل هذه الاسطح لها علاقة بتصميم الفكرة فيما يحقق وحدة العلاقة بين وجهين في كتلة واحدة وتنفيذها على هذا النوع من الاحجار بما يحقق القيم الجمالية في التصميم .

اما الاسطح المزدوجة الانحاء فهي تنشأ من حركة الخط المنحني ذات الاسطح المحدبة والاسطح المقعرة كما في الاشكال العضوية شكل (٨٨) حيث تبين انها كتلة مكونة من

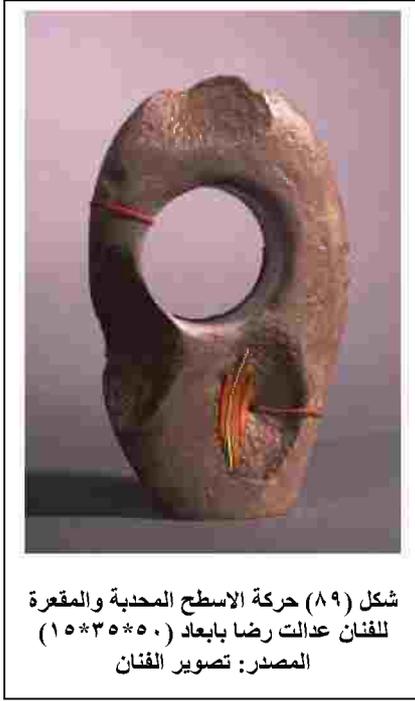


شكل (٨٨) حركة الاسطح المحدبة والمقعرة في
حجر الرخام الابيض للفنان حمادة بن سالم في
سمبوزيوم انطاليا بتركيا المصدر :

www.internationalSculptureSymposium.com

خطوط منحنية ملتفة حول الشكل مما يؤكد ذلك الايقاع الحركي في الاسطح المنحنية واحداث اسطح محدبة ومقعرة في اظهار كتلة عضوية من حجر الرخام الابيض واعتمد الفنان من خلال هذه الاسطح على تحقيق فراغات داخل الكتلة بما يؤكد حلول تشكيلية في المحيط الفراغي كما وان هذه الاسطح المتنوعة قد يكون نوعا من الاستمرارية في الايقاع الحركي التي تدور حول الكتلة من خلال التنوع في الاسطح وارتباطها بالقيم التصميمية في العمل بينما في شكل (٨٩) للفنان (عدالت رضا) فقد استخدم الاسطح المختلفة في التشكيل وتبين من خلالها كتلة مستقرة على الارض تعتمد على الخط المنحني حول الكتلة وابرار فراغ دائري في وسط الكتلة فيما يحدث نوع من الخفة داخل الكتلة واحداث حركة ايقاعية بعلاقتها مع الفراغ المحيطي وتحقيق اسطح متنوعة في الاستفادة من الخصائص الطبيعية للحجر لمعالجة

اسطح خشنة في مناطق مقعرة تحقق التوازن بين الفراغ الداخلي وبين تلك الاسطح المقعرة اضافة الى معالجة اسطح



شكل (٨٩) حركة الاسطح المحدبة والمقعرة
للفنان عدالت رضا بابعاد (١٥*٣٥*٥٠)
المصدر: تصوير الفنان

ناعمة بواسطة الصنفرة واحداث ايقاع حركي بين تلك الاسطح المتنوعة فيما يؤكد قيم التضاد والتنوع والتغيم ومما يؤكد ذلك على استخدام اللون المتناغم بواسطة السلك الملون في التصميم واحداث قيم الاتزان والتنوع الناتجة من الايقاع البصري في الحلول التشكيلية بما يناسب الخصائص اللونية المتعلقة بالحجر نظرا لتقاربه مع اللون المستخدم في السلك وتحقيق وحدة تشكيلية في تصميم لكثلة الحجر الجيري ذات اللون البني وتفاعله مع التصميم بشكل عام

ويرى الباحث ان تلك الاسطح لها علاقة بدراسة الخواص الطبيعية للاحجار في تنفيذ التصميم المناسب في العمل الفني وقيمة تنفيذ هذه الاسطح المتنوعة مرتبطة بمدى نجاح العلاقة بين نوع الحجر وبقية العناصر التصميمية والتشكيلية لتأثيرها في اظهار القيم الجمالية على العمل الفني حيث ان التصميم تعتمد على الفكرة المخزونة لدى الفنان ومدى تطويعه في تحقيق الشكل الفني المطلوب .

ج- القيمة التعبيرية :

يوصف التعبير، بأنه الهدف والفكرة التي يحتضنها الفنان ليخرجها في شكل جمالي يحتوي على نظام تتجاوب معه الأحاسيس الإنسانية^(١)، لهذا لا يكون التعبير عنصراً إيجابياً إلا بمعرفة خواص الحجر وتفاعله مع الشكل والمضمون وعندما يفكر النحات في العمل الفني فإنه يختار نوع الحجر ويصنع الشكل بطريقة متعمدة، لتحقيق له أقصى عطاء تشكيلي وجمالي لهذا فالعمل الفني لا يحتوي في ذاته على القيمة التعبيرية فقط، وانما في اختيار التصميم المناسب مع نوع الحجر ودراسة كافة جوانبها الفكرية والتصميمية وعلاقتها بموضوع العمل وهذا ما تؤكد القيمة التعبيرية في الاعمال الفنية (فالتعبير كقيمة للعمل الفني، يسقطه كل شخص من عنده، ولهذا فإن جانباً من هذه القدرة والقيمة تخص الإنسان، وتعتمد على خيrote الذاتية التي تؤثر في رؤيته الإدراكية، والجانب الآخر يخص الشكل الذي تفصح هيئته ونظامه عما يحتويه بصورة بليغة، بحيث تصبح لهذه القدرة قيمة جمالية، بارتباطها بموضوع العمل الفني، وعندما تلتقي هذه القدرة عند الفنان مع العمل، يكون نجاحه في تحقيق التعبير النابع من وحدة العمل الفني).^(٢)

ايضا هناك علاقة ترابطية بين القيمة التشكيلية والتعبيرية، حيث أن القيم التشكيلية مصدرها البناء الشكلي للعمل وصياغة العناصر، وهي الجانب المعرفي لخواص الكتلة في العمل ويمكن إستنتاجها وإختيارها في العمل الفني، أما القيم التعبيرية فهي الشئ المعنوي والوجداني المتعلق بين العمل الفني وما يحتويه من شكل ذي قيمة تشكيلية شكل (٩٠) الذي يبين اظهار القيم التشكيلية من حيث التركيب المكون لحجر الرخام وعلاقتها بضمون الشكل التعبيري كما تبين ان هذا العمل هي كتلة معبرة عن رأس ملك وقد اختار الفنان الحجر المناسب لفكرته التصميمية لتحقيق التصميم التعبيري حيث تحتوي على ايقاع حركي للحلول التشكيلية للعمل واعتمد الفنان على اظهار القيمة التعبيرية باختيار لموضوع

(١) محسن محمد عطية . ٢٠٠٥ . اكتشاف الجمال . عالم الكتب . القاهرة . ص٢٣

(٢) نفس المصدر . ص٢٥



شكل (٩٠) رأس ملك من حجر الرخام الابيض للفنان
صالح نمر بابعاد (٤٥ * ٣٠ * ٢٣سم) المصدر :
تصوير الباحث

العمل وهو راس ملك حاول الفنان ان يعكس رؤيته وانطباعه عن الشخصية في صمودها وكبرياتها وتطلعها الى الافق البعيد من خلال القيم التشكيلية التي بالوحدة في تشكيل العناصر بما يتوافق مع خصائص الحجر والخواص الطبيعية للرخام المستخدم في هذا العمل دور كبير في تأكيد القيم التشكيلية والتعبيرية ويرجع ذلك الى لون الرخام الابيض ذو العروق الزمادية الخفيفة فقاء اللون جعل الفنان يؤكد على بعض التفاصيل الوجه والحالة التعبيرية المراد تحقيقها بالاضافة الى تنوع الحول التشكيلية للاسطح والخطوط المرنة والتأكيد على وجود الفراغ الداخلي الموجودة مكان العين مما ادى الى تأكيد البعد التعبيري لطبيعة الشخصية .

(كما ان الحجر لا يكتفي باصدار رد فعل مباشر على

الشكل بل انه غالبا ما يوحي الفنان ويقدم له الفكرة وتصبح

نتيجة لذلك مصدر الوحي) (١) كما ان الوظيفة الاصلية لمضمون العمل النحتي هي ان يجعل من الخامة لغة اصلية تحمل طابع الاسلوب او الطراز وتحمل في طياتها المضمون الذي عبر عنه الفنان فليس من شأن العمل الفني ان يحيلنا

الى شيء اخر غيره (٢) وفي بعض الاحيان نرى ان الحجر في الطبيعة قد يصبح مصدر الالهام للفنان وكذلك يتحكم بالفنان وبخبرته للعمل لان الحجر في الطبيعة شكله شبه جاهز في بعض الاحيان كما في شكل (٩١) هذا ما يدفع الفنان لانجاز العمل الفني بواسطة من خلال الاستفادة من الكتلة العشوائية الموجودة من الطبيعة في التشكيل حيث اعتمد الفنان على هذه الكتلة لحركة كائن عضوي من حجر الجيري من خلال خطوط منحنية واسطح محدبة كحلول مبسطة لعنصر المرأة وهذا ادى الى التأكيد على الحالة العضوية للكتلة محققا فيه الحركة التعبيرية للمرأة من خلال ارتكازها على نقطة في القاعدة باتجاه رأسي الى الاعلى وتؤثر ذلك على الحركة الايقاعية للمرأة مما استفاد الفنان هذه الحركة في التعبير حيث ان اختيار الفنان لهذا النوع من الاحجار قد ساعد على تصميم فكرته على هذا النوع من الاحجار بكوردستان وتحقيق الفكرة التعبيرية يأتي ذلك بعد دراسة خواصه وملائمة تلك الخواص للموضوع وحجم العمل فيما يرتبط بالجانب



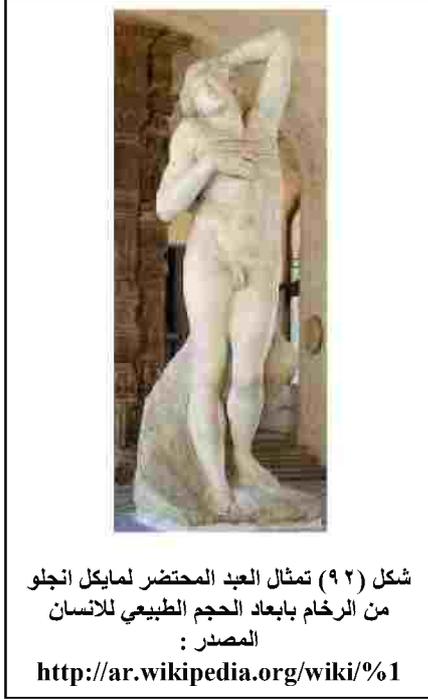
شكل (٩١) كائن عضوي للفنان
عدالت رضا من الحجر الجيري مع
سلك ملون بابعاد (٥٣ * ٣٠ * ١٨)
المصدر: تصوير الفنان

(١) دريميه، ميشال . الفن والحس ، ت : وجيه البعيني ، دار الحداثة للطباعة والنشر والتوزيع : بيروت ، ١٩٨٨ ، ص ٢٠١ .

(٢) كمال عيد . جماليات الفنون ، ص ٥٤

التعبير من الامانة لوجه المرأة وتفاعل الكتلة وبالإضافة الى عمليات الصقل والتلميع لتأكيد اللون البني واظهار حركة الخطوط المرنة الذي يربط بين اجزاء الكتلة في التعبير من حيث الخواص الفيزيائية والميكانيكية وممارسة خبراته في ايصال القيمة الجمالية لتنفيذ العمل .

ح- القيم الملمسية في تصميم احجار كوردستان :



يُخضع النحات نوع الحجر إلى الصورة التي يحولها من حالة إلى حالة أخرى، خاضعة لفكر ومشاعر الفنان ، وهو في هذه الحالة يحاول أن يكون الحجر وسيطا لتجسيد معنى غير موجود في أصل الاحجار فعلى الرغم من أن الحجر في هذه الحالة تكون في حالة لا اهمية لها إلا أن هيمنة النحات عليها تظهر واضحة على المتغيرات المصاحبة للمنتج النهائي لهذا الحجر من مظاهر شكلية ومعاني، وأساليب وطرق معالجات متباينة يظهر من خلالها اختلافات ملمسية يهدف إليها الفنان .^(١)

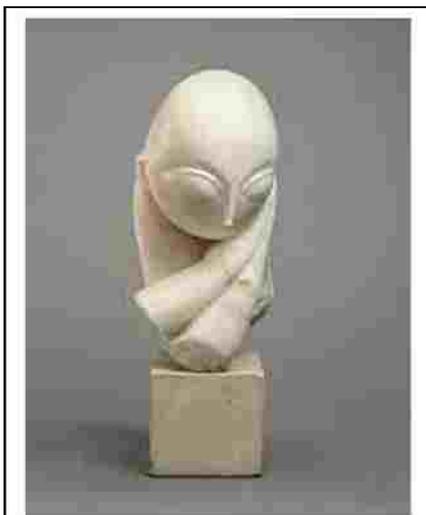
وعلى سبيل المثال نجد ميكل أنجلو "Michelangelo" في عصر النهضة شكل (٩٢) حيث كان يختار بين تقنيات مختلفة، فيما أن يترك آثار الأزميل على سطح التماثيل التي أحال احجاره من حالة إلى حالة أخرى وابرز ملامس مختلفة في تنفيذ العمل حيث استخدم الملمس الناعم في الكتلة العضوية واستخدام الملمس الخشن في الاسفل لتأكيد القيم الملمسية للعمل كما واكد الفنان(بارزان زاهر) في عمله الشاعر (٩٣) على تحقق التنوع والايقاع بين الملامس الخشنة والاسطح ذات الملامس الناعمة في الكتلة الرأسية من الرخام الابيض وحقق فيها ملامس خشنة في مناطق عدة حيث احدثت ايقاع في الاسطح المتنوعة وبيان اثار الازاميل على سطح الكتلة مما يؤكد تبيان سطح ناعم من خلال استخدام الصنفرة بدرجات متنوعة وكان له الاثر في التشكيل واعتمد الفنان على ابراز اعضاء الجسم من خلال تنعيم بعض الاسطح واظهار الكتلة في حالة حركة مستقرة مع القاعدة واظهار حركة خطوط الانسيابية في القماش مع وحدة التنوع للقيم الجمالية في تحقيق التصميم بتوازن الكتلة القائمة على الحركة من حيث الخطوط المتنوعة في الاسطح في الوسط والاسفل والتحقق فيها مدى فاعلية



الكتلة في الفراغ المقترح من خلال الاستفادة من الخصائص الطبيعية للحجر في التصميم أو أن يترك للحجر حضوراً

(١) سليمان محمود حسن: "دور الخامات البنيوية في التشكيل الفني"، بحث منشور، مجلة دراسات وبحوث - العدد الثالث، المجلد الحادي عشر، ص٤٢

واضحاً في السيادة على العمل الفني، مثلما كانت تقنية "برانكوزي Brancusi" في العصر الحديث شكل (٩٤) من الحجر الرخام من خلال كتلة بيضاوية بطول تشكيلية لوجه ذو امانة للاسفل مؤكداً على حالة السكون والهدوء الخاصة



شكل (٩٤) الانسة بوجاني للفنان برانكوزي
من الحجر الرخام
المصدر :
<http://ar.wikipedia.org/wiki/%1>

بالوجه وذلك بمعالجة الاسطح العضوية باللمس الناعم المصقول الذي اكد القيم التشكيلية والتعبيرية في هذا العمل في حين ان الفنان (صالح نمر) في الشكل (٩٥) قد اختلف في استخدام الاسطح والملامس الناعمة من خلال الاستفادة من خصائص حجر المرمر ذات اللون البني ونسيجه الغير المتجانس على شكل خطوط مائلة نحر الاعلى والاسفل وقد استخدم الفنان الصقل التام للعمل مما يؤكد اللون الخاص بالحجر و اظهار اسطح ناعمة من خلال نقلات هادئة على اسطح الكتلة كما وان الفنان قد انجز العمل بشكل مخروط مقلوب حيث يبين اظهار كتلة الرأس المنفذة بأسلوب الشبه الواقعي وحركة العنق المائلة مما احدث فراغ داخلي لتأكيد الحركة المنحنية وعلاقتها مع الفراغ المحيطي ولكل من العملين جمالهما المميز ومن خلال الممارسة والتطبيق للتقنيات تنطلق الخبرة ويستخلص منها مدى إمكانات الاستخدام المتنوع فيتمكن النحات من الاستفادة من نوعياتها وبالتالي يتحقق أثر واضح في تحديد ملامح الفكرة التشكيلية ، وبمقدار دقة الممارسة والتطبيق وتزداد المعرفة لتلك الاستخدامات المؤثرة في الشكل ، وبالتالي تتعدد الاعتبارات من خلال تلك النوعيات لأساليب التقنيات حيث يكون لكل منها أثر في العمل الفني ، إذ للتقنية أثر واضح في إطار القيم الجمالية والفنية^(١) بما يحقق ذلك في تنفيذ الملامس المتنوعة للكتلة .



شكل (٩٥) بورتريه للفنان صالح نمر
المصدر : تصوير الباحث

ان كل تصميم يتطلب نوع خاص من الاحجار بما يتفق مع خصائصه الطبيعية من نسيج ولون ودراسة الصلادة والكثافة وبالتالي نوع الملامس بما يتوافق مع التصميم من الناحية الجمالية اذا ان هناك حالة توافقية وتكاملية بين نوع الحجر واختيار نوع الملمس في العمل النحتي ومما سبق نستنتج ان الملامس بانواعها لها اثر واضح على القيم الجمالية بما تحتويها من تنوع وإيقاع وتنغيم للاسطح المختلفة المكونة للكتلة العمل كما ان للضوء الساقط عليها اثر تشكيلي هام يتركز في مدى

انعكاس او امتصاص الضوء على الاسطح المعالجة بالملامس المتنوعة كما ان للخامة وخصائصها اللونية والنسجية اثر هام ايضا يتوقف عليه نوع الملمس واثره البصري سواء كان للاسطح ناعمة ومصقولة او الاسطح خشنة متنوعة الملامس من تاثيرات متباينة ومتنوعة على الاسطح تؤدي الى ثراء للعمل النحتي وتؤكد المفاهيم والقيم الجمالية

(1) www.faculty.ksu.edu.sa

وعلى هذا الصعيد ان دراسة خصائص احجار كردستان تساعد الفنان على طبيعة نوع التصميم والاسلوب الامثل الذي يجب عليه اتباعه في تناول التشكيل فاسلوب معالجة الاسطح وملامسها والتنوع بها في الاحجار تختلف كلية عن معالجات السطوح في الخامات الاخرى مثل الخشب والبرونز مما يعطي انعكاسا على القيم التشكيلية للعمل من خلال الضوء والظل والاستفادة منها في التنوع بما يؤكد قيم جمالية وتشكيلية في الاسطح المتنوعة وادى ذلك ان احجار كردستان لها امكانية تاثير مباشر على القيم الظلية وابرار ملامس متنوعة تخدم العملية التشكيلية في التصميم .

خ- القيم اللونية :

ان اللون هو من العناصر الاساسية لبناء الاعمال الفنية والتشكيلية وايضاح رؤيتها التشكيلية والتعبيرية حيث يعد اللون في احجار كردستان الخاصية التي تميز بها تلك الاحجار ومن عناصر البناء المهمة في التصميم وبواسطته يتم إدراك باقي العناصر ،وكما في الاحجار يتم ادراك الالوان بفعل المكونات المعدنية لكل حجر وتجعله أكثر تنوعا وأكثر تعبيراً، ان التباين والتضاد في احجار كردستان لا يحدث في اللون فقط وإنما في خصائصه وصفاته التركيبية والملمسية والمظهرية المتمثلة في الاتجاه والملمس والقيمة والحجم ولكن أقوى حالات التباين نجدها في اختلاف الدرجات اللونية في جرانيت كردستان وحجر السربنتنايت لأن التباين الحاصل نتيجة اختلاف الدرجات اللونية يؤثر على التصميم ويتحقق من خلاله انطباعات متباينة ومتفاوتة ونرى في احجار (كارة وميتين) انها ذات الوان داكنة ويدل على كون تاريخها الجيولوجي في حوض ترسيبي غني بالمواد العضوية او كائنات الحية وما تفرزها ويشير الى مواد عضوية نشطة تؤدي الى ضغط وحرارة تمر بمراحل النضوج العضوي فالتفاوت اللوني الذي يقرره الفنان وتدرجاته ستؤولان حتما إلى تحقيق إحساس قوي لدى المتلقي بالعمق والحركة.

ووفق ذلك يمكن اعتبار التباين في اللون بحد ذاته هدفا لتحقيق تناغم وابقاعات بما يتناسب مع طبيعة التصميم وهدف لتحقيق القيم الجمالية المراد تحقيقها في احجار كردستان كذلك يتأثر إدراك النحات باللون تأثراً كبيراً لوجود خصائص تمتاز بها الألوان عند استخدامها وإن من أهم توصيفات التباين اللوني في احجار كردستان هي:

- **قيم التضاد :** يعد التضاد من الصفات الطبيعية للالوان في احجار كردستان ويعني الجمع بين طرفي النقيض فالطبيعة تجمع بين ثنائياها الشيء وضده فمع الضوء الظلام ومع الناعم الخشن وما إلى ذلك، والتضاد في الواقع انتقال مفاجئ وسريع من حالة إلى عكسها فمن الهدوء إلى الفزع، ومن الرتابة إلى الإثارة وان تصميم العمل النحتي في الاحجار النارية يعتمد بعضها أساسا على التضاد اللوني لإضفاء عامل تجاذب محتوياتها وتباين في مفرداتها التي يراعي استخدام التضاد اللوني فيها لإيجاد مظاهر الاختلاف التي تبعث على الانسجام وال جذب وإعطاء نمطا منسقا وموحيا في ذات الوقت بالديمومة ومن ثم الحركة فبعضها يحكم مقدار تذوقها الفني مزيدا من التباين الشديد الناتج من تجاور مساحتين مختلفتين واحدة قائمة وأخرى شديدة النضوج لتشير قيم التضاد والاقناع البصري القوي (1).

(1) ا.د عباس جاسم الربيعي. التباين اللوني ودوره في اظهار الحركة في الفن البصري . رسالة دكتوراه . جامعة بغداد . ١٩٩٧



شكل (٩٦) وجه للفنان بيان ماني من حجر
المرمر ذات العروق المتشابكة بأبعاد
(١٧*٣٠*٤٠)
المصدر : تصوير الفنان

وقد يكون التضاد نتيجة التغير في الكنه أو القيمة أو في الشدة وقد ينتج كذلك من تجاوز الألوان التي تثير الرؤية المتقابلة في دائرة الألوان المكتملة فعلاقة اللون مع الألوان المكتملة تجسد أعلى قدر من التباين والتناقض كما ان اللون له قيمة تعبيرية تساعد على إبراز وتأكيد القوة التعبيرية للعمل النحتي الملون من خلال تأثير اللون على كل من الكتلة والحجم والفراغ النحتي، وهو ما ساعد أيضاً على استخدام اللون كامتداد للقوة التعبيرية للشكل والحجم والفراغ.^(١) حيث يبين في الشكل (٩٦) ان الفنان قد استفاد من اللون البني للحجر والنسيج المتشابك في تحقيق كتلة تعبيرية من خلال وجه انساني قد حقق التصميم على حجر المرمر بالشكل المختزل لتعبير حالة من اليأس والالم ومن خلال حركة الوجه واطهار اسطح مقعرة ومحدبة بالاستفادة الى اللون الموجود في تركيبة الحجر والعروق المتشابكة فيها حيث تؤكد البعد التشكيلي لتصميم الكتلة التعبيرية مستفيدا من خصائص اللون والنسيج بما يؤكد العلاقة الترابطية بين التصميم ونوع الحجر المستخدم .



شكل (٩٧) كتلة مانلة متجهة للأعلى للفنان الياباني هوكويو من حجر المرمر
بأبعاد (٢٠*٣٠*٣٠) المصدر :

[www.international Sculpture Symposium.com](http://www.internationalSculptureSymposium.com)

كما ان القيم اللونية في الاحجار قد يحدث تأثيرات على الاسطح المتنوعة وإبراز الإحساس بالظل والضوء على العمل النحتي وزيادة امتداد القوة التعبيرية للشكل النحتي ونظراً لصقل سطح الحجر لإبراز اللون الطبيعي للحجر فقد ساعد ذلك على انعكاس الضوء على سطح الحجر المصقولة انعكاساً منتظماً، فاكسب الشكل النحتي لمعاناً كما في الشكل (٩٧) حيث يبين من هذا العمل المكون من كتلتين مائلتين من حجر الرخام الابيض ذات العروق المتشابكة الواضحة متجهين الى

الاعلى ومتقاطعتين في نقطة وهي مستقرة على الارض وتختلف الكتل مع بعضها من حيث الحجم والاتجاه كما وتحثوي الكتلة اليمنى على فراغ دائري مقعر بشكل منتظم حيث انه اتجه بشكل مائل وتضييقها في الناحية الاخرى وتحقق في الكتلة الجانبية نوعين من الدوائر احدهما في الاعلى بشكل كبير والاخرى بشكل اصغر كما وان هذين

(1) www.W-enter.com/colors-techniques

الفراغين الداخليين قد نفذوا بالسطح الناعم ومنتظمة بشكل عام وحيث ان الاختلاف في الفراغات يتم التضاد فيها بشكل متوازن حسب اختيار النحات نوع التصميم بما يخدم عملية الايقاع الحركي في الشكل كما ان الاختلاف في الاسطح المقعرة يؤدي الى احداث تغييرات في النسب باحداث الظل والضوء عليها في الدوائر المقعرة بحيث انها يبين نوع من الاختلاف في درجات اللون لانعكاس الضوء في الشكل حيث استفاد الفنان من الخصائص اللونية لحجر الرخام في استقرار الكتلتين ومن حركة العروق المتشابكة المتجهة نحو الاعلى في حلول تشكيلية واحداث فراغ بين الكتلتين مع الفراغ المحيطي بما يتناسب مع الدوائر المنظمة في تصميم العمل .

ثانيا- التشكيل باكثر من كتلة واكثر من خامة :

ان التشكيل بالعديد من الخامات في مجال نحت الاحجار يهدف الى ايجاد رؤى غير مألوفة في بنية الشكل النحتي بمعنى ايجاد علاقات جديدة بين مكونات العمل بلامسها المختلفة و احجار كوردستان التي مزجت خاماتها بيد الفنانين وبين ما يمكن اضافته من خامات اخرى وذلك نتيجة التطور

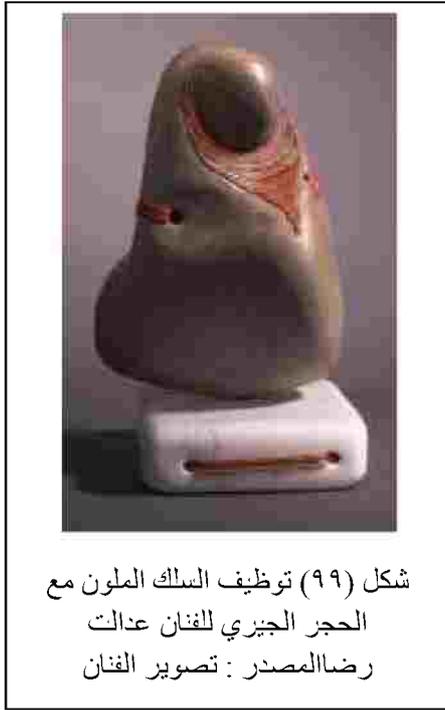


شكل (٩٨) علاقات تكاملية في العمل النحتي للفنان (كوران محمد صديق) حجر الجبسوم مع الالمنيوم بابعاد (٨٠*٥٥*٢٥سم) المصدر تصوير الفنان

الذي حدث في رؤية الفنان وبحثه لتقديم رؤى جديدة كبديل عن الرؤية المتبعة بها في استغلال خامات مختلفة من قصاصات ونفايات الخامات المستهلكة في القيم التشكيلية^(١) شكل (٩٨) وهي علاقة في الجماليات الشكلية الناتجة عن علاقات بين مكونات الشكل والتي ترتبط بين حجر الجبسوم واسطوانات المعدن وبين الفكرة والمضمون وقد لجأ النحات الى القيم الجمالية في هذا العمل الى مجموعة من الخصائص التشكيلية لاجداد علاقة مشتركة لتقييم الجمال والحكم عليه مثل الاتزان والوحدة والابحار والتنوع ومن هنا يتضح اسلوب قياس يمكنه تحديد نوعية ودرجة تواجد القيم الجمالية وارتباطها بالوظيفة التي يؤديها في تشكيل العمل الفني كما واستخدم النحات هذه الاعواد المعدنية لتنوع اللون بين الخامتين وتأثير على الكتلة العشوائية من حجر الجبسوم لابرار قيم تشكيلية وجمالية واستناد هذه الكتلة على الاسطوانات كجزء من العمل الفني وفي تصميم العمل الفني .

ان ظهور نوع اخر في مجال الدراسة للعمل الفني حيث مايعرف باسم اشياء جاهزة الصنع وهو كل ما يضاف الى العمل الفني من اشياء جاهزة التصنيع من اشياء موجودة في الحياة اليومية حيث ينعكس فكر العصر والنية انتاجه ووفرته وذلك في محاولة للجؤ الى العملية الجمالية وبدخول تلك الخامات لتشكيل اجزاء من مكونات العمل وبنيته اضافت مفهوما جديدا من العلاقات بين اجزاء العمل النحتي وبالتالي تحول توظيف المادة الجامدة من مجرد كونها مادة الى اعتبارها مفهوما قائما بحد ذاته كما في اعمال الفنان (عدالت رضا) شكل (٩٩) كما اثرت تلك الخامات على تقنية نحت الاحجار وبالتالي اصبح استخدام النحات الحديث للخامات المتبعة المألوفة او لبعضها ومزجها مع بعضها البعض

(1) Runes,Dagobs,D.A.Ss.H.G."Encyclopedia of the Arts "NewYork , Philosophical.946.p95



شكل (٩٩) توظيف السلك الملون مع
الحجر الجيري للفنان عدالت
رضاالمصدر : تصوير الفنان

ليس معناه تكرارا للاستخدام التقليدي لتلك الخامات ولكنه يهدف الى استغلال الامكانيات التقليدية وغير التقليدية معا لبناء الشكل النحتي.^(١)

وبالتالي فان السلك الملون حول عنق هذا الشكل يمثل علاقة ترابطية بين مضمون الفكرة والتصميم حيث ان تاثير ذلك يعد طابع من الايقاع اللوني بين الخامتين في احياء حركة منحنية حول الشكل مما ادى ذلك الى اظهار القيم الملمسية واللونية في هذا العمل وتؤثر ذلك ايضا في القيم الجمالية في هذه الكتلة من الحجر الجيري واكد ذلك طابعا جماليا مضافا الى تصميم العمل الفني .

ثالثا- الاحجار وقوة التعبير :

يرى الباحث ان اهتمام النحات تجاه ماهو متوافق مع التصميم والتعبير وبقية العناصر الاخرى هي لاطهار جماليات العمل الفني وقيمه التشكيلية حيث ان القيم الجمالية في احجار كردستان عموما والتصميم خصوصا والنفاد الى قيمته الفنية لا يقصد منها تحديد معايير للجمال فيهما او وضع قواعد للتطبيق في مضمار الانتاج الفني وانما التوصل الى مرتكزات نظرية غايتها المعرفة التي توضح اشكالية العلاقة بين الوظيفة والجمال وهي ان قيمة الجمال في نشؤ التصميم تنطلق من كونه بمنفعة ووظيفة واداء ويفقد التصميم قيمته كوجود بدون تحقيق وظيفته التي يؤديها واستعراضا لكل ما يتناوله التصميم فان نحت الاحجار هي وسيلة في خدمة العمل النحتي حيث ان الشكل يتبع الوظيفة وهي خلاصة العلاقة المتوازنة بين القيم الجمالية في التصميم والقيمة التقنية.^(٢)

ان النظر الى الطبيعة بعمق وتأمل طويل يمكننا تلمس مواقع الجمال فيها وخاصة عند النظر الى التنوع في الاشكال الطبيعية والصخور المتواجدة فيها هذا الجمال الكامل بين مجمل عناصره وليس للانسان دخل فيه الا بقدر ما يتصل بحاجة الانسان الى الطبيعة فجمال الصخور من خلق الله عز وجل ولكن هذا الجمال يبقى جمالا فطريا اذا لم تمتد اليه يد الفنان وهذا الجمال الفطري يعني وجود كل ماهو مخلوق في وضع غريزي .

وعندما يأتي الفنان ينحت تمثال من الطبيعة فانه يعيد ترتيب عناصرها بحذف ويختصر ويضيف انه يقوم بعملية انتقاء فجمال الفن من صنع الفنان وطالما ان كل فنان له اسلوبه وطابعه ورؤيته الشخصية ينتج عن ذلك ان جمال الفن يختلف في الاعمال الفنية باختلاف الفنانين اي ان الجمال في الفن ارتبط هنا باسم الفنان واسلوبه وهذا متغير بتغيير الفنان واسلوبه فالجمال الطبيعي والمقصود بالتركيب والخصائص الطبيعية الموجودة في تركيبية الحجر والجمال الذي

(١) نبيل السيد الحسيني . اثر توليف الخامات التقليدية في التعبير الفني عند تلاميذ المرحلة الاعادية
(٢) اياد حسين عبدالله . المحور : الفلسفة ، علم النفس ، علم الاجتماع ، الحوار المتمدن . العدد ٢٦٧٧-٩-٢٠٠٩\١٤٦

يصنعه الفنان لا يجتمعان الا بقدره الفنان وخبراته والمعرفة الفنية بخصائص الحجر كما حدث في المدرسة الكلاسيكية ايام الاغريق و ايام عصر النهضة مثل اعمال الفنان مايكل انجلو (١).



ان الصخور ليس لها قيمة جمالية الا عندما ينظر اليها من خلال رؤية فنية وعندما تكون قد ترجمت الى لغة الاعمال الفنية من حيث دراستها الخواص الفيزيائية والميكانيكية للحجر التي صنعتها عقلية الفنان واحساسه وشكلها بتقنية خاصة حسب نوع الحجر ، وفي بعض الحالات يشبه الطبيعة عملا فنيا مثل رأس انسان الموجود في (كلى ديرةش) في محافظة دهوك شكل (١٠٠) حيث يبين اظهار رأس انساني من حجر الجيري تحدث من حركة ايمائية تشبه الشكل المختزل من ملامح الوجه وتحقق هيئة عضوية في هذه الكتلة الموجودة في الطبيعة كما انها تذكرنا باعمال بعض الفنانين لانهم تناولوا موضوعاتهم باساليبهم وطرقهم فجاءت اعمالهم مشابهة للطبيعة .

ويمكن ان نسيطر على العمل الفني حين نقوم بتحليل مكوناته وعناصره كما ان تعقيد العمل الفني وثرأه يجعلنا لا

نستطيع دراسته ككل ولذا وجب علينا تحليله حتى يتسنى لنا الدراسة في تفاصيله وان كان يجب علينا فهم عناصر العمل الفني في عمومها وان افكارنا عن هذه العناصر ليست هي في مجموعها ما يقوله العمل الفني او ما يعبر عنه . ولذا فان تحليل خواص الحجر لها وظيفتها المحددة وهي مساعدة الباحث على دراسة العمل ولا يمكن ان يكون بديلا عن رؤية العمل واستيعابه ككل وحين يكون العنصر المكونة للحجر مثل (اللون والنسيج) جزءا من الموضوع تكون له علاقات بالعناصر الاخرى للموضوع وهذه العلاقات تؤثر فيه وتحدث اختلافا في طبيعته (٢).

ان العمل الفني وحدة دلالية التي تجعل منه موضوعا حسيا ينصف بالتماسك والانسجام من ناحية كما ان له مدلوله الباطني الذي يشير الى موضوع خاص يعبر عن حقيقة روحية من جهة اخرى (٣) اي ان العمل الفني يتكون من اللون والنسيج وعناصر التصميم وتجعلها تأخذ شكلا معينا بناءا على ترتيب وتنظيم الكتلة ثم هناك المحتوى او المضمون في العمل الفني والذي يتضافر مع التعبير ليقدم الانفعال الجمالي والمعاني والافكار في العمل .

والفنان ليس بوسعه التصرف في انواع الاحجار التي يختارها تصرفا كاملا فهو مضطر الى ان ياخذ في اعتبار طبيعة هذه الخامات والى ان يتفهم عمله (٤) بناءا على ذلك فالاحجار حضورها ومقاومتها كما ان ادراك الفنان لنوع الحجر

(١) غازي الخالدي . ١٩٩٩ . علم الجمال نظرية وتطبيق في الموسيقى والمسرح والفنون التشكيلية . منشورات وزارة الثقافة المعهد العالي للفنون المسرحية . دمشق . سوريا . ص٧٦ .

(٢) ستولبينز جيروم . النقد الفني دراسة جمالية وفلسفية . ترجمة فؤاد زكريا . الهيئة المصرية العامة للكتاب . ط٢ القاهرة ١٩٨٠ ص٣٢٣

(٣) ابراهيم زكريا . مشكلة الفن . مكتبة مصر . القاهرة ص٣٢

(٤) برتيلمي ، جان . بحث في علم الجمال . ترجمة انور عبدالعزيز ونظمى لوقا . دار نهضة مصر . بالاشتراك مع مؤسسة فرنكلين . القاهرة - نيويورك ١٩٧١ . ص١٨٥

يجعله قادرا على استفاد جميع امكانياتها وعدم الوقوع في خطأ عدم الملائمة بين نوع الحجر والموضوع والغرض المطلوب منه فعمل تمثال يقام في ميدان او في العراء يختلف عن عمل اخر صغير محدود يمكن عرضه في صالة عرض ذلك انه على الفنان ان يدرس نوع الحجر وخواصها ومقاومتها للظواهر الطبيعية وصلابتها والجدير بالذكر ان صفات العمل الفني تتوقف الى حد كبير على نوع الحجر المستخدم ومن هنا نجد ان الفنان حين يقع اختياره على الاحجار لا يختارها بسهولة بل يبذل جهدا كبيرا في عملية الاختيار التي تكون محكومة لديه بالموضوع والرؤية التصميمية التي يريد تقديمها للمشاهد وعوامل اخرى بالاضافة الى تلك التي تتعلق بنوع الحجر وخواصه .

كما ان الشكل هو تنظيم لعناصر الكتلة وتشكيلها في صورة جمالية مع وضع طبيعة الحجر في الاعتبار وتم عملية الابداع بفعل عملية انتقاء وتنظيم الكتلة الحجرية ويخضع لبعض القواعد التي تفرضها لعناصر التصميم كما ان العلاقة بين الكتلة والتصميم هي علاقة جوهريه فنحن لا نجد كتلة الحجر منفردة في العمل وكذلك الشكل فالعناصر التصميمية للعمل الفني تنتظم في صورة حتى لو كانت هذه الصورة يعوزها الانتظام والدقة والتناسق كما ان العلاقة بين الكتلة والتصميم ليست علاقة ميكانيكية بسيطة بل هي علاقة جدلية تنجم عن التفاعل والتاثير المتبادل بين الطرفين وهما دائما في حالة اتصال واندماج وليس القول بالفصل بين نوع الحجر واسس التصميم الا انعكاسا لم يكتنف طبيعتها من جمود ورغبة في التمييط والتحديد والعد عن التفاعل الحيوي مع الكتلة^(١).

كما ان الاسلوب هو بمثابة التعبير العام عن الفن في نوع معين من الاحجار ان هذا يؤكد عن طريقة دراسة خواص الحجر الطبيعية وهذا التمييز في الاسلوب الذي يخص في الكتلة المعينة وحسب جغرافية المنطقة يعد هو الاساس الذي يقوم عليه تحديد عناصر الكتلة المكونة في العمل الفني والشكل يتغير بتغير مجموعة العناصر والعوامل في التحليل والتركيب حسب الظروف المناخية ويعتبر التركيب الشكلي للعمل الفني مخلا في حين لا تسهم العناصر الاقل اهمية على الاطلاق في تنظيم العمل ولا تكون لها اهمية في ذاتها او حين تكتسب فقرة معينة كان ينبغي ان تكون ثانوية بالقياس الى الدلالة الكلية للعمل اهمية لا تتناسب معها وتطغى على العمل .

ان الاتساق في الشكل والتوازن والانسجام والتوافق بين عناصر التصميم في العمل هي بمثابة المرشد للمدرك الجمالي ولذا فان اي خلل يؤدي الى تضخيم احد مكونات يحرف العمل الفني الى مسار غير المسار الذي كان معدا له ترتيب العناصر حسب الاهمية ويوضح للمشاهد كيف يوزع اهتمامه ولولا هذه العناصر لثشت الانتباه تماما ولما يعد للتجربة عندئذ ذلك العمق والحيوية اللذان يتميز بهما التذوق الجمالي كما ان القيمة الجمالية للعمل الفني هي تلك القيمة التي تشع من كيان العمل ككل من علاقات عناصره تلك العلاقة الجدلية التي لا يفصل فيها عنصر عن اخر بل يؤثر ويتاثر بالآخر ويشكل مع مجمل العناصر في وحدة العمل الفني .

(١) رمضان صباغ . ٢٠٠١ . عناصر العمل الفني . دراسة جمالية . دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر . اسكندرية . مصر ص٣٧ .

المبحث الثاني

تقنيات التشكيل المتنوعة لاجار كوردستان

تعد التقنية جانبين اولهما الجانب المعرفي والذي يتم من خلالها التصور الذهني للفكرة الفنية في اطار المفهوم الخاص للفنان اما الجانب الثاني فيمثل التطبيق العملي الذي يستند الى الجانب المعرفي ويتم من خلاله انجاز العمل الفني وتحقيقه وتكون التقنية بمثابة مجموعة من الاجراءات الفكرية والعملية الموجهة والمقصودة من قبل النحات .

والتي تقية في الفن التشكيلي المعاصر اصبحت مسألة فردية تتفق مع شخصية الفنان وتتم عن طابعه المميز (١) وهي تمثل النظام او النسق الذي ينظم النحات من خلاله موادته الفنية لتلائم مع موارده الروحية والنفسية وعلى ذلك فالتقنية العملية مركبة بالنسبة للنحات كما ان تحديد الخامات والادوات الممكنة لتحقيق الفكرة او اجراء تعديلات في الفكرة حسب الخامات والادوات المتاحة مما يؤدي الى عملية الابداع والانغماس في العمل الفني تجعل الفنان على دراية مسبقة بامكانية تحقيق الخامة في العمل الفني لما للخامة من اهمية في تحقيق التصورات الذهنية فالخامة تعد الوسيط بين انفعالات الداخلية والتصورات الذهنية وبين العالم المادي الخارجي حيث تتجسد من خلالها افكار بصورة ملموسة للمتلقي فتفصح عما يعيش في وجدان النحات (٢)

الفكر التجريبي:

التجريب هو أحد أساليب الأداء الفني، ونشاط إبداعي قد يكون في مجموعة التخطيطات التي سبق إنجاز العمل الفني بحثاً عن جوانب تشكيلية مختلفة أو إبداعية جديدة، وقد يكون في إظهار الرؤى الجمالية المختلفة للموضوع، مما يهين العقل والحس للممارسة التشكيلية بحثاً عن حلول متعددة ومختلفة، إما في إطار خبرة الفنان الحاضرة، وإما نتيجة لمرور الفنان بخبرات فنية سابقة، فيقدم حلولاً جديدة بتصميمات مستحدثة (٣)

إن التجريب في الفنون التشكيلية يتيح مجالاً واسعاً واتجاهات متشعبة أمام الفنان ، في تعامله مع عناصر التشكيل وأسس البناء الفني، لتحقيق الغرض أو المضمون الرمزي للعمل، وتحقيق الأساليب والاتجاهات الفنية من خلال التجريب في المحاولات المتعاقبة التي يسلكها النحات بحثاً عن توافقات وتبادلات تشكيلية تحقق له القناعة بتكامل العمل الذي أنتجه (٤)

وفي مجال التجريب بالاجار غالباً ما تكون للنحات أفضليات خاصة للاجار التي يستخدمها في التعبير، وهو حين يحدد نوع الحجر يحدد أيضاً التقنية المناسبة لإخضاعها للتعبير فمرحلة التعامل الأول للنحات المصمم مع اجار كوردستان هي مرحلة اكتشاف لإمكانيتها التعبيرية والتركيبية عن طريق نظم التشكيل المختلفة، وقدرة النحات على التعامل معها كما أن التجريب كأحد متغيرات التصميم يختلف في أسلوب وتناول وترتيب وصياغة عناصر العمل الفني.

- (١) محمود النسيوني . اسرار الفن التشكيلي ، عالم الكتب ، القاهرة ١٩٨٠ ص ٦٦
- (٢) ايهاب بسمارك ، الاسس الجمالية والانشائية للتصميم ، الكتاب المصري ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ١٣
- (٣) هدى أحمد زكي السيد: "المفهوم التجريبي في التصوير الحديث وما يتضمنه من أساليب ابتكارية وتربوية"، رسالة دكتوراه، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان، ١٩٧٩، ص ٢٧
- (٤) أحمد حافظ رشده، فتح الباب عبد الحليم: "التصميم في الفن التشكيلي"، القاهرة، ١٩٧٠، ص ٣٠

ويتضح ذلك في سعي الفنان للحصول على حلول جديدة مبتكرة للوصول إلى أهدافه كأن يبدأ باختيار نوع الحجر وينتهي بالتصميم ويعني هذا أن التجربة في هذه الحالة تخضع لعمليات فكرية متاخلة، تسمح بالحذف والإضافة، وقد تكون غير محددة الخطوات، أو تسمح بتقديم خطوة على أخرى، وعنها تنشأ العلاقات التشكيلية الجديدة هذا إلى جانب أن التغيير في طريقة تناول الشكل تتطلب فكراً جديداً ومستوىً غير مألوف في الرؤية، والتي تسفر عن هيئة الشكل وبهذا يكون التصميم باستخدام التجريب في احجار كوردستان نشاطاً ابتكارياً يحدد هيئة العناصر، تلك الهيئة ليست قاصرة فقط على الهيئة الخارجية، ولكن في العلاقات البنائية والوظيفية للعناصر التي تحول نظاماً معيناً إلى وحدة متكاملة هو هدف التصميم.⁽¹⁾

المعالجات وعلاقتها بالتقنية :

وفقاً لجوهر التصميم الذي يتخذ من منهج الابداع والابتكار اساساً في تحقيق اهدافه الجمالية والوظيفية من احجار كوردستان فان معنى الجمال فيه يعتمد اساساً على التقنيات اللازمة وتشمل سلسلة جديدة من انواع الاحجار والادوات والاساليب المختلفة وان عدم الاعتماد على التقنيات في التصميم يعني عدم الاتساق مع الاشتراطات التي فرضتها التقنية على انواع الاحجار المختلفة وابعادها المتسارعة⁽²⁾ ورغم ان ما يجابهه كل جديد من مخاطر في عدم امتلاك النحات الخبرة عن الاحجار في كوردستان فان الاستمتاع بوظيفته وجماله قد يكون غير مفيدة رغم ان وسائل التقنية المستخدمة قد ضمنت قدرة التصميم على الاداء حيث لا مجال للتجريب او الفشل في ظل العملية الانتاجية عن طريق المعالجة وطرق التنفيذ في ظل الظروف المعينة حسب اختيار الانواع المناسبة لاختيار التقنية في نفس العمل بما يناسب التصميم ونوع الحجر وفي ظل التحولات في منظومة القيم الفنية من خلال استخدام القيم الدلالية للقيم التشكيلية في احجار كوردستان وفي ظل احتكام التصميم الى هذه القيم فان جمال الحجر ومظهرها يؤديان دوراً كبيراً في الشكل النهائي لموضوع التصميم وقد يكون هذا الدور اكبر من القيمة الحقيقية للتصميم نفسه مما يجعل تأثير القيم الجمالية على التصميم وتؤدي الكثير من الجوانب المادية في التصميم ذات الاهمية في ذهن النحات وعلى اساس دورها في تركيب المنظومة التشكيلية في احجار كوردستان .

(1) مصطفى الرزاز: "أسس التصميم بين البنائي والإدراكي"، مجلة دراسات وبحوث، جامعة حلوان، كلية التربية الفنية، ١٩٨٤، ص ٤٨
(2) Ibid p224

أدوات النحت والتشكيل على أحجار كوردستان :

أولا : الأزميل

هناك العديد من انواع الازميل التي تستخدم في نحت الاحجار منها ما يستخدم الاحجار اللينة او قليلة الصلادة مثل الرخام والحجر الجيري والحجر الرملي وتتكون من الصلب ويتم تسقية حوافها وهناك انواع اخرى تستخدم في نحت الجرانيت ويتم ذلك باضافة سنون او حواف قاطعة من الفيديا الى الازميل الصلب او بتجهيز الازميل الصلب نفسه بالطرق السخين والتسقة الى ان وصل الحافة الى درجة تتحمل صلادة الجرانيت او الاحجار الصلبة بشكل عام ، ولا بد من سن وتسقية هذه الازميل من حين لآخر نظرا لصلادة الجرانيت فتتكسر حواف الصلب (1).

وهناك نوع من المعادن يدعى الكريبيدية تضاف الى ازميل النحت وهي معادن لا تحتوي في تركيبها على الحديد فهي ليست من الصلب ولكن تتكون سيكتها من الكوبلت والتيتانيوم والمولبتيم والتنجستين ويتم ذلك من خلال الخلط بمادة رابطة تحت ضغط شديد (١٦٠٠ طن \سم^٢) عند درجة حرارة عالية ٣٠٠٠ م وتستعمل السبائك الصلدة المسبوكة على شكل قضبان لصهر طبقة منها على الاسطوانات والسكاكين المستخدمة لقطع المعادن ونب المخارط وحلقات السحب ويجزي الصهر باستعمال لهب (اكسي استيلين) وتكون الشرائح المصنوعة سهلة التكسير عند درجة ٨٠٠م لزيادة اندماجها فتكسب متانة قطعة الطباشير وكذلك تشكل على هيئة اللقم المطلوبة وتسخن عقب ذلك الى درجة ١٣٠٠ : ١٦٠٠ م في جو مختزل وهكذا لا تحتاج المعادن الكريبيدية الى معالجة درجة حرارية او ميكانيكية وتتنوع هذه المعادن من حيث تركيبها او من حيث حبيباتها فالصلادة هي اول خواصها واهمها فهي تعوق الاشعة السينية فلا تخترقها الا بصعوبة ويقع رقم صلابتها بين الكوارتز والماس (1).

انواع الازميل :

الازميل هو الة قطع يستخدم لتوضيح الشكل ووضع التفاصيل وتحقيق الشكل النهائي ويستخدم ايضا لانقاص الاحجام وابرار التفاصيل وهناك عدة انواع من الازميل وتتكون من مجموعة اساسية تستخدم في اغراض النحت وهي (٤) ازميل مختلفة النهايات مصممة للمراحل المتبعة في نحت كتلة من الاحجار (3) وهي كالآتي :-

(1) من محاضرات د . سعيد بدر . كلية الفنون الجميلة . جامعة الاسكندرية ٢٠١٤ .

(2) www.alibaba.com/gools/stone.carving-tools.htm

(3) www.crezeman.com/rb\t105860.html

١ - ازميل الدبورة :



شكل (١٠١) ازميل الدبورة (المصدر

:

http://www.thesculpturestudio.com/stone_carving_to

يستخدم عادة في بداية تقطيع الكتلة والنحت على الأسطح العريضة والأركان الكبيرة ويكون أسهل نسبياً باستعمالها، وتطرق مستخدماً المطرقة المصممة لإعطاء الحد الأقصى من القوة الى حافة الأزميل. والدبورة هو أزميل عريض يستخدم في طرق الأركان وجوانب الكتلة لإعطائها الشكل المبدئي وقطع الكتل الزائدة من الحجر في مراحله الأولى. والأداة يتم تشكيلها لتضرب وتؤدي الى موجة تصادمية على الحجر في مكان محدد والضربة تسير مباشراً للإتجاه الى أسفل والاداة تعمل بفاعلية أكثر على السطح عندما يكون ناعم حيث يعطي سطحا خشنا غير منتظم في كتلة الحجر

حيث تتابع الضربات مزيد من الموجات التصادمية ويقسم الحجر الى قسمين بينما الضربات الأقل قسوة تجهز لأن ينكسر أو يتفتت اذا كانت متجهة للأركان عكس مركز الكتلة شكل (١٠١).^(١)

٢ - الازميل المدبب :

يستخدم في التشكيل التمهيدي على الكتلة الحجرية وهو يزيل قطع من الحجر بسرعة تاركاً أخاديد على السطح، ويمسك بالازميل المدبب بزواوية ميل ٤٥ درجة على الحجر حتى لا يتعمق أكثر من اللازم كما يجب ان يترك تنوعات متجاورة يسهل إزالتها اذا تم عمل الأخاديد في خطوط متوازية أفقية ثم رأسية متعامدة وبذلك يسهل إزالة النتوات للوصول للسطح المطلوب شكل (١٠٢)، والأزاميل ذات الرأس المدبب تتفاوت أطوالها من ٤٥سم الى تلك الغليظة التي تستعمل على الجرانيت بطول ٢٠ أو ٢٥ سم. وهي مصممة للعمل على الأحجار الصلدة بعد تثبيت الفيديا في طرف الأزميل، ويجب ان تمسك بغير قوة وتأخذ زاوية معينة من سطح الحجر، ومن خطر محاولة طرق ضربات منفردة عميقة في الحجر لأن الأزميل سوف يؤدي الى حفرة أو تجريف في الكتلة شكل (١٠٣) ولن يزيل المزيد من المادة، والنحات ذو الخبرة يستطيع ان ينحت حتى نهاية العمل تقريباً باستعمال الإزميل المدبب وحده.

(1) John.w.mills.Encyclopedia of sculpture .p63



شكل (١٠٣) تأثير ازميل المدب على سطح الحجر



شكل (١٠٢) الازميل المدب

المصدر: http://www.thesculpturestudio.com/stone_carving_tools.html

وفي العمل على الجرانيت يجب الحرص الشديد من أن تتم أى ضربات على المسطح الذي تم إنهاء العمل عليه لأن الضرب سيكون أعمق من مستوى السطح المنتهي ولذا سيحتاج النحات بالنزول بالمسطح مرة أخرى الى اقل مستوى على السطح وذلك يحتاج الى تغيير في نسب الشكل وإعادة صياغته بالإضافة الى أنه من الممكن كسر الإزميل في حالة النحت به في مكان واحد لمستوى عميق على السطح.^(١)

وكقاعدة عامة في العمل بالأزاميل هي يجب تقادي الضربات في منتصف الكتلة وبصفة خاصة عند الأركان متجهاً الى خارج الكتلة في حالة الحصول على الشكل المطلوب تقريباً ومن الأفضل البدء من على بعد حوالي ٢ بوصة أو ٥ سم ثم مواصلة العمل الى الداخل عكس اتجاه الحواف متجهاً الى مركز الكتلة وكمية الحجر المزال يمكن ان تتفاوت تبعاً لزاوية ميل الإزميل على الحجر، حيث يوضح زاوية تستخدم لتفتيت بلورات الجرانيت وذلك بالطرق بشكل ترددي متتالي في مكان واحد ثم يتغير تبعاً لما سبقهويجب تحريك المطرقة بحرية وثبات ويستمر النحات بالطرق المباشر بالازميل المدب لتفتيت أسطح الاحجار تدريجياً لإزاحة الكتل الزائدة عن الشكل المطلوب وذلك يتم ببطئ وبدقات أكثر حرصاً ودقة الى ان يبدو الشكل في الظهور وتصبح الكتلة ذات شخصية خاصة مرتبطة بالشكل المطلوب.^(٢)

٣- الازميل المسنن :

وهو يستعمل في المرحلة الثالثة في النحت فيزيلا الأخابيد العميقة التي أحدثها الإزميل المدب ويتم أستواء السطح ولذا فالشكل سوف يتحدد بأكثر دقة والإزميل المسنن يترك الشكل ذو ملمس مميز على الأسطح وهي خطوط صغيرة متوازية أو متقاطعة وشكل (١٠٤) ، وشكل (١٠٥) يوضحا بداية النحت بالإزميل المسنن وأثاره تاركا خطوط طويلة على الشكل كما ان لها أنواع متعددة ومقاييس مختلفة بحيث لها حافة مسننة كالمشط يستعمل في إستواء سطح الحجر ويمكن الاستفادة من ملمس الإزميل على السطح وذلك بترك أثره على كتلة العمل الفني والاستفادة منه تشكيلياً وجمالياً .

(١) سعيد بدر . الجرانيت كمادة تشكيل في فن النحت ، رسالة ماجستير ص ٢٠٤ .

(٢) نفس المصدر نفسه ص ٢٠٥ .

	
<p>شكل (١٠٥) تأثير استخدام الازميل المسنن في العمل الفني المصدر: Sculpture in Stone – CamiSantamera baron -</p>	<p>شكل (١٠٤) يوضح شكل ازميل المسنن المصدر : http://www.thesculpturestudio.com/stone_carving_tools.html</p>

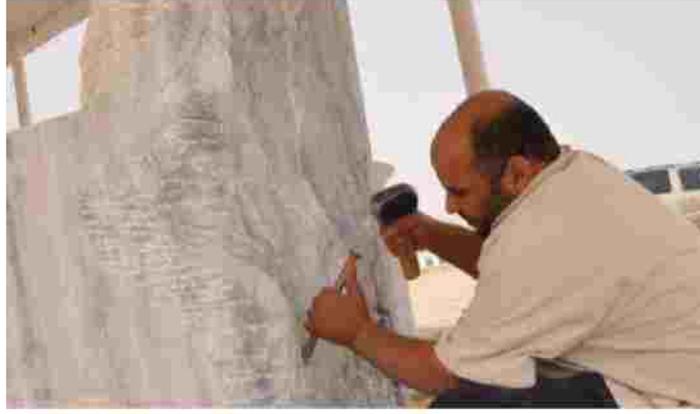
٤- الازميل المستو او الغير المسنن :

وهو ازميل رأسه مبسط ولكن قطعه كالسكين وله نفس الوظيفة السابقة ألا وهي استواء سطح الحجر قبل الصقل والتلميع ويستخدم في المرحلة الاخيرة في النحت وهو يترك الشكل ذو مسطحات ناعمة الى حد ما شكل (١٠٦) . وهو شائع الاستعمال لتحديد وانهاء السطح أثناء الممارسة فنجد أن الازميل عرض ٢,٥ سم أفضل من الازميل الكبيرة حتى ولو كان العمل على مساحة كبيرة والازميل ال ١,٢٥ هو أداة ذات حجم مناسب لاتمام تفاصيل العمل الفني ، وفي شكل (١٠٧) يوضح استخدام الازميل المبسط واستعماله في ازالة أثار الازميل المسنن ولتحديد الشكل النهائي قبل الصقل وهناك المزيد من الأشكال الاضافة التي يستعان بها في نحت الاحجار ومنها الازميل ذات الحافة المجوفة والمستديرة وهو يشابه الازميل المبسط ولكن حافته اما مستديرة أو مجوفة ومستخدماً في عمل بعض التفاصيل الدقيقة في أماكن معينة على الشكل (١).



شكل (١٠٦) يوضح شكل ازميل المستو (المصدر : <http://www.ar.aliexpress.com/wholesale/flat.html>)

(1) www.crezman.com



شكل (١٠٧) استخدام الازميل المبسط على الحجر (المصدر : <http://www.sabq.org/WSmfde>)

ثانيا : المطارق :

وهي تستخدم في الطرق على الازميل او باستخدامها على السطح وتنقسم ادوات الطرق الى عدة انواع وهي كما يلي :

أ- المطرقة :

وهي عبارة عن اداة يدوية تستخدم لارسال طرقات الى راس الازميل ولها العديد من الاشكال المخصصة لاعمال محددة والطرق بها يجب ان يكون عموديا على راس الازميل وباعتدال واستقامة لتحث التأثير المباشر على سطح الحجر عن طريق الازميل المستخدم ، والوزن المعتاد او المثالي للمطرقة يجب ان يتراوح بين ٥٠٠ - ٧٠٠ جم او حسب اختيار النحات فبالممارسة يستطيع اختيار افضل وزن يتم استخدامه ومن المعروف ان قوة الضربة تتناسب مع حجم الكتلة المزاحة تناسباً طردياً (١) و شكل (١٠٨) يوضح مجموعة من الاشكال المختلفة للمطارق يمكن استخدامها مع الازميل الصغيرة الحجم اثناء عمل التفاصيل في العمل الحجري وشكل (١٠٩) يوضح مطرقة ثقيلة الوزن تستخدم مع الازميل العريضة لازالة كتل كبيرة من الحجر في بداية التشكيل وتهيء الكتلة كما يستخدم اثناء العمل في الكتلة الكبيرة

الحجم ويوجد مطارق من النوع المسنن وهي مطرقة عريضة ذات راسين على شكل سنون وتستخدم في النحت على الحجر مباشرة دون الاستخدام الازميل (٢).



(1) John.w.mills.Encyclopedia of sculpture. P23

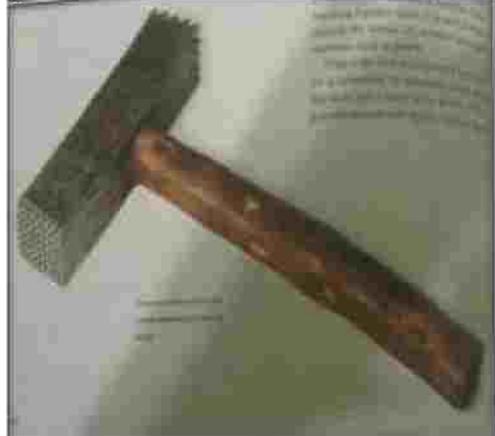
(٢) محمد نجيب محمد . ٢٠٠٩ . التشكيل المباشر للخامات التقليدية لمنحوتات الفراغ الخارجي . رسالة ماجستير غير منشورة . كلية الفنون الجميلة . جامعة الاسكندرية

ب- المطرقة الممهدة :

وهي مطرقة ذات راس مشطوف واخر اسطواني دائري تستعمل لتثذيب السطح بمساحة كبيرة في بداية العمل مع ملاحظة انه من الضروري ان تكون ذات حواف من الفيديا .

ج- البوجارده :

وهي على شكل متوازي مستطيلات مقطوعها مربع ويمتاز سطحها بتقسيمه الى نتوات على شكل مربعات صغيرة ينتهي كل مربع براس مدبب شكل (١١٠) وتستعمل لتمهيد اسطح الكتلة واستوائها مثل استخدام الازميل المبسط او المسنون وتستخدم مباشرة على الحجر بالدق المنتظم وبالزاوية الصحيحة لتفتيت جزئيات او بلورات سطح الحجر وتمهيد النقات المرنة بين الاسطح وبعضها والتعامل مع الكتلة بشمول وسيطرة اكثر وتترك البوجارده اثر او ملمس مميز على سطح الحجر يمكن الاستفادة منه تشكيليا وجماليا شكل (١١١) ويمكن ازالته بالازميل العريض (١).

	
شكل (١١١) يوضح تأثير ملامس البوجارده على سطح الحجر المصدر : Sculpture in Stone – CamiSantamera-baron	شكل (١١٠) شكل البوجارده المصدر : Sculpture in Stone – CamiSantamera-baron

ثالثا : ادوات ضغط الهواء

ان التطور الصناعي ادى الى ظهور مجموعة من الالات التي تعمل بضغط الهواء بسرعة كبيرة ومزودة بنظام يعطيها سلسلة من ضربات ترددية للاداة المستخدمة بسرعة وقد شاع استعمال ال Martello التي تعمل بضغط الهواء حيث تثبت بها الازميل للاستخدام كما تحل محل المطرقة والازميل معا (٢).

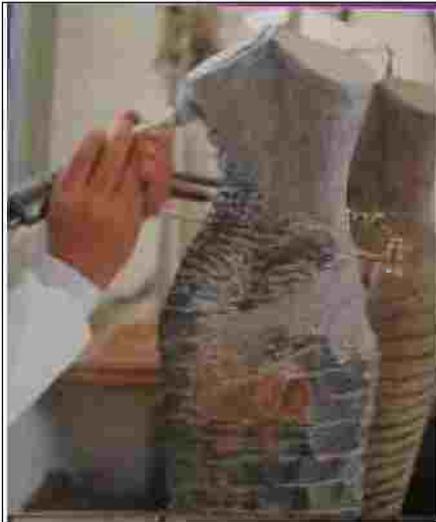
وتكون ادوات ضغط الهواء عملية بشكل كبير في الاعمال كبيرة الحجم وتوفر الكثير من الجهد والوقت ولقد ظهرت مجموعة من الالات التي تعمل بضغط الهواء شكل (١١٢ ، أ- ب) وقد تم ابتكار جهاز Martello لتجمع بين المطرقة والازميل وتعطي ضربات سريعة منتظمة وهي تستخدم حسب حجمها في المحاجر ومراسم النحاتين في عمليات النحت باستخدام الاداة المناسبة لكل غرض فيستطيع النحات تركيب الازميل في راس الاداة وتتم عملية النحت

(١) سعيد بدر . الجرانيت كمادة تشكيل في فن النحت ص٢٠٨

(٢) نفس المصدر ص٢٠٨

بواسطة الحركة الآلية للجهاز ، ويوجه النحات زاوية الازميل حسب الشكل المراد نحته او الكمية المراد ازلتها حيث يمكن للنحات من اداء العمل اسرع وبقوة ثابتة منتظمة اكثر منه في حالة العمل اليدوي بازميل والمطرقة وكمية الحجر المزال تتوقف على شكل وحجم الازميل المستخدم.(١)

ويمكن تركيب ايضا البوجاردة بمقاسات مختلفة فمنها الذي يعطي ملمس خشن لزيادة المسافات بين السنون ومنها ما يعطي ملمس اقل خشونة لقلّة المسافات بين السنون والبوجاردة المستخدمة مع جهاز ضغط الهواء تعمل على تقطيت بلورات الجرانيت وتصل بالسطح الى المستوى المطلوب كما انها تستعمل في تحقيق النقّلات المرنة الهادئة بين الاسطح والتي يصعب على الازميل اليدوي تحقيقها وخاصة في الاعمال الكبيرة .(٢)



شكل (١١٢ ب) استخدام المطارق الهوائية صغيرة الحجم

المصدر: Sculpture in Stone – CamiSantamera-
baron

شكل (١١٢ أ) المطرقة الهوائية Martello

المصدر: <http://www.crezeman.com/vb/t105860.html>

الات الصقل التي تعمل بضغط الهواء :



شكل (١١٣) آلة الصقل التي تعمل بضغط الهواء المصدر

<http://www.crezeman.com/vb/t105860.html>

وهي الاداة التي تعمل بضغط الهواء ولكن بدوران بالطرد المركزي وليست ضربات ترددية ويركب بها قرص مزود باحجار الكاربوراندوم بدرجاتها وايضا اسطوانات الدياموند وذلك لاستخدامه في صقل الجرانيت والزخام مع ملاحظة وجود مفتاح صغيرة على القرص موصل بمصدر مياه ووظيفة اضافة المياه بشكل قطرات بانتظام بمكان الصقل كما يمكن استخدام آلة ضغط الهواء مع سدس اللهب للنحت في الجرانيت وذلك لعمل فراغات في الكتلة يصعب عملها بواسطة الات اخرى .(٣) شكل (١١٣)

(١) سعيد بدر . الجرانيت كمادة تشكيل في فن النحت ص ٢٠٩

(٢) نفس المصدر ص ٢٠٩

(٣) نفس المصدر ص ٢١٠

رابعاً : الات القطع الكهربى (الصاروخ)



شكل (١١٤) اسطوانات القطع الماس
(المصدر :

<http://www.mekshat.com/vb/archive/index.php/t-42548.html>

يتم استخدام الصاروخ سواء في عملية القطع او الصقل او التلميع اما في القطع فيتم تركيب اسطوانة شكل (١١٤) وهي عبارة عن تروس مصنوعة من الماس مثبتة في الاطار الدائري على حافة الاسطوانة وتوجد بمقاسات مختلفة تبدأ من ٤ بوصة الى ٩ بوصة او اكثر حسب الاستعمال ويتم القطع بها على الاحجار باحداث خطوط متوازية طولية متقاربة و احيانا طولية وعرضية غائرة لمسافة حسم او اسم ثم التعامل مع النتوات ما بين القطع بواسطة الازميل لازالتها بسهولة شكل (١١٥) .

كما يوجد انواع اخرى من اسطوانات القطع شكل (١١٦)

وهي عبارة عن تروس من الفيديا ولكن الاسطوانة شبه مخروطية مما يتيح استخدامها في للسطح الممهّد نتيجة للشكل المخروطي للاسطوانة شكل (١١٧) ويراعي قبل الاستخدام الاسطوانة للقطع مباشرة مرورها عدة مرات على كتلة صغيرة من الحجر الرملي وذلك لسن التروس مبدئيا . اما الصقل بواسطة الصاروخ الكهربى فيستخدم معه انواع كثيرة

من اسطوانات الصقل والصفرة وفي بداية مراحل

الصفرة يستخدم الاسطوانة رقم شكل (١١٨) وتكون

تلك المرحلة مجرد صقل مبدئي يستخدم بعد ذلك

اسطوانات خفيفة ذات حركة مرنة من الماس تثبت

على خلفية من المطاط شكل (١١٩) وذلك لامكانية

صقل الاسطح المحدبة او المقعرة المرنة دون احداث

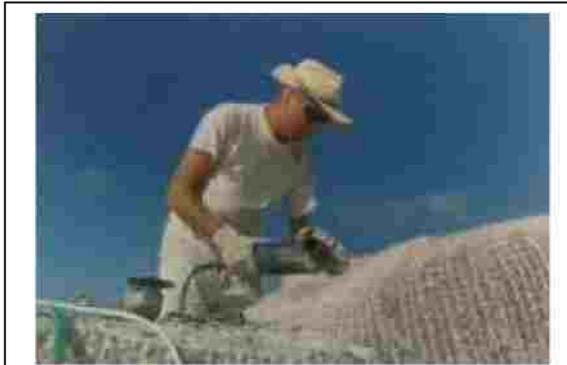
اي ضعضة على السطح المراد صقله وتستعمل في

مراحل التنعيم الاخيرة وتؤديها بصورة اسرع وتبدأ

من درجات الخشنة مرورا بدرجات متفاوتة في

الخشونة الى الدرجة الانعم مع استخدام ملح

اليوم^(١).



شكل (١١٥) استخدام الصاروخ الكهربى
(المصدر :

<http://www.mekshat.com/vb/archive/index.php/t-42548.html>

(١) محمد نجيب محمد . ٢٠٠٩ . التشكيل المباشر للخامات التقليدية لمنحوتات الفراغ الخارجى . رسالة ماجستير غير منشورة . كلية الفنون الجميلة . جامعة الاسكندرية ص١٤٧ .



شكل (١١٦) اسطوانات التسوية



شكل (١١٧) اسطوانة الصقل

المصدر :

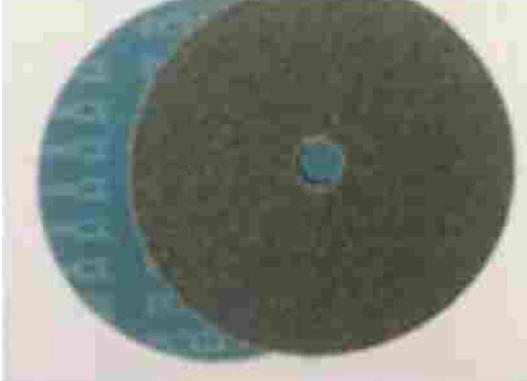
<http://www.diamondtoolchina.asia/2-6-diamond-polishing-pad.html>

اما الصقل اليدوي يتم باستخدام حجر الكربورانوم الخشن ثم الناعم ويحك به الاسطح الممهدة بالازميل لمرحلة الصقل جيدا مع استخدام الماء الذي يساعد على ازالة مسحوق الحجر ثم بعد ذلك يستعمل صنفرة الدوكو (السيلكون كربويد) بدرجات متفاوتة ايضا مبتدئا بالدرجة الخشنة مع استخدام الماء بحركة دائرية حتى يتم صقل السطح بكامله ولا بد من وجود ماء الكافي مع الصنفرة والسطح ثم تشتعل الدرجات الاكثر نعومة الى ان يتم صقل السطح ثم تستعمل الدرجات الاكثر نعومة الى ان يتم صقل السطح جيدا ثم يغسل السطح بالماء .

وبعد التجفيف السطح يتم اعداد شمع النحل للوصول الى سطح لامع ويستخدم الشمع باضافة الى قليل من التربنتين الدافئ لتلينه والتربنتين يجب تسخينه بلطف في وعاء مزدوج مع مراعاة الحذر لانه سريع الاشتعال وعندما يصبح الماء دافئ يضاف الشمع ويقرب بلطف حتى يذوب ويترك ليبرد ويتم حك التمثال بالشمع بعد التسخين السطح لسرعة ذوبان الشمع على السطح المصقول ثم يقشط الشمع الزائد على السطح بواسطة اداة خفيفة ثم يحك التمثال بقطعة من الصوف وتفضل ان تكون قطعة من صوف الاغنام يمكن تركيبها على الشنيور

الكهربي او استخدامها يدويا حتى تحقق لمعة السطح للعمل الفني المراد تلميعه (١).

(١) محمد نجيب محمد . ٢٠٠٩ . التشكيل المباشر للخامات التقليدية لمنحوتات الفراغ الخارجي . رسالة ماجستير غير منشورة . كلية الفنون الجميلة . جامعة الاسكندرية ص١٥٢

	
<p>شكل (١١٩) استخدام الاسطوانة المطاطية ، المصدر: http://www.diamondtoolchina.asia/2-10-bullnose-grinding-wheel.html</p>	<p>شكل (١١٨) اسطوانات التنعيم المصدر: http://www.icvillaverde.com.ar/discos.html</p>

وفي الخلاصة ان الاحجار هي من اقدم الخامات استخداما في فن النحت ومن المواد التي مازالت لها اهمية خاصة وخصائص تفرض خصوصية شديدة عليها وعلى المناهج المتبعة في فن النحت كما ان دراسة الخصائص تلك سندرك مدى الربط بينها وبين القيم الجمالية للعمل النحتي باعتبارها ضمن مفردات التشكيل التي لها اثرها في احداث الترابط بين التشكيل المباشر وطبيعة الاحجار من حيث الخواص التركيبية وادراك التأثير على المعالجات والحلول التشكيلية للعمل النحتي كما وتهدف الى دراسة القيم الجمالية والتصميمية لاجار كوردستان واستعراض كافة الجوانب التقنية المستخدمة في التشكيل المباشر في الاحجار واثرها على التشكيل في فن النحت .