

اللأي

9

قال الله تعالى :

(لَقِيَتْ لَهُجَنِيْ مُهْجَنِيْ صَفَّيْ وَأَخْرَجَنِيْ مُحْرَجَنِيْ وَأَجْعَلَنِيْ هِنْ هِنْ لَكْ سُلْطَانَاً ضَيْرَاً) صدق الله

العظيم

سورة الإسراء ، الآية (80)

الإله داء

إلى من فرق المنية بيدي وبينهم . . . أبي وأشقائي
إلى من أوصى لله بيرها وحسن صاحبتها . . . والدتي
إلى من جمعني بهم الرحمة . . إخواني وأخواتي
إلى من لسعني وجودهم في حياتي . . . أبنائي وبناتي
إلى من جمعتني به المودة والرحمة . . . روجي
إلى الأصدقاء والزملاء والطلاب
إليهم جميعاً أهنى هذا الجهد المتواضع

الباحثة

الشكر والعرفان

الشكر لله أولاً وأخيراً ، ثم الشكر من بعد للأستاذ الكبير الفاتح بشير اللعونه رئيس قسم التلوين بكلية الفنون الجميلة الذي لشرف على الجانب العملي من هذا البحث ، كما لشكر الدكتور هجو الفضل هارون أستاذ مشارك بكلية هندسة النسيج الذي لشرف على الجانب النظري من هذا البحث ، كما لشكر له مساعدته الفعالة لي في الحصول على بعض المواد النادرة التي تطلبها البحث .

والشكر موصول للأستاذ صلاح الطيب لأحمد رئيس قسم تصميم وطباعة المنسوجات لما قام به من إشراف على عملية تنفيذ الطباعة بالشلة الحريرية وتنسيق الوحيط وذلك لما له من خبرت واسعة في هذا المجال .

كما لشكر الأخ فاروق محمد أحمد (في ترتيب) بقسم المنسوجات لتعاونه التام في تجهيز قالب الطباعة ومشاركته في تنفيذ العينات .

ولا يفوتي أن لشكر الأستاذة الجليلة عفيف محمد البشير الشيخ مديرية المعمل وضبط الجودة بنسيج النيل الأزرق لمساعدتها في توفير بعض المواد الهمامة جداً في تنفيذ عملية إزالة اللبن وكما شكرها على المعلومات الثرة التي أمدتنا بها .

فلهم جميعاً الشكر والامتنان وجزاهم الله عنا خير الجزاء

الباحثة

مستخلص الدراسة

تهدف الدراسة إلى تطوير تصميم المنسوجات ومحولة الاستقلادة من الإمكانيات الفنية المتاحة والتقنيات المتقدمة وتسخيرها لعمليات التطوير .

يتكون هذا البحث من ثلاثة فصل مقسمة بدورها إلى عدة مباحث .

تناول الفصل الأول خطة الدراسة ونطرق إلى أهداف البحث وأسباب اختياره ،

أما الفصل الثاني فقد خص الإطار النظري للدراسة حيث ضمن اللون تاريخياً وسايكلولوجياً كعصر لسلبي في التصميم ، كما تناول الأصباغ بأنواعها من حيث تاريخ الوجود وطرق الاستعمال وعمليات التثبيت .

أما الفصل الثالث فقد لشتمل على الجانب العملي للدراسة من تجارب عملية للأصباغ وتحليل للنماذج المطروحة .

توصلت الدراسة إلى أن التصميم بإزالة اللون واستبداله بلون آخر Colour Discharge هو أقصر وأنجح الطرق لخلق تصميمات تحمل ألوان متضادة مثلاً : (طباعة وحدات مضيئة على أرضيات داكنة) .

لآثار التي تنتج عن صدعت الشمع في الباتيك (Batik) أو التي تنتج عن أسلوب العزل بالخيط (Tie and dye لا يمكن محاكاتها بـ أيـلـت التـصـمـيمـ الآخـرى .

تضخت الدراسة عن إيجاد بدائل للتصميم من شأنها أن تعمل على ترقية الدفـقـ العـامـ .

خلصت الدراسة إلى أن لاستعمال الأصباغ في التصميم له مذق مختلف لا يتوفر في أساليب التصميم بالطرق التقليدية الأخرى .

Abstract

The study aims at the development of textiles design. This study is attempt to benefit from the available utilize for development process.

This research includes three chapters. Each chapter consists of a number of units.

Chapter one deals with the research plan and its aims and reasons behind the choice of this research.

Chapter two deals with colour from historical and psychological approach as essential of designing it also covers types of dyes from the historical point of view and its different uses and fixing processes.

Chapter three has mainly been concentrated on the practical aspect of the research from lab experiments for dyes and analysis for the given sambols.

The study has conclude that colour discharge is the shortcut and the most successful method to create designs with contrast colours to instance, printing light models on that dark background.

The effects of cracking wax or that which result of (tie and dye) methods can not be achieved through other different design techniques.

The study has found out different choices of design that help develop the public taste.

In conclusion the study has proved that the use of dyes in designs has a different taste which is not available in other traditional methods.

الفهرس

الموضوع الآلية	رقم الصفحة
أ	
الإهداء ب	
الشكر والعرفن ج	
مستخلص الدراسة د	
Abstract هـ	
الفصل الأول : خطة البحث	
المقدمة 2	
مشكلة البحث 4	
أسباب اختيار الموضوع 4	
أهمية البحث 5	
أهداف البحث 5	
منهج البحث 6	
فرضيات البحث 6	
حدود البحث 6	
أدوات ووسائل البحث 6	
الدراسات السابقة 7	
الفصل الثاني : الإطار النظري	
المبحث الأول : الألوان 9	
تعريف 9	
ماهية الألوان 9	
سيكولوجية الألوان 10	

اللون والحالة المزاجية	14
ماذا يمكن أن نلون ماذا يمكن أن نلون	14
الخواص المحددة للون	15
ترابط الألوان المتتابعة في الدائرة اللونية	17
النظم اللونية	17
أبعاد اللون	18
الصف اللوني	18
القيمة اللونية	18
القيمة اللونية وتلون الجلد	19
الكثافة اللونية	19
الأصناف اللونية الدافئة والباردة	19
كيف تختار الألوان	20
الألوان الشخصية	20
نظام التوافق والتماثل (Harmony & Contrast)	20
نظام التقابل والتناظر	21
المبحث الثاني: الصبغة والصبغات	23
الصبغات عبر مراحل التطور :	23
المبحث الثالث: صباغة المنسوجات	28
تلوين المنسجلات	28
الأصباغ الصناعية التخليقية : Synthetic Dyes	30
أنواع الصباغة	31
الصباغة بال محلول	31
صباغة الخام : Stock Dyeing	32
صباغة الألياف : Fiber Dyeing	32
صباغة الأقراص : Cheese Dyeing	32
صباغة الشلل : Hank Dyeing	32
صباغة العبوات : Package Dyeing	32
صباغة الكب : Cup Dyeing	32

Beam Dyeing	صباغة السداء : 32
Dyeing Piece	صباغة القطعة: 33
33.....	صباغة الحزمة
33.....	الصباغة بالوسادة
33.....	طريقة التشرب بالتفريق
	الصباغة المتشابكة
	34
Blend Dyeing	الصباغة المتحدة : خلطات الشعيرات 34
35.....	الصباغة بدرجة لون إلى درجة لون
35.....	إخيار الألوان الملائمة في عملية الخلط
Dyestuffs And Colorfastness	الصبغات والثبات اللوني: 35
36.....	الثبات اللوني
37.....	إختبار الثبات للأقمشة المصبوغة
Dye Classification According To Use	تقسيم الصبغات حسب الإستخدام : 37
37.....	المجموعة الأولى : الأصباغ المبشرة
39.....	الأصباغ الحمضية
39.....	الأصباغ القاعدية
39.....	الأصباغ الانتشارية (المشتتة)
40.....	المجموعة الثانية : الأصباغ الكبريتية
40.....	أصباغ النافث (الأزوك)
42.....	أصباغ الأحواض
Indigo	صبغت الإنديجو : 43
44.....	صبغت الإنترالكينين
44.....	ميزات صبغة الإنديجوزول
45.....	طرق الصباغة بالأحواض
45.....	أولاً : الصباغة بالطرق الغير مستمرة
45.....	ثانياً : الصباغة بالطرق المستمرة
Reacitve Dyes	الأصباغ النشطة 47
47.....	صباغة الألياف السيلولوزية بالصبغات النشطة

طرق الصباغة بطريقة الغمر	48
الغرض من الصباغة وكيفية الحصول على صبغة متجانسة	49
عملية الصباغة	51
تأثير مجموعة السلفونيك	52
تأثير إضافة الملح	52
تأثير درجة الحرارة في عملية الصباغة	52
حالة التوازن بين الشعرة والصبغة	52
المبحث الرابع : أساليب الطباعة	53
المقدمة	53
أولاً : طريقة الطباعة المباشرة (Direct Printing)	53
ثانياً: طريقة الطباعة بإزالة اللون (Resist-Print)).	53
أو مقاومة تثبيته (Discharge-Print)) أو مقاومة تثبيته	
ثالثاً : الطباعة بالانتقال الحراري (Transfer-Print))	54
الطباعة بالطريقة المباشرة	54
طباعة الأقمشة السيلولوزية	54
الطباعة بالصبغات النشطة	
الصبغة	54
اليوريا	55
القلوي	55
Resist Salt.....	
الملح المقاوم للإختزال : 55	
المتخن	
	55
متخنات المستحلب ونصف المستحلب: Emulsion and Semi – Emulsion	56
الطباعة والتثبيت للصبغات النشطة	56
الطباعة بصبغات الأحواض 57	
أساليب الطباعة	
	57
الطريقة الأولى : طريقة المرحلة الواحدة All in One	57

الطريقة الثانية : الطباعة على مرحنتين	58
الطباعة بصبغات الأوزك	59
الطباعة بألوان البجمت:	60
صبغت البجمت المستخدمة في الطباعة	61
التركيب الكيميائي لصبغت البجمت المختلفة	61
مواد الربط البيندر :	61
الطباعة بطريقة إزالة اللون :	63
الطباعة بطريقة إزالة اللون أو إزالة اللون وإعادة طباعته بلون آخر	63
الطباعة بطريقة إزالة اللون أو مقاومة تبيهه على الأقمشة السيلولوزية	64
طرق الطباعة بإزالة اللون أو مقاومة تبيهه على خملت البوليستر	66
طرق المستخدمة لطباعة البولستر	67
الطباعة بالمادة الكيميائية على أرضية صبغة ومثبتة	67
الطباعة بإزالة اللون على أقمشة صبغة وغير مثبتة	68
طريقة إزالة اللون بالقلوي (مع صبغت الصبرسل)	69
الفصل الثالث: الإطار العملي	
المبحث الأول: الصباغة بالربط (Tie Dyeing)	73
الأصباغ الباردة (Cold Dyes)	73
مراحل التطور	74
المبحث الثاني: الصباغة بالباتيك (BATIK)	76
أساليب التصميم : Design Sources	77
الأشياء الضرورية لصباغة الباتيك	78
أنواع الأصباغ المستعملة للباتيك	79
إستعمال الصبغات الحوضية في الباتيك	79
إستعمال الصبغات الباردة في الباتيك :	80
إستعمالات الباتيك	82
التصميم للباتيك	83
المبحث الثالث: نماذج دراسة	
نوفج رقم (1) أعمال الصباغة بالصبغات النشطة	84

نموذج رقم (2)	85.....
نموذج رقم (3) : أسلوب العزل بطريقة الربط	85.....
نموذج رقم (4)	86.....
نموذج رقم (5)	87.....
نموذج رقم (6)	87.....
نموذج رقم (7)	88.....
نموذج رقم (8)	88.....
نموذج رقم (9)	89.....
نموذج رقم (10)	89.....
نموذج رقم (11)	90.....
نموذج رقم (12) : العزل باستعمال الصبغات الحوضية: إنديجازول (Indigazol)	90.....
نموذج رقم (13): الطريقة الثانية : التأكسد بأشعة الشمس	91.....
نموذج رقم (14): العزل بإستعمال صبغت النافثل	91.....
نماذج رقم (15): نماذج من أسلوب عزل اللون بطريقة أعمل (الباتيك)	92.....
نماذج رقم (16)	93.....
نماذج رقم (17)	93.....
نماذج من أعمل التصميم بإزالة اللون مستخدماً لذك بعض الكيماويات	94.....
نماذج رقم (18) : إزالة اللون عن السيليلوز	94.....
نماذج رقم (19)	95.....
نماذج رقم (20): التصميم بإزالة اللون و استبداله بلون آخر (Resist Color)	96.....
نماذج رقم (21)	96.....
نماذج رقم (22)	97.....
نماذج رقم (23)	98.....
نماذج رقم (24): استعمال المزيل Rit كمزيل للون	98.....
نماذج رقم (25): مقارنة بين الأصباغ الباردة وأصباغ (Javana) مع أقمشة (السيتلن).....	99.....
نماذج رقم (26)	99.....
الاستنتاج.....	100.....
التوصيات	101.....

المراجع
الملاحق