

تاریخ و تکنیک

چاپستی مقلعاتی و پیشتر

جلال الدین سلطان کاشفی



۱۳۹۸

عنوان و نام پدیدآور: چاپ دستی مقاماتی و پیشفرتهای تاریخ و فرهنگی / جلال الدین سلطان کاشفی
مشخصات نشر: تهران: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۵۳۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰-۰-۴۲۶-۷۷۷-۱

وضعیت همراه: فیبا

موضوع: چاپ دستی

Hand Presses -- History

Hand Presses -- Drawing

موضوع: حکاکی

Intaglio Printing

موضوع: چاپ گرد

موضوع: بازیک

شناسه افزوده: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی

Elmi - Farhangi Publishing Co.

ردیبلدی کنگره: ۱۳۹۷/۸/۲

ردیبلدی دیویسی:

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۳۸۷۵۷

تاریخ و تکنیک

چاپ سیستم مقدماتی و پیشفرته

نویسنده: جلال الدین سلطان کاشفی (عضو هیئت علمی دانشگاه هنر تهران)

چاپ نخست: ۱۳۹۸

شماره کاغذ: ۱۰۰۰ نسخه

حروفچینی و آماده‌سازی: انتشارات علمی و فرهنگی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شرکت چاپ و نشر علمی و فرهنگی کیمه

حق چاپ محفوظ است.



انتشارات علمی و فرهنگی

ادارة مرکزی و مرکز پخش: خیابان نلسون ماندلا (افریقا)، چهارراه حقانی (جهان کودک)، کوچه
کمان، پلاک ۲۵؛ کد پستی: ۱۵۱۸۷۳۶۳۱۳؛ صندوق پستی: ۹۶۴۷ - ۱۵۸۷۵ - ۷۰؛ تلفن: ۸۸۷۷۴۵۶۹
فکس: ۸۸۷۷۴۵۷۲؛ تلفن: ۲۹ - ۸۸۶۶۵۷۲۸ - ۸۸۶۷۷۵۴۴ - ۴۵

آدرس اینترنتی: www.elmifarhangi.ir info@elmifarhangi.ir

وبسایت فروش آنلاین: www.farhangishop.com

فروشگاه مرکزی (پرنده آبی): خیابان نلسون ماندلا (افریقا)، بین بلوار گلشهر و ناهید، ابتدای کوچه
گلfram، پلاک ۷۲؛ تلفن: ۳ - ۲۲۰۲۴۱۴۰ - ۷۲

فروشگاه یک: خیابان انقلاب، رو به روی در اصلی دانشگاه تهران؛ تلفن: ۱۶ - ۶۶۹۳۸۱۵ - ۷۸۶

فروشگاه دو: میدان هفت تیر، خیابان کریمخان زند، بین قائم مقام فراهانی و خردمند، پلاک ۱۳؛ تلفن:
۸۸۳۴۳۸۰۶ - ۷

فهرست مطالب

سیزده	فهرست تصاویر
چهل و پنج	تشکر و قدردانی
چهل و هفت	مقدمه
۱	فصل اول: بررسی آثار کهن تا اواسط قرون وسطا
۱	نگاهی به دوران پیش از تاریخ
۵	آغاز دوران تاریخی
۷	روند شکل‌گیری کنده کاری و حکاکی در آثار ازهای و یونانی
۸	کنده کاری و حکاکی در آثار قرون وسطا (دوران مسیحیت)
۱۱	فصل دوم: سیر تحول چاپ دستی در اروپا
۱۱	از اواسط قرن سیزدهم تا آغاز قرن هفدهم میلادی
۳۰	شکوفایی و رونق چاپ دستی: از آغاز قرن هفدهم تانیمة دوم سده نوزدهم
۷۰	روند شکل‌گیری شیوه‌های نوین در هنر گراورسازی: از نیمه دوم سده نوزدهم تا امروز

فصل سوم: آشنایی با اسلوب چاپ برجسته، گود، مسطح و نیم برجسته	۱۰۷
اسلوب چاپ برجسته: گراور روی چوب	۱۰۷
اسلوب چاپ گود: گراور روی فلز (ایتالیو)	۱۱۰
اسلوب چاپ مسطح: گراور روی سنگ و فلز	۱۱۱
اسلوب چاپ نیم برجسته (بارولیف)	۱۱۵
فصل چهارم: آشنایی با حامل‌ها (چوب، لینولئوم، فلاکسی گلاس، فلز، سنگ و شیشه)	۱۱۹
شکل‌گیری ماتریس به عنوان حامل و آماده‌سازی آن	۱۱۹
به کارگیری چوب‌های مختلف به عنوان کلیشه‌های سخت در چاپ	
برجسته	۱۲۰
استفاده از لینولئوم و فلاکسی گلاس به عنوان کلیشه‌های نرم و انعطاف‌پذیر	
در چاپ برجسته و گود	۱۲۲
استفاده از فلزات گوناگون به عنوان ماتریس در چاپ برجسته، گود و مسطح	۱۲۴
بهره‌گیری از سنگ آهکی و کلیشه‌های شیشه‌ای در چاپ مسطح	۱۲۶
تهیه سنگ آهکی برای چاپ سنگی (لیتوگرافی)	۱۳۰
تراز کردن و ساییدن سنگ	۱۳۱
آماده‌سازی سنگ برای طرح جدید	۱۳۳
به کارگیری مواد و محلول‌های اسیدی و غیر اسیدی در لیتوگرافی	۱۳۶
نخستین مرحله: آماده‌سازی سنگ و تیزاب کاری آن	۱۳۸
دومین مرحله: شستن، خشک کردن، قیرمالی و مرکب‌اندودی	۱۳۸
طراحی با مدادها و ابزارهای مخصوص لیتوگرافی	۱۴۰
استفاده از مرکب لیتوگرافی: به صورت جامد یا مایع	۱۴۲
طراحی با مداد زغالی و قلم فلزی، با مرکب چین یا مرکب‌های دیگر	۱۴۳
به کارگیری لوى روی فلز و سنگ لیتوگرافی	۱۴۶

۱۴۷	ریختن و پاشیدن مرکب چاپ روی ماتریس
۱۵۰	مزوتینت در لیتوگرافی با استفاده از ابزار خراش (گراتوار)
۱۵۱	ویژگی‌های پرس لیتوگرافی
۱۵۴	کاغذهای مخصوص چاپ در لیتوگرافی و گرفتن تیراژ
۱۵۶	منطبق کردن طرح بر سنگ لیتوگرافی برای گرفتن تیراژ
۱۵۷	تصحیح معایب چاپی و گرفتن نمونه‌های مقدماتی (آزمایشی) با توجه به حذف و اضافه
۱۶۰	شیوه کامیو در چاپ به صورت نیم‌بر جسته (بارولیف)
۱۶۲	ستفاده از فلزات گوناگون در چاپ مُجَوَّف (توخالی)
فصل پنجم: آشنایی با مواد و مصالح کار (کاغذها، مرکب‌ها، ورنی‌ها، حلال‌ها و واسطه‌ها)	
۱۶۵	پیدایش و ساخت کاغذهای مخصوص چاپ دستی
۱۶۹	پالایش خمیر کاغذ
۱۷۰	کاغذسازی با دست
۱۷۰	تهیه کاغذ با دستگاه کاغذسازی
۱۷۱	آماده‌سازی کاغذ برای چاپ
۱۷۳	مرکب‌های چاپ دستی (سیاه و سفید و رنگی)، مرکب‌زنی و خشک کردن آن
۱۷۴	روش تهیه رنگ
۱۷۶	مرکب زدن روی کاغذ و خشک کردن آن
۱۷۶	ورنی جامد، مایع و سیاه، سفید یا تصحیح کننده و ورنی مو
۱۷۹	استفاده از مواد شیمیایی به عنوان حلال‌ها در چاپ بر جسته، گود و صاف
۱۷۹	عایق کننده‌ها و استفاده از دوده
۱۸۲	خورنده‌های اسیدی و غیر اسیدی و کارایی آن‌ها در چاپ دستی
۱۸۵	بهره‌گیری از پلیت‌ها، مغارها، ابزار تیز کننده و صیقل دهنده برای حکاکی و گرفتن تیراژ

۱۹۳	فصل ششم: آشنایی با فروتاز و پرس‌های چاپ دستی
۱۹۳	فروتاز (مالش دادن سطح پلیت با دست)
۱۹۵	پرس زیلوگرافی و تیپوگرافی
۲۰۰	پرس‌های کالکوگرافی و لیتوگرافی
۲۰۵	پرس‌های پیشرفته: مکانیکی، کامپیوتری و دیجیتالی
۲۱۱	فصل هفتم: آشنایی با روش مستقیم
۲۱۱	شیوه بیورین (گراور روی مس و روی)
۲۱۶	گراور روی لوحه‌های فولادی یا ورق مسی فولادسان
۲۱۷	شیوه درای پوینت یا پوانسک (سخت‌برش)
۲۲۲	امری استون (سنگ سنباده مدادی)
۲۲۵	شیوه مزو تینت (سیاه‌گون)
۲۲۸	شیوه پوانسیه (نقطه‌پردازی)
۲۲۹	فصل هشتم: آشنایی با روش غیر مستقیم
۲۲۹	شیوه اچینگ (تیزابی)
۲۴۲	شیوه گذاشتن مرکب یارنگ روی پلیت و گرفتن تیراژ
۲۴۷	روش رنگ‌گذاری و گرفتن تیراژ از یک یا چند پلیت
۲۵۰	به کارگیری هارد گراوند (ورنی جامد)
۲۶۰	به کارگیری سافت گراوند (ورنی نرم)
۲۶۷	شیوه آکواتینت (سایهوار)
۲۷۲	شیوه اسپیت‌بایت (تشکیل افه‌های آبگونه و کف‌آلود)
۲۷۷	شیوه کلوفن (استفاده از انگُم یا صمغ)
۲۸۳	شیوه سولفور (سود جستن از گوگرد)
۲۸۷	شیوه سالت (بهره‌گیری از نمک)
۲۸۹	لیفت گراوند یا شوگر لیفت (شیوه شکر)

۲۹۴	شیوه ماربلینگ (مرمری یا معروف به «ابر و باد»)
۲۹۹	براش اچینگ یا پیکتوریال (تیزابی با قلم مو به صورت آبرنگی)
۳۰۲	ویس گراوند (سود جستن از ورنی سفید)
۳۰۳	فتواچینگ (عکس تیزابی)
۳۱۹	فصل نهم: آشنایی با سری گرافی
۳۱۹	شیوه مولتی گرافی یا سیلکو استیل (الگو یا نسخه برداری)
۳۲۰	شیوه سری گرافی یا اسکرین پرینتینگ (استنسیل یا سیلک اسکرین)
۳۲۷	تکنیک لاک الک
۳۲۷	تکنیک پاستل روغنی
۳۲۸	مراحل کار در بهره گیری از سری گرافی یا سیلک اسکرین
۳۲۹	تهیه و آماده سازی توری و کلاف (راه انتقال توری روی کلاف)
۳۳۴	اسلوب ساختن شابلون و به کار گیری اسکوییجی یا راکلت
۳۳۷	روش مستقیم: آماده ساختن شابلون و به کار گیری ابزار و مواد
۳۴۰	روش غیر مستقیم: آماده سازی فیلم برشی (غیر حساس) یا فتو گرافی
۳۴۴	بهره گیری از فیلم های فتو گرافی (حساس به نور)
۳۴۷	شیوه نور دادن به شابلون و تهیه وسایلی که مورد استفاده قرار می گیرند
۳۴۸	روش ظهور و برطرف کردن معایب
۳۴۹	ابزار و لوازم ضروری برای آماده سازی دیاپوزیتیو
۳۵۰	استفاده از مرکب های چاپ و رنگ های قشری، روحی یا شفاف
۳۵۴	ثبت توری و تنظیم طرح برای گذاشتن رنگ ها
۳۵۴	گرفن تیراژ روی پارچه یا مواد سخت و انعطاف ناپذیر (مسطح و مدور)
۳۵۶	ساختن پرس چاپ دستی ساده و استفاده از ماشین چاپ نیمه اتوماتیک
۳۵۹	چاپ زنی روی پارچه و استفاده از رنگ های مخصوص آن
۳۵۹	روش انتقالی طرح

۳۶۰	تمیز کردن و حفاظت دیاپوزیتیو و استنسیل
۳۶۰	به کارگیری دستگاه خشک کن
۳۶۱	آشنایی با واژه، تاریخ و شیوه‌های مونوتایپینگ و مونوپرینتینگ
فصل دهم: آشنایی با واژه، تاریخ، تکنیک و شیوه‌های باتیک	
۳۶۷	بررسی واژه باتیک از منظر اتیمولوژی
۳۶۸	نظری به تاریخ باتیک
۳۶۹	بررسی تکنیک‌های باتیک
۳۷۰	شیوه آماده‌سازی قالب‌های باتیک (چوبی، فلزی و تخته سه‌لا)
۳۷۳	آماده‌سازی واکس (روش حرارت دادن به صورت مستقیم و غیرمستقیم)
۳۷۴	حرارت دادن مستقیم
۳۷۸	حرارت دادن غیرمستقیم
۳۸۰	به کارگیری گوتا یا ساختن واکس سرد به صورت سیاه و سفید و رنگی
۳۸۲	آماده‌سازی رنگ به روشهای گوناگون
۳۸۵	ساختن رنگ‌های ری‌اکتیو (رنگ‌های شیمیایی یا پرسیون)
۳۸۷	ساختن رنگ‌های بازیک (جوهری)
۳۸۸	ساختن رنگ‌های گیاهی
۳۹۳	زدودن صمع و آهار از روی پارچه باتیک و دندانه کردن آن
۳۹۴	استفاده از پاک کننده‌های دیگر برای زدودن صمع و آهار
۳۹۵	طراحی، واکس گذاری و رنگ آمیزی در شیوه‌های باتیک با استفاده از گوتا، قلم تیان یا مهر
۴۰۳	تشیت رنگ‌ها، آهار زدن و اتو کردن پارچه‌های باتیک
۴۰۵	نگاهی به شیوه‌های باتیک
۴۰۶	شیوه باندانما
۴۰۶	۱. روش بانداز (پیچیدن)

۴۰۷	۲. روش پروانه‌ای (تا کردن)
۴۰۸	۳. روش کوک زدن
۴۱۰	۴. گره کاری و مچاله کردن پارچه (چین و چروک انداختن)
۴۱۱	۵. لاک کاری و شفاف‌سازی پارچه‌های باتیک
۴۱۲	شیوه تار عنکبوتی، معروف به «تر ک اندازی» یا «شکسته»
۴۱۴	شیوه نقاشانه استفاده از شمع‌های رنگ
۴۱۶	شیوه قلم‌مویی
۴۱۷	شیوه پاشیدنی
۴۱۹	شیوه شبوری
۴۲۴	ترافارد روی پارچه‌های باتیک
۴۲۵	شیوه نمک و شکر در قلمرو هنر باتیک
۴۲۶	شیوه ابر و باد، معروف به مرمری
۴۳۳	شیوه رنگین کمان
۴۳۸	شیوه نقش بر جسته در باتیک
۴۴۰	شیوه افریقایی
۴۴۳	شیوه سرتی
۴۴۵	روش کوییلت با استفاده از دستاوردهای باتیک
۴۴۸	روش کلاقه‌ای (باتیک در ایران)
۴۴۹	میکس مدیا و کلژ روی پارچه‌های باتیک
۴۵۴	شیوه دکوپاژ در هنر باتیک
۴۵۶	نقاشی روی پارچه‌های باتیک
۴۵۷	نقاشی روی پارچه، بدون استفاده از رنگ‌های باتیک
۴۵۷	نقش ماده ضد پخش رنگ در هنر باتیک
۴۵۸	به کار گیری الکل، سشوار یا آفتتاب در خشک کردن رنگ‌های باتیک
	استفاده از نخ یا چسب نواری، کاغذی و ژلاتینی روی پارچه‌های

۴۵۸	بایک
۴۶۱	مونوتایپینگ و مونوپرینتینگ در هنر بایک
۴۶۶	الف) بهره‌گیری از زلاتین در مونوتایپ روی پارچه‌های بایک
۴۶۸	ب) شیوه لرزان، ترکیب مواد روی پارچه‌های بایک
۴۷۰	شیوه پتینه کاری در هنر بایک
۴۷۳	شیوه‌های بایک در نقش اندازی روی چرم
۴۷۴	فن و شیوه حک - نقاشی در چاپ دستی
۴۷۷	فهرست منابع

فهرست تصاویر

تصویر ۱-۱.	ترسیم پیکره گاو روی دیوار غار	۳
تصویر ۱-۲.	ترسیم پیکره حیوان و انسان روی دیواره غار	۳
تصویر ۱-۳.	ترسیم بر جستگی بدن حیوان با استفاده از بر جستگی طبیعی سنگ	۴
تصویر ۱-۴.	کنده کاری روی دیواره سنگی و تجسم پیکره حیوانات	۴
تصویر ۱-۵.	مهر و نقش مهر استوانه‌ای داریوش (موزه بریتانیا)	۶
تصویر ۱-۶.	نقش مهرهای استوانه‌ای ایران	۶
تصویر ۱-۷.	صحنه عزاداری، کنده کاری روی دیوار مقبره (مصر باستان)	۶
تصویر ۱-۸.	ملکه و خدمه‌اش، کنده کاری روی دیوار معبد (مصر باستان)	۷
تصویر ۱-۹.	کنده کاری به صورت نقش بر جسته و هم زمان پیکره سازی در داخل و خارج کلیسای جامع شاتر، فرانسه (حدود ۱۱۴۵ – ۱۱۵۵ م)	۹
تصویر ۱-۱۰.	کنده کاری به صورت نقش بر جسته و گاه تمام بر جسته روی سردر کلیسای جامع شاتر، فرانسه (حدود ۱۱۴۵ – ۱۱۵۵ م)	۱۰
تصویر ۲-۱.	رئیس دسته پیاده نظام و دو سرباز، حکاکی روی چوب (زیلو گرافی)	۱۵
تصویر ۲-۲.	به صلیب کشیدن حضرت مسیح (ع)، معلم درد و رنج، حکاکی روی فلز (بیورین)، بور گوین یا فلاتلدر (۱۴۳۰ – ۱۴۴۰ م)	۱۵

تصویر ۲-۳. وسوسه شیطان، حکاکی روی چوب، هنر موریر	۱۷
تصویر ۴-۴. نه مرد دلاور، حکاکی روی چوب	۱۷
تصویر ۵-۵. پیشگویی لیکرن، آرتوا (حدود ۱۴۴۵ م)	۱۸
تصویر ۶-۶. به صلیب کشیدن حضرت مسیح (ع)، گراور روی فلز، آرتوا (حدود ۱۴۶۷ م)	۱۹
تصویر ۷-۷. پرس گوتبرگ	۲۰
تصویر ۸-۸. چاپگران	۲۱
تصویر ۹-۹. آتوان مقدس، اثر هنرمندی گمنام، گراور روی فلز (کربلہ و یا آبکشی)، متعلق به جنوب آلمان (حدود ۱۴۷۰ م)	۲۲
تصویر ۱۰-۱۰. طراحی، نمونه دستگاه چاپ تایدوس توسط آبراهام بُس	۲۳
تصویر ۱۱-۱۱. پرس تایدوس، پاریس	۲۴
تصویر ۱۲-۱۲. طریقہ نمونه گیری آثار هنری و یا چاپی با دستگاه تایدوس	۲۴
تصویر ۱۳-۱۳. حضرت مسیح مایین آندره و لونگین مقدس، اثر آندرئا مانتنیا	۲۵
تصویر ۱۴-۱۴. پیروزی، اجرابه شیوه مانتنیا	۲۵
تصویر ۱۵-۱۵. اسب کوچک، اثر آلبرشت دورر، شیوه بیورین	۲۶
تصویر ۱۶-۱۶. پرتره گیوم دو کلو، اثر هانری گرور، شیوه بیورین	۲۶
تصویر ۱۷-۱۷. ظهور عیسی بر مریم پس از قیام مردگان، اثر مارتین شونگکائی	۲۷
تصویر ۱۸-۱۸. صحنه‌ای رؤیایی، اثر آلبرشت دورر، روش مستقیم، شیوه بیورین (۱۵۱۴)	۲۷
تصویر ۱۹-۱۹. عدالت، حکاکی توسط زوان آندرئا، با سود جستن از طراحی مانتنیا	۲۸
تصویر ۲۰-۲۰. اوستاش مقدس، اثر آلبرشت دورر	۲۹
تصویر ۲۱-۲۱. چهار سوارکار به دنبال مکافیه، اثر آلبرشت دورر، حکاکی روی چوب	۳۰
تصویر ۲۲-۲۲. پیروزی ماردوشه، اثر لوکاس ون لیدن	۳۱
تصویر ۲۳-۲۳. مادر و کودکانش، اثر کریستوف فانو رویتا	۳۱

تصویر ۲-۲۴.	سامری، اثر گیلیو کامپاینولا	۳۲
تصویر ۲-۲۵.	به زمین گذاشتن حضرت مسیح از صلیب، اثر آنیاله کاراتچی	۳۳
تصویر ۲-۲۶.	گردش چهارفصل، اثر کلود لورن، افورت/اچینگ	۳۴
تصویر ۲-۲۷.	پایین کشیدن مسیح (ع) از صلیب، اثر ژان کوزن، بیورین	۳۶
تصویر ۲-۲۸.	مصطفی جنگ، اثر ژاک کالو، اچینگ	۳۷
تصویر ۲-۲۹.	پرتره هانری مونتمور، اثر کلود ملن، بیورین	۳۷
تصویر ۲-۳۰.	بار تلمی مقدس، اثر ریبرا، گراور تیزابی (۱۶۲۴)	۳۸
تصویر ۲-۳۱.	کرانه جنگل، اثر رامبراند، پوان سش / درای پوینت	۴۱
تصویر ۲-۳۲.	سه صلیب، اثر رامبراند، افورت/اچینگ (۱۶۵۳)	۴۱
تصویر ۲-۳۳.	طیعت مسافر، اثر یاکوب وان رویسدال، اچینگ	۴۳
تصویر ۲-۳۴.	لباس ایتالیایی، اثر آنتوان واتئو، اچینگ	۴۴
تصویر ۲-۳۵.	کمد، اثر انوره فرا گونارد، اچینگ و آکواتینت	۴۴
تصویر ۲-۳۶.	فراد به مصر، اثر ژان-دومینیک تیپولو، افورت/اچینگ	۴۷
تصویر ۲-۳۷.	منظره وینز، اثر آنتونیو کانالتو، اچینگ	۴۷
تصویر ۲-۳۸.	دلیجان، اثر ویلیام هوگارت، بیورین و اچینگ	۴۸
تصویر ۲-۳۹.	مصطفی جنگ، اثر فرانسیسکو گویا، گراور تیزابی و استفاده از پودر رزین	۵۰
تصویر ۲-۴۰.	از مجموعه کاپریس، اثر گویا، گراور تیزابی و استفاده از پودر رزین	۵۱
تصویر ۲-۴۱.	گرینیکا اثر پابلو پیکاسو، نقاشی دیواری (۱۹۳۷)	۵۲
تصویر ۲-۴۲.	واگن زغال، اثر تئودور ژریکو، لیتو گرافی (۱۸۲۱)	۵۴
تصویر ۲-۴۳.	مکتب نزد جادو گران، اثر دولاکروا، لیتو گرافی (۱۸۲۵)	۵۵
تصویر ۲-۴۴.	انللو، اثر تئودور شاسریو، اچینگ (۱۸۴۴)	۵۶
تصویر ۲-۴۵.	خیابان ترانسونم، اثر انوره دومیه، لیتو گرافی (ژویه ۱۸۳۴)	۵۷
تصویر ۲-۴۶.	خش، اثر مریون، اچینگ	۵۸
تصویر ۲-۴۷.	منظرة آسیاب کوئنسی، اثر ژان باپتیست کامی کرو،	

۵۹	لیتوگرافی (۱۸۷۱)
۶۱	تصویر ۲-۴۸. سنگریندی در خیابان، اثر ادوارد مانه، لیتوگرافی
۶۲	تصویر ۲-۴۹. آخر زندگی، اثر آلبرت بسنارد، اچینگ
۶۳	تصویر ۲-۵۰. مادر و کودکانش، اثر اوگوست رنوار، لیتوگرافی
۶۴	تصویر ۲-۵۱. پر تریک چاپگ؛ تورنی، اثر ادگار دگا، اچینگ (۱۸۵۶)
۶۵	تصویر ۲-۵۲. ماشین چاپ لیتوگرافی
۶۶	تصویر ۲-۵۳. گردش در کنار پلاز، اثر ژوزف ورنه، اچینگ
۶۷	تصویر ۲-۵۴. سرباز زیده، اثر نیکلا شارلت، لیتوگرافی (۱۸۲۲)
۶۸	تصویر ۲-۵۵. گی سی لفتوس، اثر هانری دو تولوز-لوترک، لیتوگرافی
۶۹	تصویر ۲-۵۶. کانپنه نقره‌ای، اثر موریس دنی
۷۰	تصویر ۲-۵۷. زن زرخید (کنیز)، اثر هانری ماتیس
۷۱	تصویر ۲-۵۸. چهره ویکتور هو گو (سه رخ)، اثر اوگوست رودن، اچینگ
۷۲	تصویر ۲-۵۹. منظره سن تروپز، اثر دونیه سکونزراک، اچینگ
۷۳	تصویر ۲-۶۰. اقامتگاه بهشتیان، اثر بوسن گلت، لیتوگرافی
۷۴	تصویر ۲-۶۱. منظره، اثر موریس دو ولاینک، درای پوینت
۷۵	تصویر ۲-۶۲. درخت بزرگ زیتون، اثر پیر گواستاپا، درای پوینت
۷۶	تصویر ۲-۶۳. تیرباران، اثر ایو آلیکس، اچینگ
۷۷	تصویر ۲-۶۴. دسته گل، اثر لئون لانگ، لیتوگرافی
۷۸	تصویر ۲-۶۵. خارپشت، اثر ژان-اوژن برسیه، بیورین و لیفت گراوند
۷۹	تصویر ۲-۶۶. ماهی، اثر برنارد بوفه، اچینگ
۸۰	تصویر ۲-۶۷. بدون عنوان، اثر کامی، بیورین
۸۱	تصویر ۲-۶۸. ماه سیاه، اثر لوسین کوتو، اچینگ
۸۲	تصویر ۲-۶۹. منظره، اثر لسپیناس، گراور روی چوب
۸۳	تصویر ۲-۷۰. آب شدن برف‌هه، اثر آندره ژاکمین، درای پوینت
۸۴	تصویر ۲-۷۱. ماهی‌هه، اثر آواتی، مزو تینت
۸۵	تصویر ۲-۷۲. بدون عنوان، اثر هایتر، بیورین

تصویر ۲-۷۳. اولیله، اثر وی سِت، بیورین	۸۴
تصویر ۲-۷۴. بدون عنوان، اثر خوان میرو، لیتوگرافی رنگی (۱۹۷۴)	۸۶
تصویر ۲-۷۵. چهارفصل، اثر روزه بیسیه	۸۶
تصویر ۲-۷۶. شناگر، اثر گوستاو سنتزیه	۸۷
تصویر ۲-۷۷. دعای مزارع، اثر آلفرد مانسیه	۸۷
تصویر ۲-۷۸. بدون عنوان، اثر هانس هارتونگ، اچینگ	۸۷
تصویر ۲-۷۹. بدون عنوان، اثر سهراب سپهری	۸۸
تصویر ۲-۸۰. منظره، اثر احمد اسفندیاری	۸۸
تصویر ۲-۸۱. منظره، اثر علی آذر گین	۸۸
تصویر ۲-۸۲. خط، اثر حسین زنده روדי	۸۹
تصویر ۲-۸۳. بدون عنوان، اثر جعفر روح بخش (۱۹۷۷)	۸۹
تصویر ۲-۸۴. بدون عنوان، اثر معصومه سیحون	۸۹
تصویر ۲-۸۵. شگفت‌انگیز، اثر جوئل رُش، (Joël Roche) بیورین	۹۳
تصویر ۲-۸۶. منظره، لویی جوزف سولاس، بیورین	۹۳
تصویر ۲-۸۷. بدون عنوان، اثر پیر سولاز، اچینگ	۹۶
تصویر ۲-۸۸. کمپوزیسیون، اثر نیکوادسکی، اچینگ با خراش عمیق	۹۷
تصویر ۲-۸۹. بدون عنوان، اثر هانری گوتس، تکنیک شخصی گوتس	۹۸
تصویر ۲-۹۰. بدون عنوان، اثر پل جنکیتز	۹۸
تصویر ۲-۹۱. ساختمان ۵، اثر جودیت پالمر، فتوچینگ	۹۹
تصویر ۲-۹۲. کمپوزیسیون ۹، اثر آلیستر گرانت، اسکرین پرینت	۹۹
تصویر ۲-۹۳. عشق، اثر روبرت ایندیانا، اسکرین پرینت	۱۰۰
تصویر ۲-۹۴. بدون عنوان، اثر کلیتون آدامز، لیتوگرافی با چهار رنگ (۱۹۸۸)	۱۰۰
تصویر ۲-۹۵. بدون عنوان، اثر لویی لوپز لوزا، لیتوگرافی با شش رنگ (۱۹۸۵)	۱۰۱
تصویر ۲-۹۶. بدون عنوان، اثر تان پینگ، گرافی روی چوب	۱۰۱
تصویر ۲-۹۷. بدون عنوان، اثر کارل فودگ، چاپ دیجیتال (۲۰۰۲)	۱۰۲
تصویر ۲-۹۸. صدای اسرافیل، اثر ج. و. بت، لینوکات (۲۰۰۶)	۱۰۳

تصویر ۲-۹۹. شب تابستان، اثر بئاتریس میل هازن، سیلک اسکرین (۲۰۰۶)	۱۰۴
تصویر ۲-۱۰۰. پرواز کایت، اثر جان بی شیم، مونوپرینت	۱۰۴
تصویر ۲-۱۰۱. بودیساتوا، اثر شائوریا کومار، پرتاب رنگ روی کاغذ عکاسی	۱۰۴
تصویر ۲-۱۰۷. متعلق به موزه لست در افغانستان (۲۰۰۷)	
تصویر ۲-۱۰۲. ضد هوایی (توبخانه)، اثر جک دامر، لیتوگرافی و کلاژ	۱۰۵
تصویر ۲-۱۰۳. فضای تهی، اثر والتر جول، اچینگ، لیتوگرافی با چسب چینی	۱۰۵
تصویر ۲-۱۰۴. معماری اس. ج. آر، اثر سانتیاگو کوکولو، اسکرین پرینت (۲۰۰۶)	۱۰۶
تصویر ۳-۱. حکاکی روی چوب با مغار و چکش، با توجه به رگه‌های چوب	۱۰۹
تصویر ۳-۲. مرکب زدن با غلتک به روی بر جستگی‌های ایجاد شده در چوب	۱۰۹
تصویر ۳-۳. حکاکی روی فلز (مس) بعد از مرکب زدن؛ آماده نمونه گیری است	۱۱۱
تصویر ۳-۴. لیتوگرافی روی سنگ آهکی	۱۱۴
تصویر ۳-۵. لیتوگرافی روی فلز (آلومینیوم)، پخش کردن برآده‌های آهن روی سطح پلیت	۱۱۴
تصویر ۳-۶. لیتوگرافی با ورقه‌های آلومینیوم: بلند کردن و یا شیب دادن به سطح پلیت	۱۱۴
تصویر ۳-۷. گراور روی چوب، اثر او تامارو، هنرمند چینی، به صورت بارولیف	۱۱۷
تصویر ۴-۱. نمونه‌هایی از چوب‌های مورد استفاده در چاپ دستی، با ضخامت ۲ تا ۳ سانتی‌متر	۱۲۱
تصویر ۴-۲. تثیث، اثر آلبشت دورر، گراور روی چوب، به صورت گود	۱۲۱
تصویر ۴-۳. رب النوع مزارع و بزهه اثر پابلو پیکاسو، گراور روی لینولیوم	۱۲۳
تصویر ۴-۴. به بند کشیدن مسیح (ع)، اثر رامبراند، اچینگ	۱۲۵
تصویر ۴-۵. به بند کشیدن مسیح (ع)، قسمتی از اثر	۱۲۶
تصویر ۴-۶. به بند کشیدن مسیح (ع)، قسمتی از اثر	۱۲۶
تصویر ۴-۷. تراز کردن سطح سنگ با تراز سنج	۱۳۲
تصویر ۴-۸. قرار دادن یک قطعه کاغذ زیر خط کش برای آگاهی یافتن از صاف بودن سطح آن	۱۳۲

تصویر ۴-۹. روش چرخاندن سنگ رو با به کار گیری سنگ زیر با درجات مختلف سنگ ریزه، برای از بین بردن ناصافی یا طرح قبلی	۱۳۵
تصویر ۴-۱۰. چرخاندن سنگ کوچک تر دوار روی سطح سنگ مورد استفاده	۱۳۵
تصویر ۴-۱۱. سوهان زدن به لبه های سنگ برای نرم شدن آن	۱۳۶
تصویر ۴-۱۲. ظروف شیشه ای مخصوص برای آماده سازی محلول های مورد استفاده	۱۳۷
تصویر ۴-۱۳. استفاده از چرخ دستی برای حمل سنگ به قسمت های گوناگون	۱۳۹
تصویر ۴-۱۴. گذاشتن سنگ لیتو گرافی روی لوله های استوانه ای شکل متحرک برای شستن	۱۳۹
تصویر ۴-۱۵. بهره گیری از دستکش ضخیم برای ریختن، پاشیدن مواد و محلول های لازم روی سنگ	۱۴۰
تصویر ۴-۱۶. ابزار و وسایلی که چاپگران در ارتباط با شیوه های یادشده به کار می گیرند	۱۴۲
تصویر ۴-۱۷. استفاده از مداد و زغال های طراحی در شیوه لیتو گرافی	۱۴۴
تصویر ۴-۱۸. استفاده از قلم مو برای مرکب زدن بر روی سنگ	۱۴۵
تصویر ۴-۱۹. بهره گیری از تیغ و مغاره ای فلزی برای ایجاد خراش روی سطح فلز	۱۴۵
تصویر ۴-۲۰. استفاده از اسپری برای پاشیدن مرکب روی ماتریس	۱۴۹
تصویر ۴-۲۱. چهره، اثر پابلوبیکاسو، به کار گیری خراش، ابتدا بر روی کاغذ، سپس انتقال دادن آن به سنگ	۱۵۰
تصویر ۴-۲۲. چهره، اثر خوان میرو، به کار گیری خراش به شیوه مزو تینت در لیتو گرافی (۱۸۹۳)	۱۵۱
تصویر ۴-۲۳. یکی از قدیمی ترین پرس های چاپ سنگی	۱۵۲
تصویر ۴-۲۴. قسمتی از پرس چاپ سنگی	۱۵۲
تصویر ۴-۲۵. تیغه های لیتو گرافی (اسکر اپربار یا رتو) در اندازه های گوناگون	۱۵۳

تصویر ۴-۲۶. روش استفاده از مرکب و رنگ‌های مخصوص چاپ‌های دستی ۱۵۳	
تصویر ۴-۲۷. نمونه‌ای از غلتک چرمی مورد استفاده در شیوه لیتوگرافی ۱۵۳	
تصویر ۴-۲۸. نمونه غلتک‌های لیتوگرافی از جنس لاستیک در اندازه‌های مختلف ۱۵۴	
تصویر ۴-۲۹. روش به دست گرفتن غلتک و کشیدن روی سنگ ۱۵۴	
تصویر ۴-۳۰. نمونه‌ای از کاغذ مخصوص چاپ دستی که اکثر آخمیر آن‌ها با پوست گوساله ممزوج شده است ۱۵۵	
تصویر ۴-۳۱. روش رنگ‌گذاری روی سنگ لیتوگرافی با غلتک ۱۵۵	
تصویر ۴-۳۲. روش بلند کردن کاغذ از روی سنگ، بعد از خروج از زیر پرس ۱۵۶	
تصویر ۴-۳۳. روش به کار گیری کاغذ انتقال روی سنگ ۱۵۶	
تصویر ۴-۳۴. به کار گیری کاغذ انتقال طرح روی سنگ و تقسیم آن به چهار قسمت ۱۵۷	
تصویر ۴-۳۵. قفسه یا توری سیمی برای خشک کردن اثر هنری چاپ شده ۱۵۸	
تصویر ۴-۳۶. نگهداری سنگ در قفسه‌های مخصوص (به صورت عمودی) ۱۵۹	
تصویر ۴-۳۷. نگهداری سنگ در قفسه‌های مخصوص (به صورت افقی) ۱۵۹	
تصویر ۴-۳۸. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، حکاکی به شیوه مجوف ۱۶۳	
تصویر ۴-۳۹. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، حکاکی به شیوه مجوف (قسمتی از اثر) ۱۶۳	
تصویر ۵-۱. قفسه‌های طبقه‌بندی شده برای نگهداری قوطی‌های مرکب و رنگ‌های چاپ دستی ۱۷۴	
تصویر ۵-۲. قفسه‌های رنگ و میز شیشه‌ای برای آماده‌سازی مرکب‌های چاپ دستی ۱۷۵	
تصویر ۵-۳. دود دادن فلز به وسیله فلامبو ۱۸۱	
تصویر ۵-۴. فلز دودداده شده و آماده کار ۱۸۲	
تصویر ۵-۵. ساده‌ترین مغارهای مورد استفاده در شیوه بیورین ۱۸۸	

تصویر ۵-۶. ابزار مخصوص گراور گود (اینتالیو) شامل بیورین در اندازه‌های مختلف	۱۸۸
تصویر ۷-۵. مجموعه مغارهای حکاکی روی لینولوم (لینوکات) در اندازه‌های گوناگون، به صورت پهن و باریک	۱۸۸
تصویر ۸-۵. مجموعه مغارهای لازم ابزارهای ضروری در شیوه مزوتینت (سیاه گون)	۱۸۹
تصویر ۹-۵. مجموعه ابزارهای مختلف برای استفاده در شیوه‌های زیلوگرافی، مزوتینت و کالکوگرافی	۱۸۹
تصویر ۱۰-۵. تعدادی مغار که در شیوه مزوتینت (مانیر نوار) مورد استفاده قرار می‌گیرد	۱۸۹
تصویر ۱۱-۵. مناقش و مواد مورد استفاده در کالکوگرافی شامل پلیت فلزی، مغار دندانه‌دار (روکر) تامپو، فلامبو (شمع مخصوص دودزا) و ورنی‌های جامد و مایع	۱۹۰
تصویر ۱-۶. پرس قدیمی با تیراژ اندازه‌گیری، صفحه‌ای فلزی که کاغذ را روی فرم چاپی می‌شارد	۱۹۷
تصویر ۲-۶. پرس کوچک زیلوگرافی و صحافی (رومیزی)	۱۹۸
تصویر ۳-۶. پرس پیچی و چوبی (نه چنل آن قدیمی)	۱۹۸
تصویر ۴-۶. پرس پیچی انگلیسی (قدیمی)، ساخته شده در لندن	۱۹۹
تصویر ۵-۶. پرس پیچی و فلزی انگلیسی (قدیمی) (۱۹۸۸)	۱۹۹
تصویر ۶-۶. پرس کوچک پلاتینی	۲۰۰
تصویر ۷-۶. یکی از قدیمی‌ترین پرس‌های کالکوگرافی (متعلق به قرن نوزدهم)	۲۰۱
تصویر ۸-۶. پرس کالکوگرافی (متعلق به نیمة اول قرن بیستم)	۲۰۱
تصویر ۹-۶. پرس کالکوگرافی انگلیسی (متعلق به اوایل قرن بیستم)	۲۰۲
تصویر ۱۰-۶. پرس کالکوگرافی (قابل اجرا برای لیتوگرافی) (متعلق به اواخر قرن بیستم)	۲۰۲

- تصویر ۶-۱۱. یکی از قدیمی‌ترین پرس‌های لیتوگرافی (فرانسوی و آلمانی) (متعلق به اواخر قرن نوزدهم) ۲۰۳
- تصویر ۶-۱۲. روش گرفتن تیراژ با پرس لیتوگرافی (اهرمی) (متعلق به اواخر قرن نوزدهم) ۲۰۴
- تصویر ۶-۱۳. پرس لیتوگرافی ساده (امریکایی) (متعلق به اواسط قرن نوزدهم) ۲۰۴
- تصویر ۶-۱۴. پرس لیتوگرافی پیشرفته (امریکایی) (متعلق به نیمه دوم قرن بیستم) ۲۰۴
- تصویر ۶-۱۵. پرس لیتوگرافی امریکایی (اهرمی) (متعلق به اواخر قرن بیستم) ۲۰۵
- تصویر ۶-۱۶. پرس مکانیکی برای نمونه‌گیری با موتور برقی ۲۰۷
- تصویر ۶-۱۷. پرس کامپیوتری برای چاپ دیجیتالی (متعلق به اواخر قرن بیستم) ۲۰۸
- تصویر ۶-۱۸. پرس کامپیوتری (قسمتی از دستگاه پرس) ۲۰۸
- تصویر ۶-۱۹. پرس سیلک اسکرین ۲۰۹
- تصویر ۶-۲۰. پرس سری گرافی ۲۰۹
- تصویر ۷-۱. سنگ سنباده و روغن‌دان برای تیز کردن مغارهای فلزی ۹۷×۱۱۰ سانتی‌متر ۲۱۶
- تصویر ۷-۲. سه قسمت قرمز، اثر جو گانتر (اینتالیو)، روی فولاد، تیراژ روی کاغذ آرش ۲۱۷
- تصویر ۷-۳. پرتره، اثر برنارد بوفه، درای پوینت؛ خطوط با مرکب سیاه درخشان شده است ۲۱۹
- تصویر ۷-۴. پرتره، اثر برنارد بوفه؛ سطح فلز از مرکب اضافی پاک شده و آماده گرفتن تیراژ است ۲۲۰
- تصویر ۷-۵. پرتره، اثر برنارد بوفه، نمونه‌ای از تیراژ که روی کاغذ مخصوص چاپ گرفته‌اند ۲۲۰
- تصویر ۷-۶. آسیاب، اثر ویستر، درای پوینت ۲۲۱
- تصویر ۷-۷. انسان‌های تنہاد اثر ادوارد مونش، درای پوینت، قسمتی از اثر (۱۸۹۵) ۲۲۲
- تصویر ۷-۸. باغچه، ونتی میل، اثر ادوارد ویار، درای پوینت (۱۹۳۷) ۲۲۲

تصویر ۷-۹. در این تصویر، اثر کامیل پیسارو، تیرگی‌های ساختمان با شیوهٔ درای پوینت کار شده و خاکستری‌های روشن آن با سبادهٔ مدادی شکل گرفته است	۲۲۴
تصویر ۷-۱۰. این تصویر ده بار بزرگ شده است تا بافت‌ها و ساختمان اثر به خوبی دیده شود	۲۲۴
تصویر ۷-۱۱. پرتره، مزوئینت، اجرای خطوط با برسو روی مس که دو بار بزرگ شده است	۲۲۷
تصویر ۷-۱۲. نمونه برگرفته از روی مس به روی کاغذ مخصوص چاپ که دو بار از اندازهٔ مس بزرگ‌تر شده است	۲۲۷
تصویر ۸-۱. سوهان کشیدن به کنارهٔ پلیت	۲۳۲
تصویر ۸-۲. گرد کردن گوشه‌های پلیت	۲۳۲
تصویر ۸-۳. بهره‌گیری از گراتوار و یا سباده‌های گوناگون	۲۳۳
تصویر ۸-۴. استفاده از قلم موی چربی‌زدایی شده برای کشیدن ورنی مایع روی پلیت	۲۳۴
تصویر ۸-۵. استفاده از ورنی مایع شاربونل، ادغام شده با محلول سیکاتیو	۲۳۴
تصویر ۸-۶. ورنی سیاه مایع شاربونل، ادغام شده با محلول اولترافلکس (بیش از حد منقبض)	۲۳۵
تصویر ۸-۷. استفاده از ورنی سیاه مایع شاربونل، ادغام شده با محلول اولترافلکس در ظروف فلزی بزرگ	۲۳۵
تصویر ۸-۸. به کار گیری رنگ مخصوص چاپ دستی در لوله‌های رنگ یا قوطی‌های کوچک و بزرگ	۲۳۵
تصویر ۸-۹. سود جستن از ورنی نرم به رنگ سیاه، لامور نوار مو (لامور سافت بلاک)	۲۳۶
تصویر ۸-۱۰. بهره‌گیری از ورنی سیاه محملي (براق) موسوم به ورنی نوار ساتینه لامور (هارد گراوند)	۲۳۶
تصویر ۸-۱۱. عایق کردن پشت پلیت با اسپری (آسترزنی ماشین)	۲۳۷
تصویر ۸-۱۲. روش قرار دادن پلیت در تشت اسید	۲۳۸

تصویر ۸-۱۳. روش قرار گرفتن چوب دستی روی پلیت هنگام طراحی	۲۳۹
تصویر ۸-۱۴. بعد از طراحی، راه برداشتن کاغذ از روی پلیت	۲۳۹
تصویر ۸-۱۵. روش انجام کار، در صورتی که از چوب دستی استفاده نشد	۲۳۹
تصویر ۸-۱۶. فرق بین اسید تصفیه شده هلتندی و اسید غیر تصفیه که حباب گرفته است	۲۴۰
تصویر ۸-۱۷. روش دور کردن حباب‌های احتمالی از پلیت	۲۴۱
تصویر ۸-۱۸. استفاده از ذره‌بین‌های مخصوص حکاکی	۲۴۱
تصویر ۸-۱۹. روش بررسی پلیت با ذره‌بین، در کنار نور	۲۴۲
تصویر ۸-۲۰. روش گذاشتن مرکب چاپ روی سطح پلیت با مقوا	۲۴۳
تصویر ۸-۲۱. استفاده از کاغذ پوستی برای برداشتن رنگ یا مرکب‌های اضافی	۲۴۳
تصویر ۸-۲۲. بهره‌گیری از تنظیف در برداشتن ورنی‌های اضافی	۲۴۴
تصویر ۸-۲۳. استفاده از کناره دست در مراحل نهایی کار	۲۴۴
تصویر ۸-۲۴. راه استفاده از تنظیف پزشکی (گاز استریل) برای برق انداختن روی فلن و از بین بردن قسمت‌های کدرمانده	۲۴۵
تصویر ۸-۲۵. برداشتن لکه‌های ناخواسته	۲۴۵
تصویر ۸-۲۶. قرار دادن پلیت روی سینی پرس، در جایی که قبل خط کشی شده است	۲۴۶
تصویر ۸-۲۷. راه گذاشتن کاغذ روی کلیشه آماده شده	۲۴۶
تصویر ۸-۲۸. برداشتن تیراژ از روی پلیت، بعد از عبور از زیر سیلندر	۲۴۷
تصویر ۸-۲۹. نمونه‌ای از قیر طبیعی که در ورنی سیاه جامد و دیگر مواد چاپ‌های دستی به کار گرفته می‌شود	۲۵۱
تصویر ۸-۳۰. تراوش‌های قندیل‌های رزین که از شکاف پوسته درختان آویزان شده است	۲۵۲
تصویر ۸-۳۱. ورنی سیاه جامد شاربونل برای استفاده در شیوه هارد گراوند	۲۵۲
تصویر ۸-۳۲. نوع دیگری از ورنی سخت برای سود جستن در شیوه‌های اچینگ به خصوص هارد گراوند	۲۵۳

تصویر ۸-۳۳. طریقه پخش کردن ورنی روی سطح پلیت ۲۵۴	
تصویر ۸-۳۴. به کار گیری غلتک های چاپ دستی در اندازه های گوناگون ۲۵۴	
تصویر ۸-۳۵. بهره گیری از تامپون پارچه ای یا ابریشمی ۲۵۵	
تصویر ۸-۳۶. سود جستن از تامپون چرمی که استقامت بیشتری دارد ۲۵۵	
تصویر ۸-۳۷. طریقه پخش کردن ورنی جامد روی سطح پلیت با سود جستن از غلتک ۲۵۵	
تصویر ۸-۳۸. رزین به صورت جامد و تنوعات رنگی آن که برای آرشه و یولن استفاده می شود ۲۵۷	
تصویر ۸-۳۹. نوع دیگری از رزین (کلوفن) به صورت کلوخ ۲۵۷	
تصویر ۸-۴۰. مجموعه ای از ورنی جامد، کلوفن به صورت یکپارچه و کلوفن خردشده ۲۵۸	
تصویر ۸-۴۱. سود جستن از تنظیف برای پاک کردن مرکب های اضافی از روی پلیت ۲۵۸	
تصویر ۸-۴۲. بدون عنوان، اثر ژاک لاگرانژ (۱۹۱۷ - ۱۹۹۵)، طراح، نقاش و چاپگر فرانسوی و استاد در رشته چاپ های دستی در بوزار پاریس ۲۵۹	
تصویر ۸-۴۳. بدون عنوان، اثر گوستاو سینثیه (۱۹۰۹ - ۱۹۸۴) ۲۵۹	
تصویر ۸-۴۴. پماد یا خمیر مخصوص برای تمیز کردن فلز و صیقل دادن آن ۲۶۰	
تصویر ۸-۴۵. به کار گیری آب، سرکه و مل یا سفید اسپانیایی (کربنات کلسیم) برای از بین بردن چربی ۲۶۱	
تصویر ۸-۴۶. مخزن حرارتی برای گرم نگه داشتن پلیت ۲۶۱	
تصویر ۸-۴۷. چراغ گازی برای گرم کردن پلیت و چسبیدن پودر کلوفن به سطح سوپر ۲۶۱	
تصویر ۸-۴۸. سود جستن از نوعی فلامبو (شمع نسبتاً قوی) برای ذوب کردن ورنی مو ۲۶۲	
تصویر ۸-۴۹. به کار گیری نوع مرغوب ورنی مو برای سود جستن از شیوه سافت گراوند ۲۶۲	

تصویر ۸ - ۵۰. طریقه نگه داشتن و هدایت ورنی با دست، زمانی که با حرارت دادن ورنی روی پلیت ذوب می شود	۲۶۲
تصویر ۸ - ۵۱. طریقه گذاشتن کاغذ روی سطح پلیت ورنی خورده جهت انجام طراحی	۲۶۳
تصویر ۸ - ۵۲. طریقه اثر گذاری مداد روی سطح فلز و چسبیدن ورنی پشت کاغذ طراحی	۲۶۴
تصویر ۸ - ۵۳. قرار دادن پلیت در تشت اسید، با توجه به زمان مورد نیاز	۲۶۴
تصویر ۸ - ۵۴. بیرون کشیدن پلیت از تشت اسید و شستن آن با آب روان	۲۶۴
تصویر ۸ - ۵۵. بدون عنوان، اثر لوث دروین، اچینگ ورنی مو، سیاه و سفید	۲۶۵
تصویر ۸ - ۵۶. کنار ساحل، هنرمند گمنام، ورنی مو، رنگی	۲۶۵
تصویر ۸ - ۵۷. سر زن متمایل به سمت راست، اثر پابلو پیکاسو، سافت گراوند، اچینگ، سیاه و سفید (۱۹۳۳)	۲۶۶
تصویر ۸ - ۵۸. بدون عنوان، اثر خوان میرو، سافت گراوند، اچینگ	۲۶۶
تصویر ۸ - ۵۹. بدون عنوان، هنرمند گمنام، ورنی مو، سیاه و سفید	۲۶۷
تصویر ۸ - ۶۰. گهواره، اثر ژان باپتیست لو پرنس، آکواتینت و لوی	۲۶۸
تصویر ۸ - ۶۱. طریقه گذاشتن یا بیرون کشیدن پلیت از جعبه آکواتینت	۲۶۹
تصویر ۸ - ۶۲. محفظه درون جعبه و محل قرار گرفتن پلیت و میز توری شکل، برای حرارت دادن به پلیت	۲۷۰
تصویر ۸ - ۶۳. ذوب شدن رزین روی پلیت به طور منظم	۲۷۰
تصویر ۸ - ۶۴. استفاده از پارچه های توری مانند برای ریختن رزین با دست به صورت نامنظم	۲۷۱
تصویر ۸ - ۶۵. ریختن رزین روی پلیت به صورت یکنواخت با سود جستن از دستگاه آکواتینت	۲۷۲
تصویر ۸ - ۶۶. ریختن رزین با دست روی پلیت به صورت نامنظم	۲۷۲
تصویر ۸ - ۶۷. به کار گیری اسید نیتریک و طراحی روی فلز با یک قلم موی نسبتاً کهنه	۲۷۴

فهرست تصاویر / بیست و هفت

تصویر ۸- ۶۸. گذاشتن پلیت داخل تشت آب برای شناور شدن اسید روی پلیت	۲۷۴
تصویر ۸- ۶۹. بیرون آوردن پلیت از تشت آب و شستن و خشک کردن آن	۲۷۵
تصویر ۸- ۷۰. خواب بعداز ظهر و غرق در رؤیه اثر پنی سیوپیس، اسپیت بایت، آکواتینت، شکر، مونوتایپ و هارد گراوند (۲۰۴ م)	۲۷۵
تصویر ۸- ۷۱. خوشحالی، اثر آن دارسی هو گس؛ اچینگ، اسپیت بایت، آکواتینت و هارد گراوند؛ تیراژ روی کاغذ مخصوص چاپ (فابریانو)	۲۷۶
تصویر ۸- ۷۲. تراوشت صمغ درخت کاج	۲۷۷
تصویر ۸- ۷۳. صمغ درخت که به صورت کلوخه ارائه می شود	۲۷۸
تصویر ۸- ۷۴. نوعی صمغ که تا حدودی شفاف است	۲۷۸
تصویر ۸- ۷۵. نمونه ای از کلوفن خردشده در اندازه نسبتاً درشت	۲۷۸
تصویر ۸- ۷۶. نمونه ای از کلوفن خردشده در اندازه های نسبتاً ریز	۲۷۹
تصویر ۸- ۷۷. نمونه ای از کلوفن خردشده که مخلوطی از تکه های ریز را در کنار تکه های درشت ارائه می کند	۲۷۹
تصویر ۸- ۷۸. نمونه ای از کلوفن که به صورت پودر در آمده است	۲۷۹
تصویر ۸- ۷۹. نوعی از پودر کلوفن که در کیسه های پانصد گرمی به بالا در بازار عرضه می شود	۲۸۰
تصویر ۸- ۸۰. آماده سازی ابزار و لوازم ضروری برای شیوه کلوفن	۲۸۱
تصویر ۸- ۸۱. طریقه ریختن ذرات کلوفن روی سطح پلیت ورنی خورده	۲۸۲
تصویر ۸- ۸۲. با حرارت دادن، ذرات و کلوخه های ریز و درشت کلوفن به ورنی می چسبد	۲۸۲
تصویر ۸- ۸۳. طریقه حرارت دادن به سطح پلیت و ذرات ریز و درشت کلوفن مورد استفاده	۲۸۲
تصویر ۸- ۸۴. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، شیوه کلوفن و شکر با استفاده از پلیت	۲۸۳
تصویر ۸- ۸۵. بدون عنوان، جلال الدین سلطان کاشفی، شیوه کلوفن، شکر و نمک	۲۸۳

- با به کار گیری سه پلیت ۲۸۳
- تصویر ۸-۸۶. نوعی گوگرد که در کنار کوه‌های آتشفشن یافت می‌شود ۲۸۵
- تصویر ۸-۸۷. گوگرد به صورت کلوخ که برای شیوه گوگرد، آن را خرد یا پودر می‌کنند ۲۸۵
- تصویر ۸-۸۸. بدون عنوان، اثری که با شیوه گوگرد شکل گرفته است و خط در آن به ندرت دیده می‌شود ۲۸۶
- تصویر ۸-۸۹. بدون عنوان، اثری که با شیوه گوگرد شکل گرفته است و القاکنده نیم سایه‌هاست ۲۸۶
- تصویر ۸-۹۰. طریقه استفاده از ورنی جامد روی پلیت ۲۸۷
- تصویر ۸-۹۱. طریقه سود جستن از یک غلتک کاملاً تمیز برای پخش کردن ورنی جامد ۲۸۸
- تصویر ۸-۹۲. در این مرحله، ورنی جامد به صورت یک قشر نازک پخش شده است ۲۸۸
- تصویر ۸-۹۳. طریقه به کار گیری ورنی مایع به صورت ابتکاری، بدون استفاده از قلم یا قلم مو ۲۹۲
- تصویر ۸-۹۴. طریقه ریختن ورنی مایع به روی پلیت نسبت به نیاز اثر ۲۹۲
- تصویر ۸-۹۵. شکل گیری بافت لازم از طریق منفذ یا سوراخ‌های ایجاد شده ۲۹۲
- تصویر ۸-۹۶. بدون عنوان، اثر سوزان اف. میازگا، ادغام شیوه شکر و آکواتینت (۲۰۰۴) ۲۹۳
- تصویر ۸-۹۷. بدون عنوان، دستیابی به فضا و بافت‌های مورد نظر، با ادغام کردن شیوه‌های آکواتینت و شکر (۲۰۱۰) ۲۹۳
- تصویر ۸-۹۸. ابزاری برای اجرای شیوه ماربلینگ ۲۹۵
- تصویر ۸-۹۹. نمونه‌ای از ورنی استاپ آوت که در مقابل اسید نیز مقاوم است ۲۹۵
- تصویر ۸-۱۰۰. حرکتی که بعد از چرخاندن محلول استاپ آوت و مینرال اسپریت در آب ساخته می‌شود ۲۹۶

تصویر - ۸ - ۱۰۱. افهایی که بعد از فروبردن پلیت در ظرف محلول مطروحه به وجود می آید	۲۹۶
تصویر - ۸ - ۱۰۲. شکل‌گیری این گونه حباب‌ها، تعمدی به صورت ریز و درشت به روی سطح پلیت	۲۹۷
تصویر - ۸ - ۱۰۳. نمونه‌ای از تیاز گرفته شده (بخشی از یک اثر مرمر گونه)	۲۹۸
تصویر - ۸ - ۱۰۴. نمونه‌ای از ظروف فلزی و پلاستیکی میزال اسپریت که در بازار عرضه می شود	۲۹۸
تصویر - ۸ - ۱۰۵. برس برای خیس کردن کاغذ و به کار گیری افهای ریز	۳۰۰
تصویر - ۸ - ۱۰۶. قلم موی نه چندان ظریف برای پوشاندن ورنی سیاه مایع به روی پلیت	۳۰۰
تصویر - ۸ - ۱۰۷. قلم موی نقاشی و محلول آماده که در داخل ظرف پلاستیکی عرضه می شود	۳۰۰
تصویر - ۸ - ۱۰۸. قلم تیزابی مقاوم در مقابل اسید	۳۰۱
تصویر - ۸ - ۱۰۹. طراحی آبرنگی معروف به لوی یا براش اچینگ	۳۰۲
تصویر - ۸ - ۱۱۰. طراحی با قلم تیزابی (براش اچینگ)	۳۰۲
تصویر - ۸ - ۱۱۱. قلعه آرسایت، اثر ریکا وینستن، فتوپولیمر اچینگ	۳۰۴
تصویر - ۸ - ۱۱۲. بدون عنوان، اثر کریستین تیلور، فتو اچینگ	۳۰۴
تصویر - ۸ - ۱۱۳. بدون عنوان، اثر روزفین پیکنیسون، فتو اچینگ	۳۰۵
تصویر - ۸ - ۱۱۴. بدون عنوان، اثر ادوارد بیانشی، فتو اچینگ	۳۰۵
تصویر - ۸ - ۱۱۵. بخشی از ابزار و مواد مورد استفاده در شیوه فتو اچینگ	۳۱۰
تصویر - ۸ - ۱۱۶. به کار گیری شیشه و فیلم در شیوه فتو اچینگ	۳۱۱
تصویر - ۸ - ۱۱۷. پلیت آماده و حساس شده با برداشتن روکش آماده کار می شود	۳۱۱
تصویر - ۸ - ۱۱۸. استفاده از نور اولترابویولت در شیوه فتو اچینگ	۳۱۲
تصویر - ۸ - ۱۱۹. تباندن نور اولترابویولت به فلز	۳۱۲
تصویر - ۸ - ۱۲۰. استفاده از نور آبی برای ثبت طرح مورد نظر	۳۱۲
تصویر - ۸ - ۱۲۱. نمونه انجام شده روی پلیت	۳۱۳

تصویر ۸-۱۲۲.	ریختن سودا اش (کربنات سدیم) در تشت	۳۱۳
تصویر ۸-۱۲۳.	تشت آماده شده برای ظهور	۳۱۴
تصویر ۸-۱۲۴.	طرح مورد نظر در حال ظهور	۳۱۴
تصویر ۸-۱۲۵.	پرسولفات آمونیاک و ترازوی مورد استفاده	۳۱۵
تصویر ۸-۱۲۶.	زمانی که از مواد سمی استفاده می کنیم، حفاظت دستها و چشمها	۳۱۵
	ضرورت کامل دارد	
تصویر ۸-۱۲۷.	تشت تیزابی در حال خوردن فلز	۳۱۵
تصویر ۸-۱۲۸.	سرانجام باید فلز را با آب روان شست و شو داد	۳۱۶
تصویر ۸-۱۲۹.	استفاده از جعبه های رزین و طرز قرار گرفتن پلیت در آنها	۳۱۶
تصویر ۸-۱۳۰.	گَفِن بُور گَ، اثر کارل بودمر، فتواچینگ با استفاده از آکواینت	۳۱۶
تصویر ۸-۱۳۱.	بدون عنوان، اثر هنرمندی گمنام، فتواچینگ با به کار گیری آکواینت	۳۱۷
تصویر ۸-۱۳۲.	پرتره، اثر هنرمندی گمنام، فتواچینگ با بهره گیری از رزین	۳۱۷
تصویر ۸-۱۳۳.	شیر نو و ماده، فتواچینگ	۳۱۸
تصویر ۹-۱.	استنسیل برشی با استفاده از کاغذ	۳۲۲
تصویر ۹-۲.	استنسیل برشی و راه مر کب زدن به دور طراحی	۳۲۲
تصویر ۹-۳.	قسمتی از تصویر در عمارت کلاه فرنگی دربار برایتن انگلستان، اثر جان براؤن، هنرمند انگلیسی، اسکرین پرینت	۳۲۴
تصویر ۹-۴.	بدون عنوان، اثر جان کرین، هنرمند انگلیسی، اسکرین پرینت با استفاده از تمپاروی کاغذ سیصد گرمی	۳۲۴
تصویر ۹-۵.	بدون عنوان، اثر جان کرین، اسکرین پرینت با استفاده از استنسیل برشی و رنگ های تمپاروی کاغذ سیصد گرمی	۳۲۵
تصویر ۹-۶.	بدون عنوان (استنسیل خیابانی)	۳۲۵
تصویر ۹-۷.	جنگ رام توقف سازید، استنسیل خیابانی، گرافیتی	۳۲۶
تصویر ۹-۸.	بدون عنوان، استنسیل و نقاشی خیابانی، میکس مدیا، پاریس	۳۲۶

فهرست تصاویر / سی و یک

تصویر ۹-۹. کامیون برای حمل و سایل گوناگون، استنسیل و نقاشی خیابانی، میکس مدیا، پاریس	۳۲۶
تصویر ۹-۱۰. در اتصال توری به کلاف، باید از هر طرف حدود ۱۰ سانتی متر اضافه باشد	۳۳۲
تصویر ۹-۱۱. شابلون چوبی سنتی به شابلون فلزی تبدیل شده است	۳۳۲
تصویر ۹-۱۲. بعد از اتصال توری به کلاف، بارنگی مقاوم و قشری حدود ۵ سانتی متر دور گیری می شود	۳۳۳
تصویر ۹-۱۳. با چسب کاغذی، حدود ۵ سانتی متر فاصله بین توری و کلاف را از درون و بیرون مسدود می کنند تا مرکب به زیر کلاف راه پیدانکند	۳۳۳
تصویر ۹-۱۴. اسکوییجی باید به صورت ۴۵ درجه روی توری حرکت کند	۳۳۵
تصویر ۹-۱۵. اسکوییجی می تواند از ترکیب چوب و لاستیک یا فلز و لاستیک باشد	۳۳۶
تصویر ۹-۱۶. نوعی اسکوییجی یا راکلت که ماده ژلاتینی را به خوبی پخش می کند	۳۳۶
تصویر ۹-۱۷. برای آثار ظریف، معمولاً از نوعی اسکوییجی بهره می گیرند که ترکیبی از بامبو و لاستیک است	۳۳۷
تصویر ۹-۱۸. بامبو نوعی نی است که ارتفاع آن به ۲۰ متر می رسد و سبک وزن است	۳۳۷
تصویر ۹-۱۹. طریقه کشیدن ژلاتین بر رو و پشت توری	۳۳۹
تصویر ۹-۲۰. ابزار استفاده از کاغذ کالک	۳۴۱
تصویر ۹-۲۱. کپی برداری از نقش زیرین	۳۴۲
تصویر ۹-۲۲. شیوه طراحی با مداد	۳۴۲
تصویر ۹-۲۳. بریدن طبق الگوی طراحی شده	۳۴۲
تصویر ۹-۲۴. میکس کردن استنسیل	۳۴۳
تصویر ۹-۲۵. قرار دادن استنسیل زیر دستگاه	۳۴۳
تصویر ۹-۲۶. باغ مهمانخانه، اثر جان کران، استنسیل کاغذی و تمپرا بر	

۳۴۳	روی کاغذ سیصد گرمی
۳۴۵	تصویر ۹-۲۷. روش قرار گرفتن اجزاروی یکدیگر
۳۴۶	تصویر ۹-۲۸. استفاده از فیلم با کنتراست بالا
۳۴۷	تصویر ۹-۲۹. گرافوسکرین، دستگاه خود کار با یک بار نوردهی
۳۴۹	تصویر ۹-۳۰. طریقهٔ ریختن آب بر رو و پشت شابلون
۳۵۳	تصویر ۹-۳۱. روی هم گذاشتن دو رنگ مختلف در مکان یا سطحی واحد برای استفاده از رنگ‌هایی که با واسطه (مدیوم و نیزی) شفاف شده‌اند
۳۵۸	تصویر ۹-۳۲. ماشین ساده‌ای که تیغه آن به بازویی فلزی متصل شده و حالتی مکانیکی دارد
۳۶۰	تصویر ۹-۳۳. نوعی قفسهٔ چوبی برای حفاظت از شابلون
۳۶۳	تصویر ۹-۳۴. مرد شرقی، اثر جوانی بندتو کاستیلونه، مونوتایپینگ (۱۶۵۵)
۳۶۳	تصویر ۹-۳۵. بشارت، اثر فدریکو باروچی، مونوتایپینگ (۱۵۹۷-۱۵۹۲)
۳۶۴	تصویر ۹-۳۶. بشارت، اثر فدریکو باروچی، نقاشی روی بوم (۱۵۹۷-۱۵۹۲)
۳۶۴	تصویر ۹-۳۷. دختر روستایی در حال شستن پاه، اثر کامیل پیسارو، مونوتایپینگ، سیاه و سفید (۱۸۹۴)
۳۶۵	تصویر ۹-۳۸. زنی در کافه، اثر اد گار دگا، مونوتایپینگ، باسود
۳۷۱	تصویر ۱۰-۱. نقش انگور، هنر باتیک، قالب چوبی، افغانستان
۳۷۲	تصویر ۱۰-۲. نقش گل شش پر، هنر باتیک، قالب چوبی، افغانستان
۳۷۲	تصویر ۱۰-۳. هنر باتیک، قالب مسی قدیمی. امروز نیز از این گونه قالب‌ها در کشورهایی مانند اندونزی ساخته می‌شود
۳۷۳	تصویر ۱۰-۴. هنر باتیک، قالب مسی قدیمی. از این گونه قالب‌ها هنوز در برخی از کارگاه‌های باتیک استفاده می‌شود
۳۷۳	تصویر ۱۰-۵. هنر باتیک، قالب مسی امروزی. استفاده از قالبی که طرح اصلی آن قرینه وار تکرار شده است
۳۷۳	تصویر ۱۰-۶. طرف حاوی واکس که پس از خنک شدن تا حدودی منجمد

شده است	۳۷۶
تصویر ۱۰-۷. پارافین جامد برای ساختن واکس به صورت بلوک	۳۷۷
تصویر ۱۰-۸. پارافین جامد برای ساختن واکس، قلوهای یا پولکی	۳۷۷
تصویر ۱۰-۹. حرارت دادن مواد برای آماده سازی واکس به صورت غیر مستقیم (بن ماری)	۳۷۸
تصویر ۱۰-۱۰. حرارت دادن مواد برای ساختن واکس در ظروف استیل به روش غیر مستقیم	۳۷۹
تصویر ۱۰-۱۱. واکس جامد (بی رنگ یا سفید)	۳۷۹
تصویر ۱۰-۱۲. واکس گوتا به صورت مایع (بی رنگ یا سفید)	۳۸۰
تصویر ۱۰-۱۳. لوله های گوتا (واکس سرد)	۳۸۰
تصویر ۱۰-۱۴. گوتای طلایی و نقره ای (واکس سرد رنگین)	۳۸۰
تصویر ۱۰-۱۵. پیپ مخصوص با دهانه ای بسیار باریک	۳۸۲
تصویر ۱۰-۱۶. استفاده از قلم مو از شماره ۰۰۰ تا ۲ وینزور دسته آبی یا دسته مشکی	۳۸۲
تصویر ۱۰-۱۷. برخی از گیاهانی که از آن ها رنگ تهیه می کنند	۳۸۳
تصویر ۱۰-۱۸. بخشی از گیاهانی که از آن ها رنگ تهیه می کنند	۳۸۴
تصویر ۱۰-۱۹. بخشی از کانی هایی که از آن ها رنگ می سازند؛ فلوارین	۳۸۴
تصویر ۱۰-۲۰. بخشی از کانی هایی که از آن ها رنگ می سازند؛ فایالیت	۳۸۵
تصویر ۱۰-۲۱. پودرهای رنگی آماده در بازار	۳۸۶
تصویر ۱۰-۲۲. پودرهای رنگی آماده در بازار	۳۸۶
تصویر ۱۰-۲۳. اسید استیک منجمد (کریستالیزه)	۳۸۷
تصویر ۱۰-۲۴. اسید استیک آبگونه (گلاسیال)	۳۸۸
تصویر ۱۰-۲۵. گرفتن رنگ از گیاه آلکانت (Alkanet) که از تیره گاو زبانها و موسوم به Alkanna Tinctoria است. از ریشه آن رنگ قرمز مایل به آبی (بنفش مایل به آبی) حاصل می شود. به عربی به آن «الحنا» و به فارسی «شنگار» می گویند	۳۸۹

- تصویر ۱۰. گرفتن رنگ آناتو (annatto) ماده‌ای که از پوسته تخم گیاهی حاره‌ای به نام *Bixa orellana* از تیره Bixaceae به دست می‌آید. از این ماده رنگ زرد مایل به قرمز حاصل می‌شود ۳۸۹
- تصویر ۱۱. گرفتن رنگ از نوعی چوب برزیل (Brazilwood، چوب سخت و سرخ فامی که از چندین گونه درخت حاره‌ای در امریکا از جنس *Haematoxylon* یا *Caesalpinia* به دست می‌آید). ۳۹۰
- تصویر ۱۲. گرفتن رنگی به نام cutch از کاد هندی (ماده‌ای سخت و زرد - قهوه‌ای رنگ) که از درخت آکاسیا و دیگر درختان و برخی بوته‌های بومی آسیای شرقی می‌توان به دست آورد). ۳۹۰
- تصویر ۱۳. گرفتن رنگ از کُشینل (cochineal)، رنگیزهای که از حشره‌ای به همین نام حاصل می‌شود؛ نوعی بنفش مایل به قرمز ۳۹۰
- تصویر ۱۴. گرفتن رنگ حنا از گیاهی به نام *Lawsonia inernis* و از خانواده Loosestrife. این گیاه معمولاً دارای رنگ زرد - قهوه‌ای مایل به قرمز و حنایی است ۳۹۱
- تصویر ۱۵. گرفتن رنگ نیلی از برخی گیاهان، به ویژه از درخت نیل معروف به *Indigofera Tinctoria* که بومی هند است. به طور مصنوعی هم ساخته می‌شود ۳۹۱
- تصویر ۱۶. گرفتن رنگ کاماala (kamala) از گیاهی که موسوم به *Malotus Philippinensis* و از خانواده Spurge است. این گیاه نیز بومی هندوستان است و از آن رنگ زرد مایل به قرمز یا خردلی به دست می‌آید و معمولاً در رنگرزی پشم و به خصوص ابریشم کاربرد دارد ۳۹۱
- تصویر ۱۷. گرفتن رنگ از گیاه روناس موسوم به Madder root که از ریشه آن رنگ قرمز به دست می‌آید. این گیاه از جنس *Rubia tinctorum* به ویژه *Rubiaceae* است ۳۹۲
- تصویر ۱۸. گرفتن رنگ اوسيچ پرتقالی (osage orange) بر گرفته از توت امریکایی، معروف به *Mulberry pomifera* از خانواده maclura pomifera که بومی

نواحی مرکزی ایالات متحده است. او سیچ پر تقالی اشاره به رودی دارد که به همین نام در ایالت میسوری جاری است ۳۹۲

تصویر ۱۰-۳۵. گرفن رنگ از چوب صندل، چوبی سخت و خوشبو، در چندین نوع که از درختی گرم‌سیری به دست می‌آید که در آسیا یافت می‌شود. نوعی از آن به نام *Santalum album* وابسته به تیره Santalaceae از راسته Santalales و دولپه‌ای است ۳۹۲

تصویر ۱۰-۳۶. رنگ کردن پارچه، قبل از واکس گذاری، رنگ آمیزی و چاپ نقوش ۳۹۳

تصویر ۱۰-۳۷. رنگ کردن پارچه، قبل از واکس گذاری، رنگ آمیزی و چاپ نقوش ۳۹۳

تصویر ۱۰-۳۸. محلول سترابل ۳۹۵

تصویر ۱۰-۳۹. محلول سترابل در دستگاهی به همین نام، برای زدودن صمع و آهار از روی پارچه‌های باتیک ۳۹۵

تصویر ۱۰-۴۰. ابزار، مواد و وسایل مورد استفاده در اجرای باتیک ۳۹۶

تصویر ۱۰-۴۱. طراحی و واکس گذاری روی پارچه ۳۹۶

تصویر ۱۰-۴۲. قلم شاهپر دستی، مخصوص رنگرزی ۳۹۷

تصویر ۱۰-۴۳. قلم معروف به تیان ۳۹۷

تصویر ۱۰-۴۴. قلم مخصوص باتیک، بانوک نازک، که به آن جانتینگ (janting) می‌گویند ۳۹۷

تصویر ۱۰-۴۵. قلم مخصوص باتیک، بانوک متوسط ۳۹۷

تصویر ۱۰-۴۶. قلم الکتریکی باتیک، بانوک‌های نسبتاً نازک و ضخیم، که به آن «تیان الکتریکی» می‌گویند. این دستگاه حرارت واکس را در حین اجرا مناسب نگه می‌دارد ۳۹۸

تصویر ۱۰-۴۷. واکس گذاری روی پارچه رنگ‌شده با قلم مو یا با قلم تیان ۳۹۸

تصویر ۱۰-۴۸. واکس گذاری روی پارچه رنگ‌شده با قلم مو یا با قلم تیان ۳۹۹

تصویر ۱۰-۴۹. واکس گذاری روی پارچه‌های نازک و ظریف در سریلانکا ۳۹۹

- تصویر ۱۰-۵۰. گرم کردن واکس در ظرف مخصوص برقی و واکس گذاری روی پارچه با قالب فلزی ۳۹۹
- تصویر ۱۰-۵۱. گرم کردن واکس در ظرف مخصوص برقی و واکس گذاری روی پارچه با قالب فلزی ۴۰۰
- تصویر ۱۰-۵۲. اثر واکس روی پارچه رنگ شده، با به کار گیری قالب فلزی ۴۰۰
- تصویر ۱۰-۵۳. واکس زدایی از پارچه رنگ آمیزی شده، همراه با موادی که رنگ را ثابت می کند ۴۰۰
- تصویر ۱۰-۵۴. واکس زدایی از پارچه رنگ آمیزی شده، همراه با موادی که رنگ را ثابت می کند ۴۰۱
- تصویر ۱۰-۵۵. طریقه شستن و آبکشی پارچه های باتیک بعد از رنگ آمیزی ۴۰۱
- تصویر ۱۰-۵۶. اگر عرض و طول پارچه زیاد باشد، بهتر است با کمک گرفتن، به تدریج وارد پاتیل شود ۴۰۱
- تصویر ۱۰-۵۷. بعد از اتمام کار می توان باقی مواد را برای استفاده مجدد در یک گالن پلاستیکی نگهداری کرد ۴۰۲
- تصویر ۱۰-۵۸. خشک کردن پارچه های باتیک در هوای آزاد، بعد از شست و شو ۴۰۲
- تصویر ۱۰-۵۹. خشک کردن پارچه های باتیک در هوای آزاد، بعد از شست و شو ۴۰۳
- تصویر ۱۰-۶۰. پایین شال گردن، اثر روبرت کافمن، ثبت رنگ ها با خطوط متقطع، پارچه پیچازی (قسمتی از اثر) ۴۰۴
- تصویر ۱۰-۶۱. اتو کردن پارچه های باتیک، شست و شو و خشک کردن ۴۰۴
- تصویر ۱۰-۶۲. باتیک نقاشانه، اثر مریم عطار حمیدی ۴۰۵
- تصویر ۱۰-۶۳. باند پیچی کردن پارچه با نوارهای پلاستیکی ۴۰۶
- تصویر ۱۰-۶۴. گذاشتن پارچه باند پیچی شده در تشت رنگ ۴۰۷
- تصویر ۱۰-۶۵. باز کردن پارچه بعد از باند پیچی ۴۰۷

فهرست تصاویر / سی و هفت

- | | |
|-----|--|
| ۴۰۸ | تصویر ۱۰_۶۶. تاکردن، معروف به پروانه‌ای به شکل مثلث |
| ۴۰۸ | تصویر ۱۰_۶۷. تاکردن، پروانه‌ای به شکل مربع |
| ۴۰۹ | تصویر ۱۰_۶۸. کوک زدن لبه‌های کناری پارچه و تاحدودی داخل طرح |
| ۴۰۹ | تصویر ۱۰_۶۹. چین دادن به پارچه، قبل از رنگ آمیزی |
| ۴۱۰ | تصویر ۱۰_۷۰. گره زدن پارچه |
| ۴۱۰ | تصویر ۱۰_۷۱. گره زدن پارچه |
| ۴۱۱ | تصویر ۱۰_۷۲. گره زدن روی پارچه با به کار گیری ابزارهای مختلف و ایجاد چین و چروک |
| ۴۱۲ | تصویر ۱۰_۷۳-۷۴. لاک کاری و شفاف سازی نقوش رنگ آمیزی شده با قلم مو، اثر هنرمندی گمنام |
| ۴۱۳ | تصویر ۱۰_۷۴. شیوه تار عنکبوتی، اثر هنرمندی ناشناخته؛ بعد از موم گذاری روی پارچه و خشک شدن آن، هنرمندان با مچاله کردن پارچه موفق به ایجاد ترک می‌شوند |
| ۴۱۳ | تصویر ۱۰_۷۵. شیوه تار عنکبوتی با به کار گیری موم روی پارچه |
| ۴۱۳ | تصویر ۱۰_۷۶. روش تار عنکبوتی با به کار گیری موم روی پارچه |
| ۴۱۴ | تصویر ۱۰_۷۷. هنر باتیک، شیوه نقاشانه، هند |
| ۴۱۵ | تصویر ۱۰_۷۸. هنر باتیک، روش نقاشانه، اندونزی |
| ۴۱۵ | تصویر ۱۰_۷۹. هنر باتیک، شیوه نقاشانه |
| ۴۱۶ | تصویر ۱۰_۸۰. هنر باتیک، روش نقاشانه |
| ۴۱۷ | تصویر ۱۰_۸۱. هنر باتیک، شیوه قلم مویی، اثر هنرمندی ناشناخته |
| ۴۱۷ | تصویر ۱۰_۸۲. هنر باتیک، شیوه نقاشانه، اثر مریم عطار حمیدی |
| ۴۱۸ | تصویر ۱۰_۸۳. نقاشی پاشیدنی با ایربراش روی پارچه ابریشمی |
| ۴۱۸ | تصویر ۱۰_۸۴. پاشیدن رنگ روی پارچه ابریشمی |
| ۴۱۹ | تصویر ۱۰_۸۵. مراحل باندپیچی پارچه و آماده سازی برای رنگ |
| ۴۲۰ | تصویر ۱۰_۸۶. مراحل گذاشتن سنگ در پارچه و آماده رنگ کردن |
| ۴۲۰ | تصویر ۱۰_۸۷. تاکردن و پیچیدن در دو قالب چوبی |

- تصویر ۱۰-۸۸. آماده سازی پارچه های تاخورده و باند پیچی شده برای رنگ آمیزی ۴۲۰
- تصویر ۱۰-۸۹. مراحل شست و شو و گذاشتن پارچه های آماده شده در پاتیل رنگ ۴۲۱
- تصویر ۱۰-۹۰. خشک کردن پارچه های رنگ آمیزی شده ۴۲۱
- تصویر ۱۰-۹۱. ارزیابی بافت های ایجاد شده و کیفیت رنگ های مورد استفاده ۴۲۲
- تصویر ۱۰-۹۲. شیوه شبیوری روی پارچه ابریشمی با استفاده از پرده رنگ های قرمز، اثر آنانسیمو ۴۲۲
- تصویر ۱۰-۹۳. شبیوری روی پارچه ابریشمی، به صورت پلی کرم (چندرنگی)، اثر جی. وی. نونا ۴۲۳
- تصویر ۱۰-۹۴. روسربی ابریشمی، شبیوری، به صورت پلی کرم ۴۲۳
- تصویر ۱۰-۹۵. نقاشی روی پارچه ابریشمی به صورت پلی کرم، اثر کاترین کونکی ۴۲۳
- تصویر ۱۰-۹۶. چاپ ترافارد (نقاشانه)، اثر شیما شجاعی ۴۲۴
- تصویر ۱۰-۹۷. ایجاد بافت های گوناگون با شیوه نمک ۴۲۵
- تصویر ۱۰-۹۸. ایجاد بافت های متبلور ریز و درشت با شیوه شکر ۴۲۶
- تصویر ۱۰-۹۹. جوهر و رنگ های آماده و مخصوص ابر و باد که در بازار می توان تهیه کرد ۴۲۹
- تصویر ۱۰-۱۰۰. استفاده از تشت یا سینی کم عمق و مواد آماده شده برای ابر و باد روی کاغذ یا پارچه های باتیک در ایران ۴۳۰
- تصویر ۱۰-۱۰۱. استفاده از تشت یا سینی کم عمق و مواد آماده شده برای ابر و باد روی کاغذ یا پارچه های باتیک در ایران ۴۳۰
- تصویر ۱۰-۱۰۲. هم زدن رنگ های داخل تشت ۴۳۰
- تصویر ۱۰-۱۰۳. نمونه ای از ابر و باد که با رنگ های باتیک روی پارچه شکل گرفته است ۴۳۱
- تصویر ۱۰-۱۰۴. نمونه ای از ابر و باد که با رنگ های باتیک روی پارچه شکل ۴۳۱

۴۳۱	گرفته است
۴۳۲	تصویر ۱۰۵-۱. ایجاد فضایی ابر و باد گونه با تکنیک جذب و دفع، بخشی از یک کاغذ ابری فرانسوی (۱۸۶۰)
۴۳۳	تصویر ۱۰۶-۱. ابر و باد در یک فضای نارنجی روی پارچه بسیار ظریف
۴۳۴	تصویر ۱۰۷-۱. خشک کردن ابر و بادهای کاغذی یا پارچه‌ای
۴۳۵	تصویر ۱۰۸-۱. فصل بارانی، اثر فردیک ادوین چرج، نقاشی روی بوم (۱۸۶۶)
۴۳۶	تصویر ۱۰۹-۱. رنگ آمیزی پارچه به صورت کامپیوتری، بالهای از رنگ‌هایی که در رنگین کمان مورد استفاده قرار می‌گیرد
۴۳۷	تصویر ۱۱۰-۱. در این شیوه نیز بعد از طراحی، ابتدا گوتاگذاری یا واکس گذاری می‌شود
۴۳۸	تصویر ۱۱۱-۱. رنگ و قلم‌موهای لازم را در ظروف پلاستیکی آماده می‌کنیم
۴۳۹	تصویر ۱۱۲-۱. رنگ‌های مورد نظر را روی پارچه واکس گذاری شده قرار می‌دهیم
۴۴۰	تصویر ۱۱۳-۱. در یک تشت حاوی آب گرم، به واکس زدایی می‌پردازیم
۴۴۱	تصویر ۱۱۴-۱. پارچه واکس زدایی شده را در هوای آزاد خشک می‌کنیم
۴۴۲	تصویر ۱۱۵-۱. پس از خشک شدن پارچه، نقش رنگین کمان به خوبی نمایان می‌شود
۴۴۳	تصویر ۱۱۶-۱. باتیک، شیوه رنگین کمان، در هم آمیختن رنگ‌ها در فضایی انتزاعی
۴۴۴	تصویر ۱۱۷-۱. باتیک، رنگین کمان، طرح هندسی در فضایی انتزاعی
۴۴۵	تصویر ۱۱۸-۱. باتیک، شیوه رنگین کمان با استفاده از فضای فیگوراتیو و انتزاعی
۴۴۶	تصویر ۱۱۹-۱. باتیک، شیوه رنگین کمان، فضای فیگوراتیو و انتزاعی
۴۴۷	تصویر ۱۲۰-۱. شیوه برجسته، نقشی که به وسیله لوله‌های رنگ (لوله‌هایی که سر باریک دارند) ایجاد شده است

تصویر ۱۰_۱۲۱. شیوه بر جسته، نقشی که با ریختن یا چکاندن رنگ روی پارچه به وجود آمده است	۴۳۹
تصویر ۱۰_۱۲۲. شیوه بر جسته، نقشی که با ریختن رنگ روی پارچه و به کمک قلم مو شکل گرفته است	۴۴۰
تصویر ۱۰_۱۲۳. هنر باتیک، شیوه افریقایی	۴۴۰
تصویر ۱۰_۱۲۴. هنر باتیک، شیوه افریقایی	۴۴۱
تصویر ۱۰_۱۲۵. هنر باتیک، شیوه افریقایی	۴۴۱
تصویر ۱۰_۱۲۶. هنر باتیک، شیوه افریقایی	۴۴۱
تصویر ۱۰_۱۲۷. هنر باتیک، روش افریقایی	۴۴۲
تصویر ۱۰_۱۲۸. هنر باتیک، روش افریقایی	۴۴۲
تصویر ۱۰_۱۲۹. سرتی باتیک، از دستاوردهای معاصر، فرانسه	۴۴۳
تصویر ۱۰_۱۳۰. سرتی باتیک، از دستاوردهای معاصر، فرانسه	۴۴۴
تصویر ۱۰_۱۳۱. نمونه‌ای از طراحی سنتی رنگ آمیزی شده، باتیک کوییلت در شرق	۴۴۶
تصویر ۱۰_۱۳۲. نمونه‌ای از طراحی سنتی رنگ آمیزی شده، باتیک کوییلت در شرق	۴۴۶
تصویر ۱۰_۱۳۳. شیوه کوییلت، روانداز تزیینی با ترکیب نقش گل و گیاه و فرم‌های هندسی	۴۴۷
تصویر ۱۰_۱۳۴. روش کوییلت، روتختی تزیینی با نقوش هندسی، اثر آنا ویلیام	۴۴۷
تصویر ۱۰_۱۳۵. کوییلت، روانداز زیبایی باتیک، با نقوش گیاهی و لاک پشت	۴۴۸
تصویر ۱۰_۱۳۶. کوییلت، قسمتی از یک لحاف تزیینی، با ترکیب نقوش گیاهی و هندسی و استفاده از رنگ‌های باتیک	۴۴۸
تصویر ۱۰_۱۳۷. به کار گیری قالب چوبی در اجرای روش کلاقه‌ای	۴۴۹
تصویر ۱۰_۱۳۸. روش کلاقه‌ای به صورت رنگی	۴۴۹
تصویر ۱۰_۱۳۹. سر، اثر پابلو پیکاسو، کلاژ روی کاغذ، گواش، زغال، خمیر مایع کاغذرنگی (۱۹۱۳)	۴۵۰

فهرست تصاویر / چهل و یک

- تصویر ۱۰-۱۴۰. بدون عنوان، اثر کورت شویترز، کلارز روی بوم، استیت گالری،
اشتوتگارت (۱۹۱۹) ۴۵۱
- تصویر ۱۰-۱۴۱. دره عمیق، اثر رابرت راو شنبرگ، اسامبلاز (۱۹۵۹) ۴۵۲
- تصویر ۱۰-۱۴۲. بدون عنوان، اثر آتونی تاپیس، کلارز، اسامبلاز و میکس مدیا ۴۵۲
- تصویر ۱۰-۱۴۳. بدون عنوان، میکس مدیا ۴۵۳
- تصویر ۱۰-۱۴۴. بدون عنوان، میکس مدیا ۴۵۳
- تصویر ۱۰-۱۴۵. فضای قرمز شماره ۵۸ اثر جیمز کوینارد، میکس مدیا، باتیک ۴۵۴
- تصویر ۱۰-۱۴۶. بدون عنوان، اثر ترزارز کیویچ، میکس مدیا، باتیک (۲۰۰۶) ۴۵۴
- تصویر ۱۰-۱۴۷. نمونه‌های دکوپاژ شده در هنر نقاشی، اثر هانری ماتیس ۴۵۵
- تصویر ۱۰-۱۴۸. سمت راست: نقاشی دیواری دکوپاژ شده به صورت بر جسته؛
وسط و چپ: نمونه‌های دکوپاژ شده در هنر باتیک ۴۵۶
- تصویر ۱۰-۱۴۹. نقاشی - خط روی پارچه به صورت نگاتیو ۴۵۶
- تصویر ۱۰-۱۵۰. ماده ضد پخش رنگ، و اجرای نقش گل با استفاده از این ماده ۴۵۷
- تصویر ۱۰-۱۵۱. نوار چسب غیر شفاف نسبتاً پهن ۴۵۹
- تصویر ۱۰-۱۵۲. نوار چسب کاغذی، شیشه‌ای، برزنی نسبتاً باریک ۴۵۹
- تصویر ۱۰-۱۵۳. چسب مایع ژلاتینی معروف به چسب ژل، بانوک باریک ۴۵۹
- تصویر ۱۰-۱۵۴. نوار چسب‌هایی که روی پارچه نشسته و رنگ آمیزی شده است ۴۶۰
- تصویر ۱۰-۱۵۵. نوار چسب‌هایی که روی پارچه نشسته و رنگ آمیزی شده است ۴۶۰
- تصویر ۱۰-۱۵۶. نقوش ایجاد شده بعد از رنگ آمیزی، و برداشتن چسب از
روی پارچه ۴۶۰
- تصویر ۱۰-۱۵۷. به کارگیری چسب ژلاتینی روی پارچه، قبل از رنگ آمیزی و
شستن و زدودن چسب ۴۶۱
- تصویر ۱۰-۱۵۸. نقوش ایجاد شده با استفاده از چسب نواری امپر مابل در چند
نویت، چاپ باتیک با طرح مدرن ۴۶۱
- تصویر ۱۰-۱۵۹. عروج مریم و عیسی، اثر ویلیام بلیک، مونوتایپینگ ۴۶۲
- تصویر ۱۰-۱۶۰. اثر هنرمندی گمنام، مونوتایپینگ باتیک ۴۶۳

تصویر ۱۰_۱۶۱. اثر هنرمندی گمنام، نمونه‌ای از مونوپرینتینگ باتیک	۴۶۳
تصویر ۱۰_۱۶۲. اثر هنرمندی گمنام، نمونه‌ای از مونوپرینتینگ در باتیک	۴۶۴
تصویر ۱۰_۱۶۳. نمونه‌ای از مونوپرینتینگ در باتیک	۴۶۴
تصویر ۱۰_۱۶۴. نمونه‌ای از مونوپرینتینگ در باتیک	۴۶۵
تصویر ۱۰_۱۶۵. نمونه‌ای از مونوپرینتینگ در باتیک	۴۶۵
تصویر ۱۰_۱۶۶. نمونه‌ای از مونوپرینتینگ در باتیک	۴۶۶
تصویر ۱۰_۱۶۷. ورقه‌های ژلاتین آماده	۴۶۷
تصویر ۱۰_۱۶۸. ژلاتین جامد به صورت پودر آماده	۴۶۷
تصویر ۱۰_۱۶۹. ورقه‌های ژلاتین آب شده در تشت یا سینی کم عمق	۴۶۷
تصویر ۱۰_۱۷۰. هنر باتیک به صورت مونوتایپینگ، با به کار گیری ژلاتین	۴۶۸
تصویر ۱۰_۱۷۱. هنر باتیک به صورت مونوپرینتینگ، با به کار گیری ژلاتین	۴۶۸
تصویر ۱۰_۱۷۲. ساختن قالب یا به کار گیری خمیر مایه ترکیبی مشکل از سویا، واکس، ژلاتین و کپک دریابی	۴۶۹
تصویر ۱۰_۱۷۳. ایجاد نقوش به صورت چکاندن، ریختن و پاشیدن رنگ سفید روی زمینه قرمز	۴۶۹
تصویر ۱۰_۱۷۴. منظره، اثری که از رنگ و خمیر مایه مرکب از سویا، واکس، ژلاتین و کپک قارچی به وجود آمده است	۴۷۰
تصویر ۱۰_۱۷۵. بدون عنوان، اثری که از رنگ و خمیر مایه سویا، واکس، ژلاتین و خزه‌های دریابی به وجود آمده است	۴۷۰
تصویر ۱۰_۱۷۶. پتینه کاری روی دیوار به صورت بر جسته بارنگ آکریلیک و پودر طلا	۴۷۱
تصویر ۱۰_۱۷۷. پتینه کاری روی پارچه بارنگ‌های باتیک	۴۷۲
تصویر ۱۰_۱۷۸. بدون عنوان، پتینه کاری در هنر باتیک، متعلق به تونگا	۴۷۲
تصویر ۱۰_۱۷۹. بدون عنوان، پتینه کاری در هنر باتیک	۴۷۲
تصویر ۱۰_۱۸۰. نقش اندازی روی چرم با به کار گیری بخشی از تکنیک‌های باتیک	۴۷۳

فهرست تصاویر / چهل و سه

- تصویر ۱۰_۱۸۱. ابزار و لوازم مورد استفاده در نقش اندازی روی چرم ۴۷۳
- تصویر ۱۰_۱۸۲. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، شیوه حک - نقاشی،
میکس مدیا، تهران (۱۳۸۳) ۴۷۴
- تصویر ۱۰_۱۸۳. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، حک - نقاشی،
میکس مدیا، قسمتی از اثر، تهران (۱۳۸۶) ۴۷۵
- تصویر ۱۰_۱۸۴. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، حک - نقاشی،
میکس مدیا، تهران (۱۳۸۶) ۴۷۵
- تصویر ۱۰_۱۸۵. بدون عنوان، اثر جلال الدین سلطان کاشفی، حک - نقاشی،
میکس مدیا، تهران (۱۳۸۶) ۴۷۵



تشکر و قدردانی

بی تردید برای نگارش هر کتابی تحقیق و کاوش در کتاب‌های به چاپ رسیده و منابع و اسناد پژوهشگران دیگر ضروری به نظر می‌رسد. حقیر نیز در این جست‌وجو از کتاب‌های گوناگون که به زبان‌های انگلیسی، فرانسوی، آلمانی و فارسی به طبع رسیده بسیار بهره گرفته است؛ لذا بر خود واجب می‌دانم که از مؤلفان و مترجمان کتاب‌ها و دیگر منابع مورد استفاده بی‌نهایت تشکر و قدردانی کنم، چراکه موقیت این جانب در نگارش این کتاب مدعیون فعالیت‌های گسترده‌آنان نیز هست. همچنین، از مسئولان دانشگاه (دکتر غلامرضا اکرمی رئیس دانشگاه هنر، دکتر پروین پرتوی و دکتر صمد سامانیان معاونان پژوهشی و آموزشی دانشگاه) برای مساعدت‌ها و برانگیختن انجیزهٔ جست‌وجوگری در نگارنده نیز کمال تشکر و سپاس را دارم.

در جمع آوری بخش قابل توجهی از کتاب‌های مورد استفاده از همکاری صدیقه شوشه‌ریز رئیس کتابخانه، عذرآمهدوی ساداتی و زهرا کامیاب کتابداران کتابخانه دانشگاه هنر بی‌نهایت قدردانی می‌گردد. در این خصوص از همکاری ربکا وینسنت^۱ استاد و هنرمند انگلیسی، و

شاگردانش کریستین تیلور^۱، ژوزفین پیکنینسون^۲ و ادوارد بیانشی^۳ که آثارشان را در اختیار این مجموعه قرار دادند نیز تشکر می‌نمایم.

سرانجام، برای رفع کمبودهای تصویری این کتاب اقدام به خلق آثاری نمودم که در کارگاه چاپ دستی دانشگاه هنر — در حین تدریس چاپ دستی به صورت ورک شاپ با همکاری آقای علی ابراهیمی، مسئول کارگاه — به وجود آمدند که زحماتشان را پاس می‌دارم و برای فراهم نمودن تصاویر این گونه آثار در این کتاب از کمک‌های منیر طهانی که عکاسی این آثار را در کارگاه چاپ دستی دانشگاه به عهده گرفتند و آقای کرمی، مسئول بخش انفورماتیک دانشگاه که در موارد گوناگون یاری ام کردند تشکر می‌کنم.

در تهیهٔ برخی منابع این مجموعه از همکاری خانواده‌ام (نکیسا و علی سلطان کاشفی، کاوه شاهکار و شهین مستجابی) بهره برده و از آن‌ها قدردانی می‌نمایم، همچنین از دوستان و استادانی که از همفکری‌شان سود برده‌ام مانند دکتر همایون سلیمی، طراح، نقاش، چاپگر و عضو هیئت علمی دانشگاه هنر؛ استاد بهزاد شیشه‌گران، نقاش و طراح گرافیک؛ معصومه (مسیح) مقدمی، طراح، چاپگر و نویسندهٔ دو کتاب دربارهٔ هنر سنتی و مدرن باتیک — که از کتاب‌های ایشان نیز بسیار بهره گرفته‌ام — تشکر نموده و در ادامه از استاد ارجمند فانی سالک که با ارزیابی هنر سیلک اسکرین مندرج در این کتاب یاری ام کردند و استاد معزز لاله لاریجانی که به بررسی هنر باتیک و شاخه‌های آن در این مجموعه پرداختند و نظریات ارزشمندی ارائه کردند کمال تشکر و سپاس را دارم.

جلال الدین سلطان کاشفی

۱۳۹۷/۶/۲۱

مقدمه

کتاب حاضر که شامل ده فصل است به بررسی هنر چاپ دستی (گراورسازی در غرب) و همچنین هنر باتیک در غرب و شرق می‌پردازد. در این مجموعه، ابتدا به نگارش تاریخچهٔ حکاکی و کنده‌کاری و سپس به تکنیک‌های گوناگون چاپ دستی و از این رهگذر، آشنایی با هنرمندان و آثارشان، همچنین به ابزار و مصالح کار اشاره می‌شود و سرانجام نویسنده به منابع و مأخذ مورد استفادهٔ فارسی، لاتین و ایترنی و هم‌زمان به منابع تصویری ارائه شده توجهی خاص می‌ورزد که در اینجا به اختصار به فصول و زیرمجموعهٔ آن‌ها اشاره می‌شود.

فصل اول حاوی جنبه‌های تاریخی حکاکی غرب، از دیرباز تا اوخر سدهٔ چهاردهم، با توجه به آثار حکاکی پیش از تاریخ — به ویژه آثار درون غارهای مسکونی — و دوران تاریخی است و در ادامه به سیر تحول آن در آثار اژه‌ای و یونانی و قرون وسطاً پرداخته شده است.

فصل دوم به تاریخچهٔ چاپ دستی، از اوخر سدهٔ چهاردهم تا امروز، اختصاص یافته که به سیر تحول و تطور آن از آغاز قرن هفدهم تا نیمهٔ دوم سدهٔ نوزدهم پرداخته، که این خود سبب شکل‌گیری

تکنیک و شیوه‌های تازه‌تری — به خصوص از نیمة دوم قرن نوزدهم تا امروز — شده است.

در فصل سوم این مجموعه، به بررسی تکنیک‌های مختلف و مواد و مصالح کار پرداخته شده که اهمیت بسیاری در شناخت شیوه‌ها دارد. در فصول یادشده، با نگاهی تحلیلی، به فضای تصویری شکل گرفته در چاپ‌های دستی آن سامان، به نقد و بررسی نظام تصویری آثار ارائه شده — در قالب فرم و رنگ و ارتباط آن‌ها با موضوع و محتوا آثار — توجه شده و سرانجام اقدام به معرفی نمونه‌های چاپی در گستره چاپ برجسته، نیم برجسته، گود، خیلی گود، صاف و مجوف، با توجه به چگونگی شکل گیری ابزار، مواد و مصالح کار پرداخته شده است. در این پیوند به معرفی پرس‌های گوناگون به منظور نمونه گیری از قالب‌های چوبی، فلزی و سنگی پرداخته شده است.

در فصل چهارم سعی شده علاقه‌مندان به این هنر با تجربه‌های بیشتر در روند شکل گیری آثار و جریان‌های تاریخی و تکنیک‌های نوین گوناگون آشنا شوند. در این خصوص به تاریخچه حکاکی و کنده کاری در ممالک غیر اروپایی مانند اندونزی توجه شده و از فصل هشتم تا دهم نیز به تاریخ، تکنیک و شیوه‌های جدیدتری در چاپ دستی، به ویژه به شکل گیری هنر باتیک و انشعبات آن، اشاره می‌گردد. بدین ترتیب، دانشجویان و هنرمندان می‌توانند با شیوه‌های وسیع تری مانند کالکو گرافی، که شامل سخت‌برش، نرم‌برش و مزوتبینت است، همچنین با شیوه‌های تیزابی، سایه‌وار، کلوفن، گوگرد، نمک، شکر (لیفت گراند) و یا در هنر باتیک با تکنیک نقاشی وار آشنا گردند و در این پیوند از شیوه‌های دیگری مانند سری گرافی (سیلک اسکرین)، لیتو گرافی (چاپ سنگی) و فتو مکانیک به صورت نگاتیو بهره‌مند شوند و در ادامه این تجربه‌اندوزی‌ها، ضمن ارائه خلاصت خویش در شیوه‌های یادشده، از تکنیک فتو سیلک اسکرین — با توجه به استفاده از کاغذ و چرم

و با کارهای چاپی آزادتری مانند شیوهٔ مونوتایپینگ و مونوپرینتینگ (کلیشه‌های شیشه‌ای و یا کلیشه‌های بافت‌دار) — آشنا شوند و به دامنهٔ نوآوری‌های خویش بیفزایند. همچنین، با اجرای شیوه‌های دیگری مانند کلاژ-میکس مدیا و یا به دیگر سخن، مولتی مدیا و طریقهٔ شکل‌گیری شیوهٔ حک — نقاشی، توانایی‌های خود را همچنان گسترش دهند و سرانجام هنرمندان و چاپگران مبتکر، در فضای تصویری خویش، توانایی‌ها و آگاهی‌های خود را به نمایش گذارند.

امید می‌رود که این مجموعهٔ تاریخی — تکنیکی بتواند در توسعهٔ بینش علمی، هنری، پژوهشی، فرهنگی و فناوری دانشجویان، هنرمندان و چاپگران برای یافتن راه‌های جدید در زمینهٔ چاپگری مفید و مؤثر واقع گردد.

در خاتمه یادآور می‌شود که تا کنون هیچ کتابی نبوده است که خالی از اشتباه و کاملاً بی عیب و نقص باشد. بی‌تردید در این مجموعهٔ فراهم شده، متخصصان و علاقه‌مندان به چاپ دستی، در زمینه‌های گوناگون، متوجه اشتباهات و کاستی‌هایی خواهند شد که نویسندهٔ این کتاب از آن‌ها بی‌خبر بوده؛ بنابراین انتظار می‌رود این جانب را یاری نموده و از اشکالات احتمالی مطلع سازند تا در چاپ‌های بعدی برطرف شود.