

کتاب *عُمَدةُ الْكِتَابِ وَعُدْدَةُ ذُو الْالْبَابِ* که به احتمال قوی برای امیر صنهاجی تمیم بن معز بن بادیس نوشته شده است، علی رغم ایجاز، یکی از جامع ترین منابع نسخه شناسی دست نوشته های اسلامی است. نویسنده ناشناس این کتاب شرحی دقیق و سنجیده درباره گلچینی از قلم های مناسب و شیوه تراشیدن و آماده کردن آنها برای نوشتن خط های خاص ارائه می دهد. او همچنین به توصیف دوات ها و لوازم آن، آماده ساختن گونه های مختلف مرکب سیاه و رنگی، ترکیب مواد رنگی، نوشتن باطل، پاک کردن، طلا کاری، نقره کاری و پرداختن، تولید، براق کردن و کهنه کردن کاغذ، مواد و لوازم صحافی می پردازد. این منبع منحصر بفرد قدیمی، تأثیری قابل توجه و عمیق بر ادبیات نسخه شناسی داشته است، چنانکه وجود نسخه هایی از این اثر در مراکز فرهنگی اسلامی از رامپور در هندوستان گرفته تا فاس در مراکش به روشنی گواه آن است. یک قرن و نیم بعد، بازتاب مستقیم این کتاب در اثر سلطان یمن، یوسف بن عمر بن علی بن رسول (۶۹۴-۱۲۹۴م.)

۱. *عُمَدةُ الْكِتَابِ وَعُدْدَةُ ذُو الْالْبَابِ* چاپ عبدالستار الحلوچی و علی عبدالمحسن زکی، مجله المعهد المخطوطات العربية (القاهرة)، ج ۱۷، الجزء ۱، (۱۳۹۱/۱۹۷۱)، ص ۴۵-۷۲. همچنین نک: ک. بروکلمان، GAL = تاریخ ادبیات عرب، چاپ اول، (ویمار، ۱۸۹۸)، ص ۵۲۵-۵۶۸؛ و ضمیمه (ذیل تاریخ ادبیات عرب)، (لیندن، ۱۹۷۳)، ص ۴۹۲-۴۹۳؛ عثمان الكعماک، «صناعة الكتب في القرون الوسطى»، مجله المساحت (تونس)، ج ۲۵ (۱۹۴۶)، ص ۱۳ (شامل نسخه ای که در قبریوان کشف شده است). کتابخانه ملی تونس نیز یک نسخه جدید خوب دارد (شماره ۳۶۳۴ نک: ابراهیم شبوح، *المخطوطات التونسية*، ۱۹۸۹)، ص ۴۸. کتاب *عُمَدةُ الْكِتَابِ* را قبل از مارتین لوی Medieval Arabic Bookmaking and Its Relation to Early Chemistry and Pharmacology ترجمه کرده بود، میادلات انجمن فلسفی امریکایی، سری جدید، ج ۴/۵۲ (پیلا دلیا، ۱۹۶۲) نیز نک: م. زردون بتیهوده، *Les encres noires au Moyen Âge jusqu'à 1600* (Zerdoun Bat-Yehouda) (پاریس، ۱۹۸۳)، ص ۱۲۲ به بعد.

دو منبع قدیمی تازه یاب درباره روش ساخت مرکب

ابراهیم شبوح

مترجم: هوش آذر آذرنوش

چکیده: منابع معتبر نسخه شناسی دست نوشته های اسلامی، مبحث خوشنویسی را با اهمیت بیشتری بررسی کرده و کمتر به روش های تهیه مرکب، کاغذ و هتر صحافی پرداخته است. هتر صحافی علی رغم کمبود مدارک قطعی، جامع تر و مشروع تر تحقیق و ثبت شده است. امادر مورد تهیه کاغذ و مرکب، حق مطلب به خوبی ادا شده است. ابراهیم شبوح با معرفی دو اثر تازه یاب در زمینه ساخت و ترکیب مرکب ها کوشیده است بر اعتبار این مبحث بیافزاید.

اثر اول به نام «الإِذْهَارُ فِي عَمَلِ الْأَخْبَارِ» اثر مراکشی، کتابی است که نویسنده بر اساس یست و هفت مقاله و فصل های مربوط به آن، بر تامه ریزی کرده بود. اما فقط شش مقاله اول را به اتمام رساند که همین شش مقاله شامل یکصد و چهارده دستور العمل تهیه و ساخت مرکب است. اثر دوم به نام «تحف الخواص» اثر قللسوی به سه فصل تقسیم شده است که حاوی دستور العمل روش های ساخت مرکب های گوناگون و مصارف هر کدام است. اهمیت ویژه این اثر در اصالت مطالب و استفاده نادر نویسنده از نقل آثار متقدمان و هم عصران اوست.

کلیدواژه: مرکب و مرکب سازی؛ الإذهار فی عمل الأخبار؛ تحف الخواص.

✓ مشخصات مقاله چنین است:

Ibrahim Chabbouh, "Two New Sources on the Art of Mixing Ink", in *The Codicology of Islamic Manuscripts* (Proceedings of the Second Conference of Al-Furqan Islamic Heritage Foundation, 1993), London, 1995, pp. 59-77.

به نام المخترع فی فنون من الصنْع^۱ دیده می شود که او در این اثر، ده فصل اول کتاب قبل را، هر چند تا حدی گلچین کرده، ولی تقریباً به تمام و کمال بارگو می کند.

دانشمندان متقدم مبحث نسخه شناسی را به چهار حوزه اصلی تقسیم کرده اند: کاغذ، مرکب، قلم ها (و گاه دستنوشته ها) و صحافی. هر کدام از این حوزه ها با صنفی معین و کارورزانی گوناگون در هر صنف که اعتبار فرهنگی و موقعیت اجتماعی متفاوتی داشتند، مربوط می شد. قبل از پیدایش عمده، معمولاً این اصناف متقابلاً انحصاری بودند، چنانکه با هر تحقیق جامع و یکدست درباره پیشه های مختلف خود به تعارض بر می خاستند.

اطلاعات ما درباره این چهار حوزه مختلف تفاوت زیادی با هم دارد. علت آن است که آن دسته از نویسنده‌گان که دارای صلاحیت کافی بودند پیش از آنکه آگاهانه درباره تجربیات نسل های گذشته در این فن نویسنده، به خوشنویسی و خطاطی^۲ توجه داشتند. از این رو این رشته را با جزیمات دقیق آن مورد مطالعه قرار دادند و مراحل تکامل، قوانین و خوشنویسان مشهور را به تمام و کمال ضبط کردند.

اصول زیبایی شناسی خوشنویسی نامحدود است، زیرا به قلمرو خلاقیت، احساس و شناخت زیبایی ها تعلق دارد. در مورد سه رشته اصلی دیگر، یعنی کاغذ، مرکب و صحافی، آثار بجامانده حق مطلب را نسبت به مهارت های مربوطه ای که این حجم عظیم دانش اسلامی را به مانع انتقال داده است ادا نمی کند. گذشته از چند توضیح پراکنده که به شناخت ما از انواع مختلف کاغذهایی که برای دست نوشته های اسلامی ساخته می شد کمک کوچکی می کند، به تفاوت های عناصر ترکیبی کاغذهای مختلف و فنون به کار رفته در لعب دادن، برآق کردن، رنگ کردن

و کاهش مواد اسیدی آن اشاره ای نمی شود و بنابراین، ما به ندرت درباره ساختن کاغذهای اولیه چیزی می دانیم. همین طور نمی توانیم نمونه های قدیمی و نسبة قدیمی کاغذهایی را که از زمان ابن نديم^۳ تا قلقشندی^۴ با نام های معینی به آنها اشاره می شد، از هم تشخیص دهیم. به عنوان مثال، نویسنده عمدۀ ساختن نوعی کاغذ را شرح می دهد که آن را به نام حاکم خراسان، طلحه بن طاهر (حک. ۲۰۷-۲۱۳ هـ). می خواند که از گنف سفید اعلا تهیه می شد. او همچنین شرح کاغذی را که از کاه مانده تهیه می کردن و نیز مراحل لعب دادن و کهنه کردن آن اشاره می کند.^۵

بر عکس، می بینیم که هنر جلد سازی، علی رغم کمبود مدارک قطعی، به شیوه ای سودمندتر و جامع تر تحقیق شده است. این هنر به گونه ای مؤثر مکمل کوشش نویسنده ای است که اندیشه هایش عملاً بین جلد های کتابی گنجانده می شود. این هنر نیاز به دانش استفاده درست از مواد معینی مانند چرم، ابریشم، چوب، مقوا، نخ و چسب دارد. نویسنده عمدۀ خصوصیات فنی و فردی را که کارورز این هنر باید یکجا داشته باشد، مانند «سریع الانتقال بودن، تیزبینی، خوش فکری، تعجیل نکردن، توجه به جزیيات، به حالت مناسب نشستن، منش دلپذیر و شخصیت معنوی شایسته»^۶ طبقه بندی کرده است. (ما به طور خاص به فصل دوازدهم عمدۀ^۷ که احتمالاً قدیمی ترین متن کامل و روشن شناخته شده ای است که ابزار جلد سازان را طبقه بندی می کند و شرح می دهد، اشاره می کنیم. این فصل همچنین درباره شیوه صحافی، انتخاب و آماده سازی انواع چرم و چگونگی تمیز کردن، کشیدن و قوت دادن آن سخن می گوید.) یکی از مهم ترین آثار بعدی که به هنر صحافی اختصاص دارد، کتابی است با عنوان کتاب التیسیر فی صناعة التسفسیر به قلم قاضی بکر بن ابراهیم اشبلی (د. ۱۲۳۱ هـ).

۲. من از یک تصویر نسخه خطی آمیزی استفاده کرده ام و همچنین تصحیح چاپ شده خوبی از محمد عیسی صالحی (کویت، ۱۹۸۹) را مطالعه کرده ام. نسخه خطی دیگری نیز در کتابخانه آصفیه، هندوستان (شماره ۲۲۱) وجود دارد که در این چاپ مورد استفاده قرار نگرفته است و به نظر عواد نویسنده آن ناشناس است (نک: ک. عواد «خط العربی فی آثار الدارسين قديماً و حديثاً» المورد العدد ۱۵، اتوامبر ۱۹۸۶، ص ۳۹۳).

۳. این نیز معان کاری است که در عده کتاب با موضوع شده است. همچنین نک: قلقشندی، صبح الاعشی (قاهره، ۱۹۱۳-۱۳۳۱)، ج ۲، ص ۴۶۳. که نویسنده به جای طبقه بندی صحافی، به «شایستگی در مهارت نویسنده» اشاره می کند. او می گوید «مرکب یکی از چهار اصل نویسنده است» چنانکه گفته اند: یک ربع توشت، بسته به سیاهی مرکب است؛ و ربع دیگر بسته به شایستگی در مهارت نویسنده است؛ یک ربع در خوب تراشیدن قلم است؛ و اکیفیت آگاهی، ربع باقی است.

۴. ابن نديم، الهرست، چاپ فلوك (الاپزیک، ۲-۱۸۷۱)، ص ۲۱.

۵. قلقشندی کاغذ موجود در زمان خود را نظر گفت درجه بندی می کند: بهترین نوع بعدادی است و پس از آن به ترتیب حموی، شامی و مصری است (که در دو قطعه «متصوری» و «معمولی» موجود بود) و سرانجام کاغذ «مردم غرب و اروپاییان (فرنچه) بود» (صبح الاعشی، ج ۲، ص ۴۷۶-۷). این متن علی رغم کوتاهی از اهمیت بسیار برخوردار است.

۶. عده کتاب، ص ۹-۱۴۷.

۷. همان، ص ۱۰۷.

آغازین خود فراتر رفت، چنانکه نظریات کارشناسانه آنها،
آمیزش درجات مختلف رنگ‌ها را شامل شد. همچنین
ترکیب یک مرکب رنگی هرگز منحصر به یک تجربه ثبت
شده نمی‌شد، بلکه برای رسیدن به همان رنگ، با
روش‌های گوناگونی مواجهه می‌شویم که در مناطق کاملاً
پراکنده از هم در جهان اسلام به ثبت رسیده‌اند و هر کدام حاصل
استفاده ازموادی است که در آن منطقه خاص در دسترس بود.
در میان این مرکب‌سازان که موقعیت بر جسته‌ای در
جهان کتاب‌سازی احراز کرده بودند، تعدادی محقق
نیز بودند. این افراد تجربیاتی را ثبت می‌کردند که آنها را از
طریق کتاب‌ها و جزوای که برای آموزش منشی‌های آینده
در دستگاه حکومتی نوشته شده بود تا جنبه‌های اساسی
هنر شان را به آنها بیاموزد، آشنا شده بودند. نمونه آن، آثار
ابویکر صولی، قدامة بن جعفر، ابن درستویه، نویری و
قلقشندی است. تاجایی که من می‌دانم، این هنرها قطع در
مواردی به طور جامع فصل به فصل تنظیم شده‌اند، چنانکه
در عمدة الکتاب چنین شده است.

که به فرمان خلیفه یعقوب بن [ایوسف] المنصور^۹ نوشته است. این اثر درست ترین، جامع ترین و مشروط ترین تحقیق در زمینه هنر جلدسازی در مغرب زمان مُوحدون و اندلس است. گذشته از این اثر، رساله ابوالعباس احمد بن محمد بن سفیانی است که در سال ۱۰۲۹هـ. ۱۶۲۰م. درباره هنر جلدسازی و حل کردن طلا نوشته است.^{۱۰}

نمونه های تاریخی صحافی های ابتدائی، بازگو کننده جنبه های بر جسته هنری و فنی خود است که مطالعه بی دریبی آن مارا قادر به تشخیص خصوصیات، شیوه ها و مواد انتخابی مکاتب اصلی کرده است. از میان آنها، لازم است به ویژه آثار سار (Sarre)، گرتزل (Gratzl)، پوان سو (Poinssot) و مارسنه (Marcasne) بردا.

غنای جلوه‌های هنری آماده‌سازی دست‌نوشته‌های
اسلامی بعد از قرن پنجم هجری / یازدهم میلادی در
تنوع گسترده رنگ‌های منعکس است که نسخه برداران،
تذهیب کاران و زرآندودگران آثار خود را بدان آراسته‌اند.
تحقیقات مکتب سازان (جبارون) خیلی زود از محدوده

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَاللَّهُ أَكْبَرُ إِنَّ اللَّهَ أَكْبَرُ لِلْقَوْمِ
أَتَأْفِرُ حَمْدَ اللَّهِ الْعَظِيمِ الْأَكْلَمِ الْأَمْوَالِ إِلَيْكُمُ الْأَعْصَمُ
وَالْعِزَمُ الْأَوْلَمُ تَعَالَمْ إِنَّمَا تَعْلَمُ الْأَنْعَمُ فَلَمْ يَلْعَمْ عَلَيْهِ الْأَعْمَمُ
لَمْ يَسْتَدِي بِهِ إِلَى السَّازِدَةِ الْعَالَمِ فَلَمْ يَخْلَعْهُ مِنْ خَلْفِهِ الْمَرْسَلُ
يَحْكُمُوا بِعَذَابِهِ الْغَفْلَةِ حَتَّىَ الْعَصْلَةِ هَذِهِ مِنْ أَهْلِ الْعَنْجَةِ الْمُلْتَبِسِ
الْمَرْفُوَةِ عَنِ الْعَادَةِ وَالْأَيْمَانِ وَعَنِ الْعَلَمِ بِالْحَمْدِ وَهُمْ يَهْدِي مَا يَعْرِفُونَ
الْأَقْلَمُ لَمْ يَعْلَمْ لِقَاءَهُمْ مَعَنِ اللَّهِ بِطْهُولِ لِقَاءِهِمْ حَتَّىَ نَادَاهُمْ مَا خَلَقُونَ لَهُمْ
وَعَقَارَهُمْ مَا قَاتَهُمْ مَأْمَلُ الْمُرْعَى الصَّدُوقُ لَعْنُهُمْ لَمْ يَنْهِيَ أَهْلَهُمْ
وَإِلَاهُمْ وَالْعَلَامُونَ عَرَجَوْنَ إِنَّمَا يَأْتِيُهُمْ بِأَنَّهُمْ وَاحْدَهُمْ
سَلَّاً لِلَّهِنَّ قَالَهُمْ كَيْفَ لَمْ يَأْتُهُمْ بِنَصْرٍ وَالْأَغْنَانِ اللَّهُ وَنَعْمَانُ الْمُرْ
عَلَىٰهُمْ كَمْ خَرَأُوْرَمَا وَصَرَا يَدِ فَتَنَعِيْمِ الْمَاءِ وَالْأَرْضِ
وَرَبِّيَّنَ مَا يَأْتِيُونَ سَلَّاً لِلْخَفَفَةِ وَالْعَصَفَةِ وَالثَّرَ وَكَنْفَفَةِ
الْأَخَلَاءِ الْأَلَوَانِ مَأْذَنَهُمْ مَنْهَامَنَ الْأَضْلَاعِ الْحَسِيلِ الْأَخْلَاءِ
كَمْ كَانَهُ الْكَنَانِ الْمُحَسَّمِ مَكَّةَ وَأَبَدَهُ زَانَهُ الْبَسْتَلَةَ
وَالْمَخَالِلِ الْأَرْهَمِيَّ كَمْ لَمَّا طَعَ الْأَلَادَهُ وَأَفَلَوْلَهُ أَوْ كَهْ
طَرُ وَالْعَدُونَ الْبَلَادَهُ قَالَهُمْ مَعَ الْأَهْلِ الْأَلَوَانِ حَتَّىَ عَلَيْهَا الْمُرْسَلُ
مَا الْعِلْمُ مَرْتَقُهُ مَرْتَقُهُ وَمَرْدُوْرُهُ مَا مَعَ الْأَفْسَادِ الْأَلَادَهُ فَمَوْهُمَا
وَرَتَمُورُنَ مَا الْأَعْلَمُ الْأَكْلَمُ الْأَيْمَانُ الْأَكْسَامَ الْأَيْمَانُ
وَمَقْعَلُ الْمُرْسَلِ الْأَسْرَهُ الْأَيْمَانُ الْأَيْمَانُ هَذِهِ هُنْ الْمُلْكَاتُ

أغاث نسخة «كتاب الأزهار في عمل الأحجار».

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
كَلَّا لِعَمَدِ الْجَلَلِ رَأَيْتَهُ دُوِيَ الْإِلَابَاتِ
وَرَوَيْنِدَهُ أَبْوَابَ حَمَّالَاتِ الْفَلَامِهَةِ بَحْكَمِ
بَابِ الدَّرَانِ بَادِرَتْ حَاجِ الْمَدِينَةِ الْبَابَ الْأَقْلَى
بِوَاضِعِ الْأَطْلَمِ وَالْحَلْدِ وَاسْتَنْظَابِ الْفَادِمِ الْحَدِيدِ وَالْخَلَدِ الْأَحْدَى
بِرَبِّيَاعِ الْجَنَاحِ الْمُغْلَطِ وَصَفَنِ الْمَذَاوَاهِ وَاحْتَبَارِ الْأَمَاهِ مِنِ السَّالِكِينِ
وَعَنْهَا دُوِيَ الْبَابَ الْأَنَى لِعَلِيِّ الْجَنَاحِ الْمَدَاهِ الْبَابَ
الثَّالِتُ بِرَبِّيَاعِ الْجَهَارِ الْمَوْدُدِ الْبَابَ الْأَرَاجِ فِي عَلِيِّ الْجَهَارِ الْمَوْلَةِ
الْبَابَ الْأَخَمِيَّ عَلِيِّ الْبَابِ الْأَنَى لِكَافِيَ الْمُلُوكِ الْمُسَاعِنِ
وَخَلْطَهُ الْبَابَ الْأَنَجِيَّ عَوْنَاقِ الْكَارِيَّ الْأَذْفَرِ وَالْمَعْدَهِ وَمَا قَوَمَ تَفَاعِلَهُ
الْأَنَجِيَّ مِنْ أَوْضَعِ الْمَارِقِيِّ الْكَبِ الْبَابِ النَّازِيِّ عَلِيِّ
مَلِكِ الْبَابِ الْأَذْفَارِ وَالْأَرْقَوِيِّ الْبَابِ الْأَعْلَى عَلِيِّ الْعَوْنَانِ الْأَزْرَارِ
وَجَلَدَعِ الْمَهْكِ وَالْمَهَقَنِ الْذَّهَبِ وَالْفَضَّهِ وَصَفَنِ مَصَافِلِ وَصَفَفِهِ
وَأَقْلَمِ الشَّعُورِ الْبَرِيشِ وَجَعَ نَعَتِ الْمَدَهِ الْبَابِ الْأَكَارِيَّ عَصَهِ
وَعَلِيِّ الْكَلَاهِ وَرَوَيْنِيَّ الْأَكَامِ وَقَنْبَيَاوِيِّ الْكَافِيَّ وَجَعَتِيَّ الْبَابِ
الْأَنَجِيَّ حَصَمَهُ الْمَطَدِ وَجَعَ الْمَارِقِيَّ الْكَافِيَّ سَقَعَتِيَّ الْجَدَارِ

أغا: نسخة قديمي «عمدة الكتاب».

^{٨ - ٧} Revista del Instituto de Estudios Islámicos en Madrid، ج ٢٠١٩، يذكر ابن ابراهيم اشبيلي، كتاب التيسير في صناعة التسfir، چاپ عبد الله كتون، (متن عربي)، ص ١٩٧-١٩٥، (خلاصه به اسپانیایی)، این رساله رامحمد آصف فکرت در همین مجله به فارسی ترجمه و به چاپ

رسانده، نک، نندیمه راهنمایی، س. ۱۰، ش ۲۴ پاییز - زمستان ۱۳۷۹، ۱۶-۵ ص، نامه بهار سرتاد: همچنین نک: محمد المتنی، تاریخ الورقة المعتبرة (لارباط، ۱۹۹۱)، ص ۲۹.

آن راجدید چاپ کرد ولی آن را به عنوان مکملی بر ترجمة عمدة الكتاب ترجمه کرد (تك: پانوشت شماره ۱، همین طور نک: المتنی، تاریخ الوراقه المغربية، ص ۲۶)

^{۱۰} در مورد عنایون آثار این نویسندهان، تک: ک. گرسول (کسغورد، ۱۹۶۱) فهرست.

با در نظر گرفتن این نکات، مایلیم در اینجا دو متن تازه‌یاب درباره ساخت مرکب را معرفی کنم. این متن از بیشترین اهمیت تاریخی و فنی برخوردارند زیرا به تاریخ آغازین این موضوع بعد تازه‌ای می‌بخشنده و به ماکمک می‌کنند تا نکات مبهمی که درک ما از جنبه‌های فنی نوشتاری در میراث دست‌نوشته‌های خطی ما داشته است، روشن شود.^{۲۷}

كتاب «الأزهار في عمل الأخبار» اثر مراكشى
اولین متن، دست‌نوشته‌ای منحصر بفرد است به نام **الأزهار في عمل الأخبار** نوشته شخصی از اهالی مراكش به نام محمد بن میمون بن عمران مراكشی حمیری. از زندگی او چیزی نمی‌دانیم، جز آنچه از خود اثمرمی‌توان

دریافت که او این کتاب را در سال ۶۴۹ هـ، ۱۲۴۱ م.^{۲۸} و زمانی که در بغداد و در مدرسه مستنصریه بود نوشته است. این اثر به خط خود مؤلف است که روی کاغذ عصر خود، با قلمی توانا با توجه به سبک و سیاق اندلسی - مراكشی (مغربی) که به حروف گردش و انحنا می‌دادند و رعایت شیوه شرقی که «ف» و «ق» را به ترتیب بایک و دو نقطه در بالای حروف متمایز می‌کردند و همچنین «ب»، «ت»، «ف» و کاف آخر را باشکلی که سه پره است، مشخص می‌کردند، نوشته شده است. به هر حال، گرچه مؤلف قادر به ثبت و شرح سبک تجربی کار خود است، اما آشنایی او با زبان عربی محدود است. در بخش‌هایی از متن، معانی نامفهوم، دستور زیان نادرست و شکل‌گذاری پُر غلط و ناهمانگ است.

بِهَذِ الْأَرْلَانِيَّةِ كَسَّ عَلَمَ الْأَنْرَارِ

هَذِهِ التَّدَابِرُ عَلَمٌ مَا وَصَعَهَا جَاهِرٌ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ فَأَغْنَيْتَنِي
وَأَعْمَّا فَيْتَنِي مِنْ تَعْبِرٍ لِكُنْهِ الْعَالَمِ قُرْبَةً وَلِمُسْتَعْلِمٍ لَعِبْدَةَ
فَإِذْنِي أَشْرَحُهَا فَلِفَرِاتِ الشَّرْحِ يَطْلُو الْعَمَقَيْنِ
لِكُنْهِ الشَّرْحِ كَيْفَ أَنْعَلَمُ بِهِذِهِ التَّدَابِرِ الصَّنْعُونَهُ إِلَّا نَارَهَا
أَمْدَانِ الْكَنَابَةِ الْعُلُومُ الْمَعْوَتَهُ فَأَفْهَمُهَا وَأَفْهَمُ أَمْلَاهَا
الْأَصْوَلُ مَنَاوِهُ الدَّارِهَهُ الْأَعْلَمُ كُلَّهَا صَمَحٌ مَصْبُوْمٌ بَارِ
لَوْلَدْنَفْ وَقَدَّهَ كَرْنَهُ فِيمَا تَقدَّمْ مِنْ هَذِهِ التَّرْكِيبِ فِي هَذَا
الْمَعْيِنِ وَالسَّ

انجام نسخه «كتاب الأزهار في عمل الأخبار» (پاریس، کتابخانه ملی، A. 6915).

۲۷. نک: زردهون پیهوده، آ، ص ۱۲۴ به بعد، که او اظهار می‌دارد اولین اشاره به مرکب در جهان اسلام به قرن سوم هجری (نهم میلادی) مربوط می‌شود.
۲۸. این مدرسه را خلیفه عباسی المستنصر بالله در بخش شرقی بغداد کتاب دجله ساخت. کار ساختمان در سال ۶۲۵ هـ، ۱۲۲۷ م. آغاز و در سال ۶۳۱ هـ، ۱۲۳۴ م. پایان یافت. مجموعه نقیسی از کتاب‌ها در آنجا گردآورده شد (نک: ابن قویلی، *الحوادث الجامعة* (بغداد، ۱۹۳۲)، ص ۵۳)، که برای تمام مذاهب مطلوب بود. این بنای قرن حاضر به طور کامل بازسازی شد که آغاز کار آن سال ۱۹۴۵ م. بود.

مقاله نهم: در آنچه بر ظروف طلا و نقره و ابزاری از آهن، مس و برنج نوشته شده است. (هفت فصل)
 مقاله دهم: در آبکاری با آلیاژهای از هفت (کذا در اصل) مادة فلزی، به اضافة تهیه آلیاژهای آبکاری از عنصر تشکیل دهنده آن و حذف مواد زائد از آلیاژ. (پنج فصل)
 مقاله یازدهم: نکاتی در شیوه نوشتن روی شیشه (ده فصل)
 مقالهدوازدهم: در آراستن سرانگشتان با رنگ‌ها و نوشتن با طلا و نقره در کف دست. (یازده فصل)
 مقاله سیزدهم: در استفاده از سایر رنگ‌هایی که در بین انواع تاکتون ذکر شده از قلم افتاده‌اند. (ده فصل)
 مقاله چهاردهم: در اختلاط و امتزاج رنگ‌هایی که تاکتون ذکر شده‌اند و ترکیب‌های به دست آمده از آنها. (چهار فصل)
 مقاله پانزدهم: در باب دگرگونی‌های رنگ هنگام نوشتن بر حسب زمان و مکان و چگونگی نوشتن بر آب که یکی از مهارت‌های خاص کتابخان سرشناس است. (نه فصل)
 مقاله شانزدهم: در باب آنچه کاملاً نامیری [۱] می‌شود، در حالی که کاتب به سرعت با آن می‌نویسد. (دو فصل)
 مقاله هفدهم: در نوشتن مطالب محترمانه و روش ظرفیانه دورنگ‌های داشتن آن از چشم افراد ناباب (دو فصل)
 مقاله هجدهم: در روش‌هایی که کاتب برای پاک کردن نوشته‌ای با چاقور در اختیار دارد. (هفت فصل)
 مقاله نوزدهم: در باب روش منطقی تمیز دادن و تشخیص بین ممکن و غیرممکن درباره آنچه تا قبل از این مطرح بوده است. (هفت فصل)
 مقاله بیستم: در فن شکستن مهر و موم و بازسازی آن و خواندن کتاب‌هایی که شامل این مورد هستند و بستن آنها (دو فصل)
 مقاله بیست و یکم: در مرطوب کردن کاغذ ادر جریان تولید آن و چگونه دورنگ‌های داشتن مگس‌ها از آن و نیز بهترین روش‌های آدستیابی به برآق کردن و کهنه کردن کاغذ بر حسب تجربه. (پنج فصل)
 مقاله بیست و دوم: در چگونگی طراحی با قلم‌ها با استفاده از دوده و چگونگی لیق‌هایی که در آن به کار می‌رود و لیق‌هایی که برای طراحی و خطاطی، قبل از گذاشتن رنگ به کار می‌رود [۲] (سه فصل)
 مقاله بیست و سوم: شرحی درباره پوششی که با قلم زیرنوشته و در تذهیب به کار می‌کبرند و نیز لایه‌ای که برای

در عنوان و مقدمه، نویسنده توضیح می‌دهد که این اثر به تبعیت از کتاب مفاتیح الاسرار فی کشف علوم الابرا نوشته شده است و در آن بیش از یکجا یادآوری کرده است که او مؤلف اثر است. همچنین توضیح می‌دهد که با فلسفه (حکمت) و کیمیاگری و میراث معنوی جابر بن حیان آشناست و مدعی است که تعدادی از آثار پیراکنده حیان را در مجموعه‌ای به نام التدابیر الكبير جمع آوری کرده است. از مقدمه‌الازهار فی عمل الأحجار معلوم می‌شود که گروهی از همکاران نویسنده از او می‌خواهند تا «درباره فن و علم مرکب اسازی او شرح آنچه از ترکیب پنج مادة فلزی (جساد)»^{۱۴} و گردندقه و طلامی توان حاصل کرد، آن گونه که رنگ‌های ترکیب باشند، واستفاده آنها در امتزاج و تهیه ته رنگ‌های زیبا برای نوشتن، اثرباره را به رشته تحریر درآورد.» او همچنین با بیانی کلی ترا از اهمیت ویژه مرکب در ثبت درس‌هایی از تجربیات انسان، مخصوصاً قرآن و حدیث و تاریخ ملت‌های گذشته و امکان حفظ علوم و شجره نامه هاسخن می‌گوید. نویسنده به آگاهی می‌رساند که این اثر را بر اساس اطلاعات تأیید شده‌ای که از محققان اولیه منتقل شده به رشته تحریر در آورده است و زمان به او فرصت تکرار تجربه‌های ایشان را به تمام و کمال نمی‌دهد، جز چند مورد که او «به واسطه قرایین علمی و ملاحظات مُدَبَّرانه» در آن بصیرت داشته است. مقدمه کتاب با فهرست دقیقی از بیست و هفت مقاله (مقالات) که هر کدام به فصل‌هایی (ابواب) تقسیم شده‌اند، خاتمه می‌یابد. از آنجایی که این مبحث دقیق ترین معرفی را از صنعت مرکب سازی می‌کند، ما این فهرست را عیناً بازگو می‌کنیم:

مقاله اول: در تهیه مرکب سیاه مایع (چهار فصل)
 مقاله دوم: در انواع مختلف مرکب خشک (دو فصل)
 مقاله سوم: در تهیه مرکب درونگ‌های گوناگون (یازده فصل)
 مقاله چهارم: در تهیه مرکب ترکیبی مایع (دو فصل)
 مقاله پنجم: در تهیه مرکب خشک معمولی (نه فصل)
 مقاله ششم: در استفاده از مرکب‌های رنگی مختلف (ده فصل)
 مقاله هفتم: در مورد مواد نوشتنی که از طلا و نقره و پنج ماده فلزی دیگر تهیه می‌شوند. (چهار فصل)
 مقاله هشتم: در ساختن آنچه شبیه مواد طلایی و نقره‌ای و پنج ماده فلزی دیگر است. (چهار فصل)

۱۴. نویسنده هنگام اشاره به بخش‌های فرعی فصل هفتم، «پنج ماده فلزی» را جنین طبقه‌بندی می‌کند: طلا، نقره، سرب سیاه (اسرب) و سرب سفید (رساص)، یعنی ترکیب قلع و سرب و یا قلع. در مورد این اصطلاحات همچنین نک: ترجمه و نظریات ه. رنو (H. Renoud) و ج. کولین (G. Colin) در چاپ آنها از تحفة الأحجار فی ماهیة الیات والاعشاب (پاریس، ۱۹۳۴)، ص. ۲۰، شماره ۳۹.

حفظ اثر از صدمات زمان روی آن می‌کشند. (پنج فصل)

مقاله بیست و چهارم: شرحی درباره رنگ‌هایی که می‌توان روی ظروف به کار بردن و طراحی روی دوات، قلم‌ها و قلمدان‌ها و نظایر آن. (هفت فصل)

مقاله بیست و پنجم: شرحی درباره استفاده درست از انواع آهن‌ها. (پنج فصل)

مقاله بیست و ششم: در آب دادن شمشیر، ابزار صنعتگران و قلم‌های نوک تیز و جلوگیری از زنگ زدن آنها. (شش فصل)

مقاله بیست و هفتم: در چگونگی زدودن کلیه رنگ‌ها و مرکب‌های دیگر که تاکنون از آنها سخن رفته است. (چهار فصل)
این فهرست مطالعه، بدون شک علاقه خواننده را به شناخت ریزه کاری‌های مهم این نکات جلب می‌کند که چگونه مرکب‌های مختلف تهیه می‌شوند، چطور رنگ‌ها را با هم مخلوط می‌کردند، با چه شیوه‌های گوناگونی متون را می‌آراستند؛ همین طور آگاهی از جزئیات ساختن کاغذ، آماده کردن قلم‌ها و ثبتیت دائمی طرح‌هایی روی آنها. این فهرست همچنین نویدبخش اطلاعاتی درباره چگونگی ترکیب رنگ‌های گوناگون، چگونگی ورق ساختن فلزات، چگونگی شکل‌های گوناگون آهن و جلوگیری از زنگ زدن آن و نیز نحوه زدودن آثار رنگ‌های مختلف است.

به هر حال، از این اثر بزرگ که مراکشی، بیست و هفت مقاله و فصل‌های مربوط به آن را برنامه ریزی کرده بود، فقط شش مقاله اول و عنوان هفتمین مقاله بجامانده است. برخلاف آنچه ممکن است تصور شود، از این نسخه چیزی گم نشده است بلکه نویسنده به دلیلی که من هرگز نظری آن را نشینیده‌ام، همانجا تعمد داشت از کار می‌کشد و صریح و آشکار اشاره می‌کند که او - آن طور که به زبان امروزی می‌گوییم - دستخوش بحران احساسی شده بود که مانع از تمام کردن کار می‌شود. او در ادامه سخن می‌گوید که در فکر تکمیل این اثر بود، اما لبه جای آن [به گردآوری اکتاب] التدابیر الكبير از آثار جابر بن حیان می‌پردازد و آن را جانشینی شایسته برای اثر قبل و تکمیل آن می‌داند. به هر حال او این اثر را به خاطر مشکلات نمادهای رمزی - به شیوه جابر - «نژدیکتر به اسطح»

۱۵. نک: تحفة الالباب، ص ۱۳۷، شماره ۳۰۹.

۱۶. همان، ص ۲۵۵، شماره ۱۴۴.

۱۷. همان، ص ۱۳۲، شماره ۲۹۶.

اساتید می‌شناسند تا دانشجویان، از این رو، برای توضیح مطالب، آن را نیازمند به تقدیم و تفسیر می‌داند، ولی بنابراین اعتقاد که عمر بسیار کوتاه است، خود را از انجام این کار معذور می‌کند. پس کتاب این چنین تمام می‌شود. اما مشش مقاله موجود خود از غنای کافی برخوردار است و شامل یکصد و چهارده دستورالعمل برای ترکیب مرکب است که به اعتقاد من روشن ترین، دقیق‌ترین و بیشترین حجم از مجموعه بجا مانده است.

برجسته‌ترین وجه کتاب در شامل بودن آن بر دستورالعمل تهیه مرکب‌هایی است که به بعضی از شخصیت‌های مهم میراث فرهنگی اسلام منسوب می‌شود، از جمله دستورالعمل مرکب‌هایی که این دانش پژوهان و ادبیان استفاده می‌کردند: عیسیٰ بن عمرو (حوی ۱۴۹ هـ / ۷۶۶ م)، مسلم بن ولید (۸۰۸ هـ / ۲۲۳ م)، ابو عثمان عمَّرو بن بَحْر جاحظ (د. ۲۵۵ هـ / ۸۶۹ م)، محمد بن اسماعیل بخاری (د. ۲۵۶ هـ / ۸۷۰ م)، بختیشوع طبیب (د. ۲۵۶ هـ / ۸۷۰ م)، مسلم بن حجاج قشیری (د. ۲۶۱ هـ / ۸۷۵ م)، عبدالله بن مُسلم بن قُتبیه (د. ۲۷۶ هـ / ۸۸۶ م)، محمد بن زکریاء رازی (د. ۳۱۳ هـ / ۹۲۵ م)، محمد بن علی بن مُقلة (د. ۳۲۸ هـ / ۹۴۰ م)، ابو الفرج علی بن حسین اصبهانی (د. ۳۲۶ هـ / ۹۶۷ م)، ابو حیان علی بن محمد توحیدی (د. ح. ۴۰۰ هـ / ۱۰۱۰ م)، علی بن هلال کاتب، مشهور به ابن بوآب (د. ۴۲۳ هـ / ۱۰۳۲ م)، علی بن هبة الله بن ماکولا (د. ۴۷۵ هـ / ۱۰۸۲ م) و دیگران. (نویسنده حتی پس از شرح مرکبی که این مُقلة وزیر به کار می‌برد، می‌افزاید که دستورالعمل این مرکب بنا به آنچه او در مدرسه مستنصریه بغداد شنیده، هندی است!) سرانجام برای اولین بار با انواع مرکب‌هایی که به دانشمندان جهان اسلام منسوب می‌شود، آشنا می‌شویم.

همچنین می‌توان دریافت مرکب‌هایی که این دانشمندان به کار می‌بردند دارای تعدادی عناصر مشترک هستند. این عناصر عبارت است از: مازو^۵، زاج^۶، صمع^۷ عربی^۸ و آب تازه. بعضی از دستورالعمل‌ها، با اتنکا به شفاقت و دوام طبیعی ترکیب سیاه به دست آمده که نیاز به افزودن ماده دیگری برای چسبنای کردن مرکب روی کاغذ و پوست ندارد، صمع عربی را حذف

صرف می‌کردند از این نوع بود.

علی‌رغم اینکه این مرکب‌ها مشترکاً دارای این چهار عنصر هستند، اما از نظر آماده‌سازی، مقدار صرف هر عنصر، عمل آوردن شان با آتش یا زیرتابش خورشید و چگونگی تحت فشار قرار دادن و صلایه کردن آنها، تفاوت‌های مهمی باهم دارند که به روشنی تمام ثبت شده‌اند. از آنجا که انواع مازو یکی از عناصر کم و پیش ثابت تولید مرکب است، مراکشی جایگزین‌های قابل قبولی رادر صورت در دسترس نبودن آن پیشنهاد می‌کند و به گرفتن عصارة مورد تازه، گردو (جوز)، پوست انار، خربنوب و گز اشاره می‌کند و می‌افزاید: «وقتی به یکدیگر افزوده شوند، اثری قوی‌تر دارند و اگر همه را باهم ترکیب کنیم، به خاطر استحکام روی هم رفته این مخلوط، به تناسب مقدار صرف عناصر مختلف، تاثیرشان شدیدتر است».

نویسنده سودمند بودن دوده در تولید مرکب‌های ترکیبی را یادآور می‌شود و ضمن اشاره به این نکته که بهترین دوده را از روغن کنجد، گردو، فندق، دانه‌ها و نفت می‌توان به دست آورد، روشی را برای تهیه آن شرح می‌دهد. بدینسان توضیح می‌دهد که احمد بن یوسف کاتب^{۱۸} درباره تولید گرده مرکبی که او در زمان خمارویه بن احمد بن طولون^{۱۹} تهیه می‌کرد چه گفته است و نظر ابن مقله وزیر رامینی بر تهیه بهترین مرکب از دوده نفت تأثیید می‌کند. در اینجا قابل ذکر است که در شش مقاله اول، واژه حبر (مقالات اول، دوم و سوم) به مداد (مقالات چهارم، پنجم و ششم) تغییر می‌یابد، هر چند با مطالعه دقیق متن روشن می‌شود که هیچ فرقی بین استعمال این دو واژه وجود ندارد. مراکشی عناصر مرکب (حبر) را این طور طبقه‌بندی می‌کند: مازو، زاج، صمع عربی و آب و احتمالاً افزودن زعفران، مشک، صبر زرد سقطری و گلاب (مقاله اول،

فصل اول)، او همچنین از سفیداب سرب، عصارة مازوی سفید و صمع عربی به عنوان عناصر تشکیل دهنده مرکب سفید و از منوکسید سرب، زعفران و صمع عربی برای مرکب قرمز نام می‌برد. او سپس به شرح یکی از مواد ترکیبی مداد و حبر می‌پردازد که از مازو، صمع عربی، زاج و آب به اضافه دوده هسته و عصارة گل انار تهیه می‌شند. تردیدی که نسبت به دو واژه ذکر شده در بالا وجود دارد، این سؤوال را مطرح می‌کند که آیا تفاوتی بین این دو هست یا خیر. احمد مغربی دانشمند قرن یازدهم/ هفدهم در اثری به نام *قطع الازهار فی خصائص المعادن والاحجار*^{۲۰} بین عناصر این در تفاوت قائل می‌شود. بر اساس نوشتة او حبر ماده‌ای است که رنگش را از عناصر گیاهی، و مداد از عناصر معدنی می‌گیرد.^{۲۱} به هر حال نگارنده متن مغربی با طرح این نکته به نتیجه‌ای رسیده که من از آن حمایت نمی‌کنم چون زاج که معدنی است در تمام انواع حبر وجود دارد، اما مازو، صمع عربی و زعفران که عناصر گیاهی هستند، در اکثر انواع مداد به کار رفته‌اند. پس چنین به نظر می‌رسد که این ابهام چیزی جز یک سردرگمی لغوی بین کلماتی که نزد ادیان کهن تفاوتی جزئی در معنی دارند نیست. از نظر آنها کلمه حبر مفهوم رنگ را می‌رساند، مثلاً *ناصح الحبر* به کسی گویند که رنگی خالص داشته باشد. معنی دیگر حبر، نشان و علامت روی پوست است. همین طور فعل *حبر* به معنی نیکوکردن و آراستن است. در مورد واژه مداد که از مفهوم *(امتداد داشتن)* (یمد) و معنای *کمک کردن* (یعنی) گرفته می‌شود، قلم و هر چیز دیگری را تمدید یا کمک کند می‌توان مداد نامید. به عنوان مثال چنین واژه‌ای را می‌شود به نفت چراغ اطلاق کرد، زیرا چراغ با آن تداوم و کمک می‌گیرد. همین طور هر یک از عناصر نوشتگی که لیقه دوات را مرتبط کند، می‌توان مداد خواند.^{۲۲} با درک این نکته، مراکشی هر دو واژه را با

۱۸. معروف به ابو جعفر بن دایه بغدادی مصری که در دوره حکومت طولویان در امور دیوانی فعالیت می‌کرد، او حدود سال ۹۴۰-۹۵۰ م. وفات یافت (نک: زرگلی، *الاعلام*، این، می، تا، ج، ۲، ص ۴۶۴). قابل توجه است که کوشش‌های انجام شده برای تصفیه مرکب، برای حداکثر رساندن نرمی مرکب در قلم منمر گردد تا قلم بتواند روان تر حرکت کند. کوشش ارزش‌نده‌ای را در این زمینه چهارمین خلیفة فاطمی، *المعز کلدیں الله* انجام داد که اکنون به فراموشی سپرده شده است. وی خود نویسی اختراع کرد که بدون چکه کردن، قابل چرخاندن به هر طرف بود و هنگام استفاده از آن به بهترین نحو می‌نوشت و پس از برداشتن از روی کتاب، مرکب را در خود نگاه می‌داشت (نک: قاضی نعمان بن حیون، *المجالیس والمسایرات*، چاپ اشیوع و دیگران لتونس، ۱۹۷۸، ص ۳۱۹).

۱۹. خمارویه بن احمد بن طولون حکومت مصر را پس از پدر در سال ۷۲۰ هـ. ۸۸۳ م. پذیرفت و در سال ۷۲۰ هـ. ۸۹۶ م. وفات یافت. (نک: کنده، *الولاة والقضاء*، چاپ ر. گست (لیندن و لندن)، ۱۹۹۲، ص ۳۳۳).

۲۰. نک: قلقشندی، *صبح الأعشی*، ج ۲، ص ۴۶۵.

۲۱. نک: عmad عبد‌السلام معروف، *ملاحظات حول مخطوطه قطف الازهار للمغربی*، *المجلة التاريخية لتونس*، اس ۸، ج ۲۲ - ۲۳، (۱۹۸۱)، ص ۲۰۵.

۲۲. نک: برورین بدری توفیق، *صناعة الأحبار والليق والأصباغ: فضول من مخطوطه قطف الازهار للمغربی*، *الموردا بغداد*، ج ۱۲ (۱۹۸۲)، ص ۲۵۲.

۲۳. نک: قلقشندی، *صبح الأعشی*، ج ۲، ص ۴۶۰.

او اصلاً معلم زبان عربی بود و به دلیل اطلاعات دقیقش از جزوء دستور زبان سبیویه شهرت داشت و نیز در شعر و عروض سرآمد بود. او از این دانش خود برای سروden اشعار تعلیمی، به شیوه اندلسی، درباره ارت (فرانس) و عروض و نیز تفسیری بر ملاحن اثر ابن دُرید و تفسیر دیگر بر کتاب الفصیح، به همان شکل، به کار برد.

اُثری که ما اینجا معرفی خواهیم کرد، *تحفَّ الخواصِ* فی طرفِ الخواصِ^{۲۵} است که ابن خطیب چنین از آن یاد می‌کند:^{۲۶} «به ابن حکیم^{۲۷} وزیر کتابی عجیب درباره خواص [اعناصر]، تولید مرکب و [زدودن] لک از لباس (طبع الشیاب) هدیه شد».^{۲۸}

دست‌نوشته‌ای که ما نسخه عکسی آن را در اختیار داریم^{۲۹}، به دستخط مغربی متوسطی به سبک غرناطه‌ای، با حروف خمیده، کشیده و کوتاه نوشته شده است. این دست‌نوشته دارای غلط‌های املایی و الحاقات فراوان است و نسخه بردار نیز چند خط از آن را جانداخته است. نیمة اول آن در معرض رطوبت قرار گرفته بود که بعضی از کلمات دست‌نوشته را ناخوانا کرده است، در حالی که قسمت‌هایی نیز دچار کرم خوردگی شده است. این اثر در تاریخ جمادی الاول سال ۹۳۶ هـ. نسخه برداری شده بود. این دست‌نوشته پاک یا ناخوانا شده است. ظاهراً این ملحقات از آثار مشابه دیگری به اینجا اضافه شده است.

در مقدمه‌ای کوتاه، نویسنده می‌گوید که در این اثر او به گردآوری مطالبی پرداخته است که «شرحی است برآنچه کاتب نیاز به دانستن دارد و مجموعه‌ای از نوشته‌هایی است که ندیده گرفتن آن اعتبار هر طالب علمی را مخدوش می‌کند». او نیز، چنانکه ابن خطیب نیز گفته

۲۴. نام او در آغاز دست‌نوشته این چنین بادولام صدادار نوشته شده است. ابن خطاب نیز در معرفی قلّوسي، نام او را بادولام آورده، اما آنها اصدادر نکرده است (نک: ابن الخطیب، الاحاطة فی اخبار غرناطه (قاهره)، ۷-۷/۱۳۹۳-۱۹۷۳، ج ۷/۷۵ به بعد)، در حالی که بروکلمان، GAI (تاریخ ادبیات عرب، چاپ دوم الیدن، ۹-۱۹۴۲، ج ۲، ص ۳۳۶) آن را قلّوسي «نوشته است، یعنی یک لام باشد» می‌داند.

۲۵. معلوم است که نویسنده به مهمنگی در عنوان اثاراتش علاقه‌مند است، مانند زهره الظرف و زهره الظرف، در مورد عنوان مورد بحث در اینجا، اولین خواص به معنی متصاد باعوم و خواص دوم به معنی خاصیت‌های فیزیکی و شیمیایی است.

۲۶. ابن الخطیب، الاحاطة، ج ۲، ص ۷۶.

۲۷. نام کامل او ابو عبدالله محمد بن عبدالرحمن بن الحکیم اللخی است. در اشیبیله به دنیا آمد و در روندا بزرگ شد. از نسل بنو حجاج و بنو عباد بود. او منشی سلطان غرناطه محمد بن نصر بود و پسرش ابو عبدالله المخلوع را به وزارت سلطان گماشت. پس از مرگ پسر، وزارت به او داده شد و به ذوالوزارتین معروف شد. او خطیب نیکو داشت و دانشمندان را ارج منهاد و در جمع آوری کتب کوشاید. او در سال ۱۳۰۹ هـ. در غرناطه به قتل رسید. برای اطلاع بیشتر از شرح زندگانی او نک: ابن الخطیب، الاحاطة، ج ۲، ص ۴۴ به بعد؛ ابن حجر، الدردر الکامنة (حیدر آباد، ۱۳۴۷-۱۳۲۸)، ج ۲، ص ۴۹۵ به بعد؛ مقری، ازهار الریاض (قاهره)، ۶۱-۶۲، ج ۲، ص ۳۴۰ به بعد.

۲۸. مصحح الاحاطة این کلمه را «والتقطی الشاب» می‌خواند!
۲۹. این دست‌نوشته متعلق به کتابخانه سلطنتی مراکش است. از محمد المونی که توجه مرا به این نکته جلب کرد و محمد بن شریفه که نسخه‌ای از آن را در اختیار گذاشت، سپاسگزارم.

این قابلیت جایگزینی به کاربرده است که حبر معرف «مرکب» به مفهوم کلی و مداد با عطف به یکی از خصوصیات خود، به همان معنی است.

اثر مراکشی از جنبه دربرگرفتن خصوصیات عنصری که در تولید مرکب به کار می‌روند، یا در نظر داشتن تجربه عملی نویسنده در علم شیمی قابل توجه است. به عنوان مثال، او درباره مرکب سیاه غلیظی حاوی مقدار زیادی زاج چنین می‌گوید: «این مرکب به خاطر بالا بودن مقدار زاج، کاغذ را می‌سوزاند و محل نوشته هارا می‌خورد و کاغذ را پاره می‌کند». جایی دیگر می‌گوید: «تتها خاصیت صمغ عربی در مرکب، حفاظت از دست‌نوشته در صورت افتادن در آب، لک شدن و به هم مالیده شدن است.» و نیز «صمغ عربی زاج را دفع می‌کند».

همان طور که در بالا گفته شد، شش مقاله اول درباره مرکب و تمام جنبه‌های مختلف آن سخن گفته است. از آنجا که نویسنده در ادامه از مطالبی سخن می‌گوید که آنها را به عنوان مباحث آینده در مقالات باقی‌مانده طبقه‌بندی کرده است، مانند ورق کردن فلزات، آب دادن آهن و شمشیر و پاک کردن لک از روی لباس، جای تعجب است که چطور این کتاب عنوان *الازهار فی عمل الاحبار را حفظ کرده است.*

تحفَّ الخواصِ، اثر قلّوسي

متن دوم نایاب و دارای نظم، شفافیت و محتوای غیرمتعارف است. نویسنده آن محمد بن محمد بن ادريس قضااعی قلّوسي^{۳۰} اهل اصطبونه در اندلس است. او در سال ۱۳۰۷ هـ. متولد شد و در سال ۷۰۷ هـ. وفات یافت. این نویسنده به خاطر روش غیر متعارض در ورود به عرصه تاریخ، امتیاز خاصی بر سایر هم‌عصران خود داشت.

۳۰. نام او در آغاز دست‌نوشته این چنین بادولام صدادار نوشته شده است. ابن الخطیب، الاحاطة فی اخبار غرناطه (قاهره)، ۷-۷/۱۳۹۳-۱۹۷۳، ج ۲، ص ۷۵ به بعد، در حالی که بروکلمان، GAI (تاریخ ادبیات عرب، چاپ دوم الیدن، ۹-۱۹۴۲، ج ۲، ص ۳۳۶) آن را قلّوسي «نوشته است، یعنی یک لام باشد» می‌داند.

۳۱. معلوم است که نویسنده به مهمنگی در عنوان اثاراتش علاقه‌مند است، مانند زهره الظرف و زهره الظرف، در مورد عنوان مورد بحث در اینجا، اولین خواص به معنی متصاد باعوم و خواص دوم به معنی خاصیت‌های فیزیکی و شیمیایی است.

۳۲. ابن الخطیب، الاحاطة، ج ۲، ص ۷۶.

۳۳. مصحح الاحاطة این کلمه را «والتقطی الشاب» می‌خواند!
۳۴. این دست‌نوشته متعلق به کتابخانه سلطنتی مراکش است. از محمد المونی که توجه مرا به این نکته جلب کرد و محمد بن شریفه که نسخه‌ای از آن را در اختیار گذاشت، سپاسگزارم.

- قطعه: در تولید رنگ برای پوشاك‌های ابریشمی. [ص ۴۱]
- مقاله سوم^{۳۱}، حاوی مباحثی مفید.
- قطعه: در باب اثر و استفاده از زنگار. [ص ۴۶]
- قطعه: در استفاده از سفیدآب (بیاض الوجه) [ص ۴۶]
- قطعه: در استفاده از سرنج. (زرقون) [ص ۴۷]
- قطعه: در استفاده از شنگرفت. [ص ۴۹]
- قطعه: در باب تولید رنگ‌هایی برای چوب، استخوان و برنج. [ص ۵۰]
- قطعه: در باب رنگ‌ها و مواد رنگی. [ص ۵۳]
- قطعه: در باب جایگزین‌ها. [ص ۵۴]
- قطعه: در باب آن دسته از این رنگ‌ها که در نقاشی و طراحی به کار می‌روند. [ص ۵۴]
- اشاره به عناصری که می‌توان به عنوان پایه در آمیختن استفاده کرد، و ترکیباتی که با هم تابع دارند. [ص ۵۴]
- اشاره به مراحل نرم کردن رنگ‌ها. [ص ۵۵]
- بخشی درباره محدودیت‌های رنگ‌ها پس از آسیاب شدن. [ص ۵۶]
- اشاره به اکلیل مایع. [ص ۵۶]
- موادی که اولین فصل را به خود اختصاص داده همه مربوط به مرکب است که بادقت از آهانام برده می‌شود. دوین فصل حاوی اطلاعات وسیعی در شیوه‌های ازین بردن آثار مرکب از دفاتر کل، کتاب‌ها و البسه است. فصل سوم و یا به قول نسخه‌بردار، مقاله سوم، به شرح عناصر مواد رنگی، راه‌های آماده ساختن آنها، عناصری که با هم مخلوط می‌شوند و یا نمی‌شوند، عناصری که برای کاغذ و پوست مناسب هستند و عناصری که منحصر آرزوی چوب و دیوار قابل استفاده‌اند، پرداخته است.
- این درهم پیوستگی موضوع اصلی، منبع ارزش‌های برای روشن کردن جنبه‌های بسیاری از فرهنگ اسلامی است، چه در زمینه نسخه‌شناسی و چه هر یک از هنرها مربوطه دیگر مانند: نقاشی، نقشیندی، رنگ‌آمیزی و طلا کاری، اثر قلل‌وسی به راستی از این نظر اهمیت ویژه‌ای دارد که مطالب آن به ندرت نقل از آثار متقدمان و یا معاصران اوست که در همین زمینه قلم زده‌اند، مانند نویسنده عمدۀ الکتاب یا ابن میمون مرآکشی و یا ابن رسول. برای اینکه بتوانیم تصویر روشن تری از ساختار کتاب قلل‌وسی ارائه کنیم، در اینجا عباراتی چند از

بود، یادآور می‌شود که این اثر را به وزیر نامی، ابوعبدالله بن ابی الحکیم تقدیم می‌کند و ضمناً این اثر را به سه فصل به شرح زیر تقسیم کرده است:

فصل اول: در باب پیش شرط‌های لازم برای نسخه‌نویسان، که اعمولاً^{۳۲} ادانشجویان از آن استقبال نمی‌کنند.

فصل دوم: در باب مطالبی که بسیار سودمندند اما آسان^{۳۳} به تمام و کمال حاصل نمی‌شوند.

فصل سوم: نکات متفرقه جالب.

این تقسیم بندی مختصراً، بازتابی ناچیز و یا هیچ از غنای محتویات این اثر دارد، چون متن خود حاوی مباحث اصولی، تجربیات و دستورالعمل‌ها و شرح جزئیات مواد انواع مختلف مرکب است و بهترین مرکب‌های را متمایز می‌کند. این متن همچنین به بررسی موادی نظیر مازو، صمغ عربی و زاج، گرد خشک کن، لوح گلی آموزشی و مرکبی که بدون زاج تهیه می‌شود می‌پردازد.

برای روشن‌تر شدن محتوای این اثر، طرحی مقدماتی از مطالب آن ارائه می‌کیم تا برخورد موزون نویسنده را با مبحث مرکب‌ها، رنگ‌ها، مواد رنگی و پاک کردن لک از لباس نشان دهیم. (بررسی‌های دقیق آشکار می‌کند که همه این مباحث ارتباطی منطقی با هم دارند، گرچه در وهله اول چنین به نظر نمی‌رسد.)

فصل اول: در باب تولید مرکب که مرکب سیاه (اکحل) نخستین است. [ص ۲]

قطعه: در باب مواد مورد استفاده در نوشتمن مانند مرکبی که قابل رویت از روی کاغذ نیست، مگر روی آن کارشود. [ص ۱۰]

قطعه: در باب محفظه‌های حمل مرکب، بالشک مرکب، آمونیاک و گل لوح‌های آموزشی. [ص ۱۲]

قطعه: در باب مرکب‌های بدون مازو. [ص ۱۴]

قطعه: در چگونه نوشتمن با طلا، نقره، قلع، برنج، مس، آهن و طلق. [ص ۲۳]

قطعه: در باب انواع مرکب‌هایی که با آن روی طلا، نقره، برنج و سرب می‌توان نوشت. [ص ۲۷]

فصل دوم: در باب پاک کردن مرکب از دفاتر کل و کتاب‌ها و برطرف کردن رنگ از روی لباس. [ص ۲۸]

قطعه: در باب نوشیدنی‌ها و شراب‌ها. [ص ۳۵]

قطعه: در سفید کردن نخ‌های بافتگی. [ص ۳۸]

قطعه: در تولید رنگ برای پوشاك‌های کتانی. [ص ۴۰]

۳۱. متن واضح نیست. من این کلمه را «اعتاص» مترادف با «اشتد، امتع و الثالث» خواندم، هر چند می‌تواند اختصاص به معنی «محکم در دست گرفتن» باشد.

۳۲. نویسنده آنها را در مقدمه خود فصل می‌خواند. این تغییر را شاید نسخه‌بردار ایجاد کرده باشد.



نسخه کتابخانه سلطنتی (مراکش) را نقل می‌کنیم:
(I) ص ۷

(از فصل اول: در ساختن مرکب‌ها...)

این روش ساختن مرکب با استفاده از مازو، زاج و صمع هندی به شرحی است که در این لوحه مبارک آمده که محتويات انواع مرکب‌ها و مقدار عناصر هر یک و همچنین روش ساختن هر کدام را به خواست خدا به نظم آورده است.

حرارت دیده فشرده

مازو: یک سهم

صمع عربی: یک سهم

زاج: یک دهم سهم

آب: سه سهم

خیسانده گرد شده

مازو: دو سهم

صمع عربی: نیم سهم

زاج: یک چهارم سهم

آب: یک و نیم سهم

اینها ترکیباتی برای آماده ساختن هر کدام است.
حال به شدت و تأثیر گوناگون آنها اشاره می‌کنیم.
نخست باید دانست که اگر محتوای مازو از مقدار ذکر شده بیشتر باشد، این عنصر به سرعت کاغذ را هنگام نوشتن سوراخ می‌کند. اگر محتوای صمع عربی از مقدار ذکر شده بیشتر باشد [صفحات به هم می‌چسبند] و کتاب پاره می‌شود. اگر محتوای زاج خیلی زیاد باشد، محل را سوزانده و کتاب را خراب می‌کند.

مازو مهم‌ترین عنصر مرکب است و بعد صمع عربی و زاج است. صمع برای صحافی است [!] - کلمه در اصل متن ناخواناست [مرکب] با قدرت خود، و زاج برای آن است که قوت آن را باقی‌گذاشت تا جایی که مورد نیاز است. در فهرست زیر تأثیر این عناصر و قوت آنها آمده است:

صارف هر نوع مرکب

مرکب حرارت دیده فقط مناسب کاغذ است.

مرکب فشرده فقط مناسب کاغذ و پوست است.

مرکب خیسانده مخصوصاً مناسب پوست است.

مرکب گرد شده... مناسب استفاده فوری روی لوحه‌های سنگی است.

پس اینها خصوصیات اصلی [استفاده از] مرکب هاست.
(II) ص ۵۳:

قطعه: در باب مواد رنگی و رنگ‌ها:
دوازده عنصر هستند که می‌توان در رنگ‌سازی به کاربرد: شنگرف، سرنج، (مُغْرَة) گل آخر، سفیداب (بیاض الوجه)، نیل، لاچورد (لاژورد)، لاک، زنگار مس، زنگ/خاک (عکار)، ارسنیک، زغال، و طَرَشَل^[۱].
اینها همه عناصری هستند که می‌توان در رنگ‌سازی به کار برد. از هر رنگ می‌توان دو رنگ به دست آورد که [جمعاً] بیست و چهار رنگ را به وجود می‌آورد.^[۲]
[به عنوان مثال] اگر شنگرف را با سفیداب در هم بسایند، رنگی صورتی به دست آید.

همین نتیجه را از سُرْنج و مُغْرَة می‌توان گرفت.
اگر سفیداب را با نیل در هم بسایند، آبی آسمانی به دست آید.
اگر ارسنیک را با نیل در هم بسایند، رنگ مغز پسته‌ای به دست آید.

اگر لاک را با سفیداب در هم بسایند، رنگ بنفش به دست آید.

اگر زعفران را با سفیداب در هم بسایند، رنگ لویانی^[۳] به دست آید.

اگر عکار را با سفیداب در هم بسایند، رنگ...
اگر ارسنیک را با زعفران در هم بسایند، رنگ طلای کهنه به دست آید.

اگر نیل، ارسنیک و شنگرف را در هم بسایند، رنگ آویشن کوهی به دست آید.

پس اینها عناصر اصلی و مشتقات آن است.
(III) ص ۵۴:

قطعه: در باب آن دسته از این مواد رنگی که در نقاشی و طراحی به کار می‌رود.

شنگرف، سرنج، مُغْرَة، لاک، عکار، سفیداب، زغال، لاچورد و دیگر هیچ. اینها را می‌توان با روغن مخلوط کرد.
(IV) ص ۵۵-۵۶:

اشارة به عناصری که احتمالاً به عنوان پایه در اختلاط به کار می‌روند و ترکیب‌هایی که با هم تناسب دارند.

چهار عنصرند که می‌توان آنها را به عنوان پایه برای مخلوط کردن استفاده کرد. اگر یکی در دسترس نبود، دیگری

^[۱] این تعدادی است که در متن آمده است، هر چند تعداد واقعی ترکیبات ذکر شده فقط هشت مورد است. شاید باقی را نسخه بردار حذف کرده باشد.

برای ارسنیک زرد هیچ جایگزینی نیست.
ارسنیک قرمز را شاید بتوان با خاک گردشده و کمی
ارسنیک لزرد [جایگزین کرد؛ این رامی توان در کتاب‌ها و
نقاشی به جای آن مصرف کرد.

مُغرة رامی توان با مرکب مخلوط با شنگرف جایگزین کرد.
شنگرف رامی توان با مخلوطی از سرنج و مُغرة
جایگزین کرد.

لاجورد رامی توان با مخلوطی از سنگ سرمه (کُحل
الائمد) و دُرد رنگ جایگزین کرد.
عکار رامی توان به جای لاک به کار برد به شرطی که
زاچ سفید به آن بیافزایند و در آفتاب گذارند تا منعدشدود.
این ترکیب [مخصوصاً] برای کاغذ، پوست و نقاشی
مناسب است. بقّم هندی رامی توان به عنوان جایگزین آن
به کار برد به شرطی که در آب حرارت داده شود تا نرم
شود - اگر [از آب] بپرون زد، باید آن را فروبرد - با افزودن
کمی زاج سفید و صمغ عربی به آن، این مخلوط رامی توان
برای نوشتن روی کاغذ، پوست و نیز نقاشی به کار برد. اما
اگر برای نقاشی مصرف می‌شود، بهترین کار، افزودنش
به شنگرف است.

* * *

این است آنچه مایل تقدیم کنم. معتقدم تمام متون مربوط
به نسخه‌شناسی را باید گردآورده و به ترتیب تاریخی تنظیم
کرد. اصطلاحات فنی به کار رفته باید به روشی شرح داده
شوند و بعضی از روش‌های ذکر شده را باید در آزمایشگاه
آزمود. آنگاه مجموع این آگاهی‌هانوشتن تاریخ نسخه‌های
خطی اسلامی را آسان می‌کند و یاریمان می‌دهد تا موارد پایه
را که این دانش را بنیاد نهاده بشناسیم و مارا قادر می‌سازد
تا برای حفظ آنها به شایسته ترین وجه اقدام کنیم.

رامی توان به کار گرفت. آنها عبارت اند از: سفیداب، چسب،
بذرک آبی و نیام افاقیا که همان صمغ عربی است.
سفیداب را [به عنوان پایه] برای تزیین دیوار و چوب
به کار می‌برند.

چسب را برای تزیین سطوح نقاشی شده یا چوب به کار می‌برند.
بذرک آبی راهنگام تزیین کاغذ و سطوح نقاشی شده
می‌توان به عنوان پایه برای مخلوط کردن به کار برد.
من در زمینه این مواد پایه اختلاط، استفاده شده‌ام.
وقتی چسب را داخل شنگرف، لاک، عکار یا بقّم هندی کیم،
آن را [به] خود می‌گیرد، چنانکه با سایر چیزهای نیز چنین کند.
وقتی صمغ عربی را داخل سرنج کنیم، همیشه آن را متراکم
و ضایع می‌کند. این ماده با [سایر] مواد رنگی، تناسب دارد
و برای رنگ کردن کاغذ، به مقدار، نتیجه مطلوب است.
اما در مورد سفیداب، وقتی داخل... لاک، زنگار، بقّم
هندی یا عکار شود، آنها را کاملاً ضایع می‌کند، اما با سایر
چیزها تناسب دارد.

(V) ص ۵۳-۵۴:

قطعه‌ای در جایگزین‌ها
اگر نیل در دسترس نباشد، در عوض از زغال استفاده کنید
و آن را در تمام امور دی که آنیازمند نیل هستید، به کار گیرید.
سفیداب را شاید بتوان به عنوان جایگزینی برای رنگ
کردن کاغذ و تزیین دیوار استفاده کرد. اگر در
دسترس نباشد، به جای آن از سنگ گچ کاملاً نرم شده
استفاده کنید. جایی که به نقاشی مربوط می‌شود، به هر
صورت برای آن هیچ جایگزینی نیست.
گل انار رامی توان به عنوان جایگزین سرنج برای کاغذ
و پوست به کار برد. اما برای رنگ بخشیدن به نقاشی، به
هر حال هیچ خاصیتی ندارد.

سمعت أبا عبد الله عليهما السلام يقول: من أراد حفظ الكتاب فليحضره في موضعه وليجلس على كرسيه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
صفة الحكامة بالخاتم سمعت أبا عبد الله عليهما السلام يقول: من أراد حفظ الكتاب فليحضره في موضعه وليجلس على كرسيه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
صفة كتابة أخرى
 سمعت أبا عبد الله عليهما السلام يقول: من أراد حفظ الكتاب فليحضره في موضعه وليجلس على كرسيه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
وحلّي الله عَلَيْهِ سَلَامٌ أَحْمَدُ وَالرَّبُّ
 سمعت أبا عبد الله عليهما السلام يقول: من أراد حفظ الكتاب فليحضره في موضعه وليجلس على كرسيه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
 ثم ينادي بالطين ثم ينادي بتحفته وليستخلصه وورثه لكتابه
عَلَيْهِمْ بِهِمْ عَلَيْهِمْ
بِهِمْ جَاهِلُونَ **بِهِمْ جَاهِلُونَ** **بِهِمْ جَاهِلُونَ**