

Investigation and Characterization of Two Painted Limestone Stelae, Egyptian Museum, Cairo, Egypt,	عنوان البحث باللغة الانجليزية
فحص وتحليل لوحيتين من الحجر الجيري الملون، المتحف المصري، القاهرة، مصر	عنوان البحث باللغة العربية
Seham Ramadan, Gamal Mahgoub, Abeer F. ElHagrassy, Mohamed S. Abdel- Aziz and Eid Mertah	المؤلف
Egyptian Journal of Chemistry	المجلة
Vol. 65, issue 8, pp. 85-96, 2021	العدد وارقام الصفحات

الملخص:

في هذا البحث، تم استخدام منهج متعدد التحليلات لتحديد أنواع المواد الملونة المستخدمة على لوحيتين من الحجر الجيري الملون من المملكة الوسطى، لأثنين من المسؤولين يدعيان حنو، ابن سوبك-هيتيب [CG 2012] وإيميني، ابن نيب-إيبو [CG 20594] تقدم هذه الدراسة فهماً أعمق لتقنيات التلوين، وحالة الآثار. تم تحليل الطبقات الملونة على الحجر باستخدام عدة طرق تحليلية مثل المجهر الإلكتروني الماسح المزود بوحدة الأشعة السينية المشتتة للطاقة (SEM-EDX)، وتفلور الأشعة السينية المحمولة (pXRF)، وحيود الأشعة السينية (XRD) والتحليل بواسطة امتصاص الأشعة تحت الحمراء FTIR. أنظمة الفحص المحمولة غير المتلفة المستخدمة سمحت بالتحليل الدقيق للمواد الملونة المستخدمة في كلا اللوحيتين. تم الكشف عن المواد الملونة بما في ذلك الأزرق المصري، الأخضر المصري، الجيوثايت، الهيماتيت، الكالسيت، والفحم الأسود في كلا اللوحين المنقوشين، والذي تم التأكد من وجودهم من خلال التحليلات العلمية والتصوير متعدد الأطياف.