Using Potassium Ferrocyanide as a Salt Inhibitor for Mural Paintings: Challenge and Effectiveness	عنوان البحث باللغة الانجليزية
استخدام البوتاسيوم فيروسيانيد كمثبط للملح للرسوم الجدارية: التحدي والفعالية	عنوان البحث باللغة العربية
Abeer Fouad ElHagrassy	المؤلف
"EJARS" Egyptian Journal of Archaeological and Restoration Studies	المجلة
Vol. 15. No. 1- June, 2025	العدد وارقام الصفحات

الملخص

الهدف من هذه الدراسة هو تنظيم عملية تبلور الملح التي تحدث عادة على الأسطح التراثية والثقافية، والأحجار، واللوحات الجدارية. الهاليت، هو الملح السائد في مصر، قد تسبب في تلف المبنى التاريخي. إدارة الأملاح القابلة للذوبان هي قضية عالمية تهم المرممين، خاصة عندما يكون من المستحيل القضاء على مصدر الملح. منبطات الملح هي مركبات كيميائية تُستخدم الآن لتنظيم وإعاقة تفكك التبلور. كانت أهداف الدراسة هي التحكم في تبلور الملح، واكتشاف مدى فعالية وكفاءة البوتاسيوم فيروسيانيد كمثبط للملح، واستكشاف إمكانية استخدام البوتاسيوم فيروسيانيد في رسم الجداريات في قبر مصري قديم. تم تحديد الطبقة الملونة باستخدام تقنيات XRD و FTIR . SEM-EDX. والهيماتيت، والجيوثايت، والمالاكيت مع صفار البيض كوسيط لوني. تم استخدام التحاليل المختلفة لإنشاء والميماتيت، والمالاكيت، والمالاكيت مع صفار البيض كوسيط لوني. تم استخدام التحاليل المختلفة لإنشاء النسخ، وتطبيق مثبطات الملح، وتقييم تأثيراتها. تم فحص تركيزات مختلفة لتحديد الفعالية والجرعة المثلى المنتفة الملونة .(Nacl M, and 1 M) .أظهرت النتائج أن البوتاسيوم فيروسيانيد يمكنه التحكم البوتاسيوم (M1) تأثيرات ملحوظة على كل من الأزرق المصري والمالاكيت، مما أدى إلى تأثير التعتيم. ومع ذلك، فإن تطبيق تركيزات أخرى أسفر عن نتيجة مقبولة. تشير النتائج إلى أن البوتاسيوم فيروسيانيد فعال، ولا يحدث تغيير كبير في اللون عند التركيز المنخفض، وهو عامل واعد للغاية للتحكم في تبلور فعال، ولا يحدث تغيير كبير في اللون عند التركيز المنخفض، وهو عامل واعد للغاية للتحكم في تبلور بد الصوديوم في اللوحات الجدارية .