

البحث رقم (٦) في القائمة

The effectiveness of Oxygen absence on the ancient Egyptian pigments Sterilization of ancient painted wooden object using Anoxia	عنوان البحث باللغة الانجليزية
تأثير التعقيم في غياب الاكسجين على الالوان المصرية القديمة في تابوت خشبي ملون باستخدام الانوكسيا	عنوان البحث باللغة العربية
Ahmed Khairy, Abeer F. ElHagrassy, Naglaa.M Ali	أسماء المؤلفين
Analecta Papyrologica journal	المجلة
البحث مقبول للنشر 2019	العدد وارقام الصفحات

تأثير التعقيم في غياب الاكسجين على الالوان المصرية القديمة في تابوت خشبي ملون باستخدام الانوكسيا

الملخص

يعد التعقيم للكائنات الحية الدقيقة باستخدام الغازات الخاملة أحد أكثر الطرق الشائعة أمانًا، وخاصة غاز النيتروجين، والذي يعتمد على تقليل معدلات الأكسجين في البيئة المغلقة للوصول إلى مستوى اقل من ٢% والذي يؤدي الى قتل الإصابة الحالية، وتستمر عملية التبخير لمدة حتى ثلاثة أسابيع مع معدلات أكسجين

≥ ٢% و النيتروجين ٩٨%.

لا شك أن أكثر الطرق المستخدمة في التعقيم تعتمد على قتل الحشرات والكائنات الحية الدقيقة الهوائية الأخرى، ولكن لابد هو فحص ودراسة الألوان المصرية القديمة في التابوت الخشبي الملون والمحتوي على عضو محنط ملفوف تحت معدلات الأكسجين المنخفضة، وتقييم فعالية غياب الأكسجين على الملونات القديمة المختلفة والتعقيم باستخدام غاز النيتروجين.