

رقم البحث (١) في القائمة

Bio-Cleaning by <i>Desulfovibrio vulgaris</i> bacteria for black gypsum crust of archaeological stone.	عنوان البحث باللغة الانجليزية
التنظيف الحيوي باستخدام بكتيريا فالجرس للقشرة السوداء بأسطح الأحجار	عنوان البحث باللغة العربية
Abeer F. ElHagrassy, Rasha A. Hamad	أسماء المؤلفين
Mediterranean Civilizations journal, Faculty of Art, Sohag university.	المجلة
Accepted on October, 2017	العدد وارقام الصفحات

التنظيف الحيوي للقشرة السوداء السوداء بأسطح الأحجار الاثرية في قصر محمد علي (قصر المنيل)
من خلال استخدام البكتيريا المختزلة للكبريت (فولجارس)

الملخص:

الطبقة السوداء هي احلطبقات الأكثر تدهوراً والتي تظهر دائماً على سطح الحجر، خاصةً في المناطق المفتوحة. تم تنفيذ العديد من الطرق على الآثار لتقليل تأثير ظاهرة القشرة السوداء ، لكن أياً من هذه الأساليب لم ينقذ التراث الثقافي والطبقة النبيلة في الحجر والمواد الملونة في الأحجار الملونة. من خلال هذه الدراسة، بإستخدام التنظيف الذاتي بواسطة (SRB) "البكتيريا المختزلة للكبريت" وخاصة بكتيريا من جنس ديسفولفريو فالجرس يمكن تشكيل كربونات الكالسيوم ذات الطبقة البيضاء بسبب تحول كبريتات الكالسيوم السوداء بواسطة *D. vulgaris* خلال ٢٤ ساعة. إن تقنية التنظيف الذاتي آمنة لكل من المرممين والمواقع الأثرية ، وهي خالية من المخاطر وتتميز ببساطة الإنجاز والقابلة للتطبيق.