

البحث الثامن

A Laboratory Study for the Characterization and Treatment of an Archaeological Rifle from Dhamar Museum, Yemen	عنوان البحث
Naglaa Mahmoud¹ & Mohamed M.Megahed²	المؤلفون
<i>EJARS</i> , Egyptian Journal of Archaeological and Restoration Studies, مقبول للنشر ٢٠١٧	مكان و تاريخ النشر
لا	البحث مشق من رسالة
مشترك	نوع البحث

الملخص باللغة العربية:

يتناول هذا البحث دراسة بندقية أثرية و خزانة الذخيرة الخاصة بها من متحف ذمار باليمن . حيث كانت البندقية مصنعة من الحديد و الخشب أما خزانة الذخيرة فكانت من القرن الحيواني و عليها غطاء من الحديد، و كلاهما يحمل فى المتحف نفس الرقم. ويعد تكون البندقية من ضمن الآثار المعقدة التى تتكون من أكثر من عنصر، حين أن كل عنصر يتجه إلى التأثير فبأقى العناصر و يتأثر بها. لذلك تهدف الدراسة الحالية إلى فحص و تحليل البندقية و خزانة الذخيرة الخاصة بها على النحو التالى: دراسة صدأ المعدن، فحص الخشب و القرن الحيواني و مظاهر التلف الخاصة الخاصة بهما، وشرح مدى التأثير للمواد المختلفة. وهذا ساعد الباحثين فى فهم المشاكل الخطيرة للصدأ و ميكانيكية إتلافها للأثر. و كذلك ساعدت الدراسة فى التعرف على تركيب الأجزاء المختلفة من البندقية سواء كانت عضوية. لذلك تم فحص و تحليل عينات من البندقية باستخدام (الميكروسكوب الضوئي،

الميكروسكوب الميتالوجرافي، الميكروسكوب الإلكتروني الماسح، حيود الأشعة السينية، تفلور الأشعة السينية) و بناء على المعلومات التي تم الحصول عليها من الفحوص و التحاليل السابقة التي أوضحت أن (الخشب ينتمي الى نوعي الأثل و الجميز و مخزن الذخيرة من القرن الحيوانياً ما الأجزاء غير عضوية فكانت من (الحديد و النحاس). و قد تم اختيار المحاليل الكيميائية لتنظيف طبقة الصدأ و الاتساخات و لعلاج البندقيّة باستخدام الكحول والطورولين مع الخشب و القرن الحيواني و حمض الستريك مع الأجزاء المعدنية .