

ملخص البحث رقم (٥)

دراسة تشخيصية وتحليلية لعملات مصنوعة من سبيكة البيلون متآكلة بشدة،
تل بسطة بمصر

الملخص

تم الكشف عن مجموعة من العملات عام ١٩٩٨م بواسطة بعثة المجلس الأعلى للآثار في
تل بسطة بمحافظة الشرقية بمصر، وتم العثور على هذه العملات في تربة ملحية تعاني بشدة
من كثافة نواتج الصدأ المختلطة برواسب من التربة.

وتهدف هذه الدراسة لتقييم حالة الأثر والتعرف على تأثير مكونات السبيكة، وتفاعلها مع بيئة
الدفن على معدلات التآكل.

ولتحقيق ذلك تم استخدام الميكروسكوب الضوئي والميكروسكوب الإلكتروني الماسح
المزود بوحدة تشتت الطاقة، وجهاز حيود الأشعة السينية للتعرف على طريقة تقنية العملات،
وتوضيح مورفولوجية سطح العملات، وتحليل نواتج الصدأ، وتحديد نسبة وجود أيون الكلوريد.

واستنتجت الدراسة وجود الفضة في الصورة الفلزية في لب العملة، مع وجود نسب قليلة
من نواتج صدأ الفضة على السطح، وعلى النقيض من ذلك وجود النحاس بنسبة قليلة في لب
العملة، وانتشار نواتج صدأ النحاس على السطح.

يعتمد،،،،،

عميد كلية الآثار

أ.د. عاطف منصور محمد